

Каталог Низковольтные комплектные устройства

На токи до 6300 Ампер



Содержание

Обзор

Общие сведения: стандарты и сертификация	4
НКУ SystemeBlock на токи до 6300А	11
Технические характеристики	14
Габаритные характеристики	15

Руководство по выбору

Выбор корпуса SystemeBlock	17
Напольные шкафы глубиной 600 мм	19
Напольные шкафы глубиной 1000 мм	23
Выбор IP аксессуаров	30
Специальные исполнения	33

Шинная система

Система сборных шин	36
Выбор шинодержателей и крепёжных аксессуаров	38

Функциональные блоки с оборудованием SystemePact

Воздушные автоматические выключатели SystemePact ACB	48
Автоматические выключатели в литом корпусе SystemePact CCB	141

Формы внутреннего секционирования

Секционирование по форме 1	173
Секционирование по форме 2	174
Секционирование по форме 3	177
Секционирование по форме 4	180

Руководство пользователя

Инструкция по монтажу SystemeBlock	182
Руководство по техническому обслуживанию SystemeBlock	193



Обзор

Низковольтное комплектное устройство — это «сердце» электроустановки

Низковольтное комплектное устройство (НКУ) является «сердцем» электроустановки, поскольку именно оно получает электроэнергию из сети и распределяет её по нагрузкам.

НКУ играет главную роль в распределении электроэнергии, обеспечивает безопасность людей и сохранность имущества. Выбор, проектирование и монтаж НКУ основаны на чётких правилах, запрещающих любую импровизацию. Требования к НКУ распределения и управления сформулированы в стандарте IEC 61439. В частности, он определяет:

- распределение ответственности за готовое НКУ между производителем оригинального оборудования, организацией, разработавшей проект и проверившей его на соответствие стандарту, и монтажной организацией;
- конструктивные требования, технические характеристики, виды и методы испытаний НКУ.

В стандарте IEC 61439 описываются все компоненты НКУ. Оборудование, изготовленное в соответствии с требованиями этого стандарта, обеспечивает безопасность и надёжность электроустановки.

Для того чтобы гарантировать безопасность и надёжность электроустановки, распределительный щит должен соответствовать требованиям стандарта IEC 61439-1 (ГОСТ IEC 61439-1) и 2 (ГОСТ Р МЭК 61439.2). Лица, ответственные за электроустановки, должны быть полностью осведомлены о профессиональной и юридической ответственности, возложенной на их компанию и на них лично, за обеспечение высокого уровня безопасности.

Поскольку длительные остановки производства приводят к серьёзным экономическим последствиям, электрический распределительный щит должен обеспечивать надёжную и бесперебойную работу независимо от условий эксплуатации.

Протестированные щиты SystemeBlock

Соответствие распределительного щита проверено и подтверждено.

Распределительный щит SystemeBlock:

- состоит из низковольтных устройств и компонентов Systeme Electric, соответствующих действующим стандартам;
- основан на конфигурациях из нашего каталога;
- состоит из механических и электрических компонентов SystemeBlock и Linergy, которые были испытаны производителем оригинального оборудования;
- смонтирован и подключён изготовителем НКУ в соответствии с профессиональными стандартами;
- прошёл индивидуальные испытания.

Systeme Electric предоставляет в распоряжение изготовителя НКУ всё необходимое для создания распределительных щитов SystemeBlock, включая низковольтное оборудование из нашего каталога и всю документацию для проектирования и монтажа распределительного щита, программное обеспечение для расчётов, проектирования и т. д.

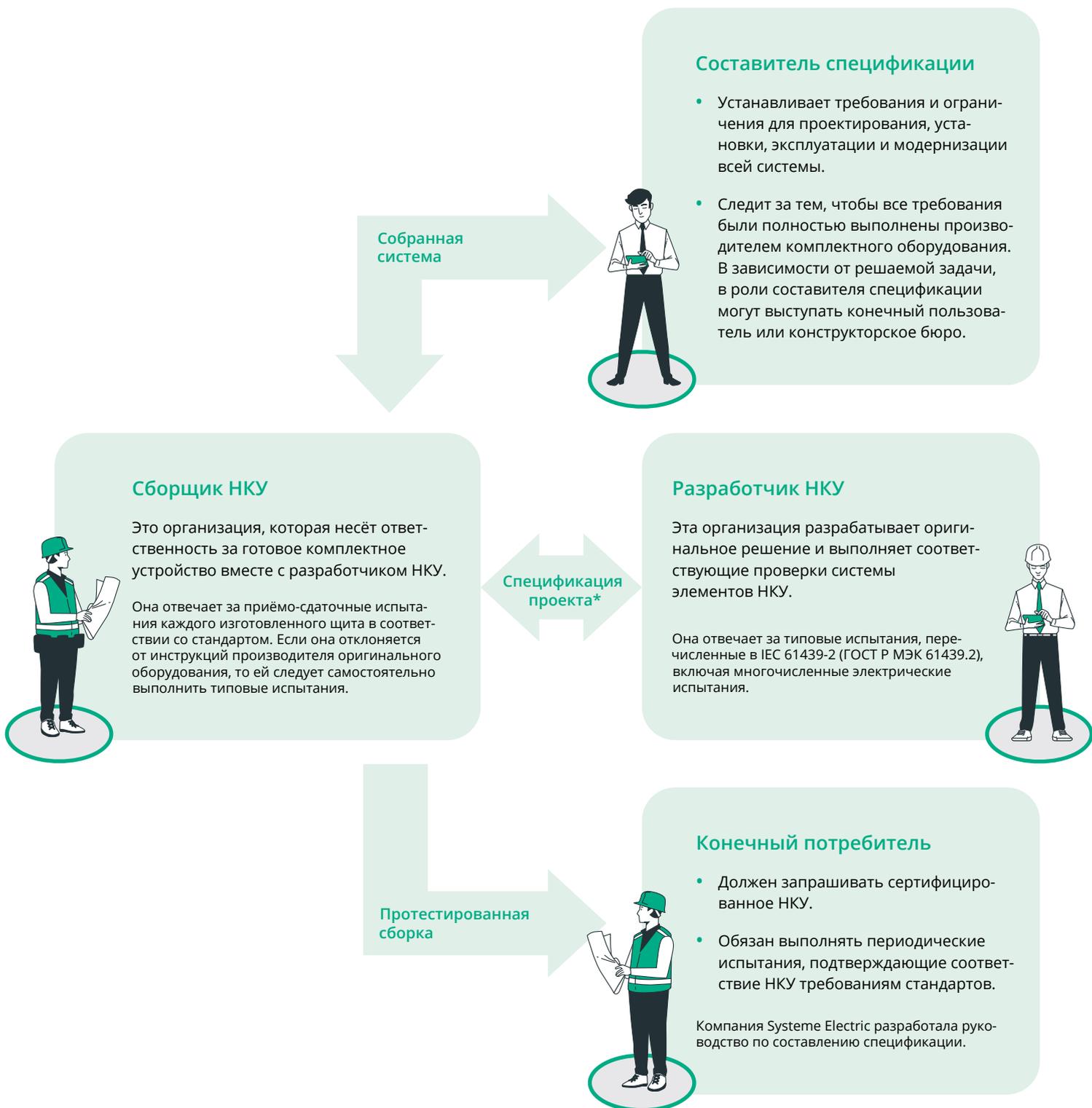
Systeme Electric предоставляет изготовителям НКУ декларации или сертификаты, полученные на основе типовых испытаний, выполненных независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA и т. д.), которые подтверждают соответствие продукции Systeme Electric стандартам IEC 61439-1 (ГОСТ IEC 61439-1) и 2 (ГОСТ Р МЭК 61439.2). Изготовитель НКУ несёт ответственность за типовые испытания конкретного щита и предоставляет декларацию о его соответствии стандартам.

Решение Systeme Electric

- Позволяет создавать распределительные щиты, соответствующие требованиям стандартов IEC 61439-1 (ГОСТ IEC 61439-1) и 2 (ГОСТ Р МЭК 61439.2).
- Обеспечивает 100 %-ный уровень безопасности, начиная с момента ввода щита в эксплуатацию и до завершения срока его службы.
- Обеспечивает длительную защиту инвестиций благодаря возможности лёгкой модернизации электроустановки в соответствии со стандартом.
- Гарантирует соответствие техническим требованиям, предъявляемым к распределительному щиту.

Разработчики и сборщики НКУ: оба участвуют в создании распределительных устройств, прошедших испытания

Стандарт IEC 61439 чётко определяет типы испытаний, которые должны проводиться обеими организациями, участвующими в реализации решения: разработчиком НКУ, отвечающим за комплектующие и решение, и сборщиком НКУ, отвечающим за сборку и окончательную проверку комплектного устройства.



10 основных функций НКУ согласно стандарту IEC 61439

Для каждой из приведённых ниже 10 функций стандарт IEC 61439 требует от разработчика НКУ проведение типовых испытаний, а от сборщика НКУ — проведение стандартных испытаний каждого щита для достижения трёх основных целей: безопасности, бесперебойности работы и соответствие требованиям конечного пользователя.



Безопасность

Примечание. Защита людей, а также дополнительная защита НКУ от дуги при внутреннем коротком замыкании могут быть проверены «специальным испытанием» в соответствии с IEC 61439.

Стойкость к воздействию напряжения

Способность выдерживать длительное воздействие номинального напряжения, а также переходные и кратковременные перенапряжения в соответствии с принципами и требованиями к координации электрической изоляции.

Стойкость к воздействию номинального тока

- Способность противостоять воспламенению и выдерживать повышение температуры:
- когда по любой цепи постоянно протекает заданный ток;
- когда через НКУ протекает заданный ток в соответствии с заданным распределением нагрузки (между цепями и/или в зависимости от времени).

Стойкость к токам короткого замыкания

Способность выдерживать нагрузки в виде тока короткого замыкания и связанные с ним процессы (воздействие электромагнитных сил на проводники, резкий рост температуры, ионизация воздуха, избыточное давление).

Защита от поражения электрическим током

- Опасные для жизни токоведущие части должны быть недоступны (базовая защита).
- Доступные проводящие части должны быть не опасны для жизни (защита от замыкания на корпус).

Защита от взрыва или пожара

- Стойкость к возгоранию вследствие перегрева внутренних элементов.



Бесперебойная работа

Возможность обслуживания и модернизации

Возможность поддерживать непрерывное электроснабжение без ущерба для безопасности во время обслуживания и модернизации НКУ.

- Поддержание заданных электрических параметров НКУ и различных цепей.
- Быстрая замена функциональных блоков.
- Возможности тестирования и т. д.

Электромагнитная совместимость

Способность работать в условиях помех и отсутствие генерации собственных электромагнитных помех в указанных условиях окружающей среды:

- промышленные сети и объекты (среда А);
- жилые и торговые помещения, небольшие промышленные объекты (среда В).



Соответствие требованиям конечных пользователей

Возможности управления электроустановкой

Должно обеспечиваться правильное функционирование в соответствии:

- с электрической схемой электроустановки и заданными техническими характеристиками (значения напряжений, координация защиты и т. д.);
- с заданными функциями (например, свободный или ограниченный доступ к ЧМИ, отключение отходящих цепей и т. д.).

Защита НКУ от механических и атмосферных воздействий

- Защита от проникновения воды и твёрдых внешних предметов (IP в соответствии с IEC 60529 (ГОСТ 14254)).
- Защита от внешних механических воздействий (IK в соответствии с IEC 62262 (ГОСТ IEC 62262)).
- Внутренняя или наружная установка (стойкость к влажности, ультрафиолетовому излучению).

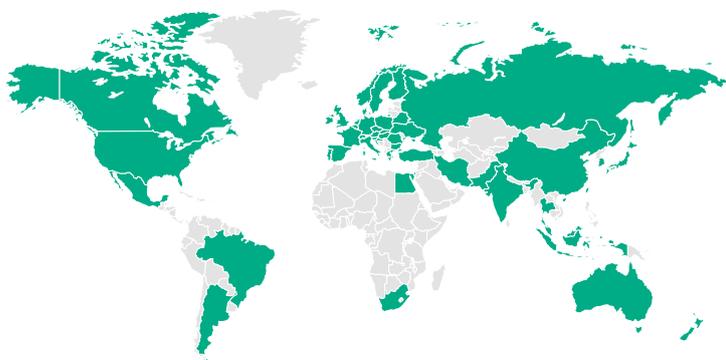
Возможности по монтажу на месте эксплуатации

- Способность выдерживать погрузку-разгрузку, транспортировку, хранение и монтаж.
- Возможности установки и подключения (тип корпуса, тип, материал и сечение зажимов для подключения внешних проводников).

Стандарты

Региональные системы стандартизации

Международные стандарты МЭК



Страны — члены МЭК

Аргентина	Финляндия	Люксембург	Словения
Австралия	Франция	Малайзия	ЮАР
Австрия	Германия	Мексика	Испания
Беларусь	Греция	Нидерланды	Швеция
Бельгия	Венгрия	Новая Зеландия	Швейцария
Бразилия	Индия	Норвегия	Таиланд
Болгария	Индонезия	Пакистан	Турция
Канада	Иран	Польша	Украина
Китай	Ирландия	Португалия	Великобритания
Хорватия	Израиль	Румыния	США
Чешская Республика	Италия	Россия	
Дания	Япония	Сингапур	
Египет	Республика Корея	Словакия	

Международная электротехническая комиссия (МЭК) — это всемирная организация по стандартизации, в которую входят все национальные электротехнические комитеты (национальные комитеты МЭК).

Целью МЭК является содействие международному сотрудничеству по всем вопросам, касающимся стандартизации в электротехнической и электронной областях. С этой целью МЭК издаёт международные стандарты. Их подготовка поручается техническим комитетам, и любой национальный комитет МЭК, заинтересованный в рассматриваемой теме, может принять участие в подготовительной работе.

Местные стандарты



В Европе

Документы МЭК сначала изучаются Европейским комитетом электротехнической стандартизации (CENELEC), который устанавливает:

- либо Европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем становится применимым национальным стандартом во всех странах — членах МЭК;
- либо, в случае разногласий, документ о гармонизации (HD).

Другие страны — члены МЭК

Каждая страна действует самостоятельно и может принять стандарт МЭК в качестве национального стандарта, без изменений или с изменениями.

Некоторые страны, такие как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, тем не менее продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

Страны без системы стандартизации

Допускается ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках проекта.

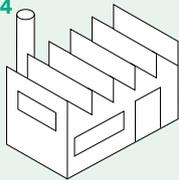
МЭК / IEC — Международная электротехническая комиссия
 CENELEC — Европейский комитет электротехнической стандартизации
 UTE — Технический союз в области энергетики и электротехники

VDE — Союз немецких электротехников
 BSI — Британский институт стандартов

Типы стандартов

Различают несколько типов стандартов: стандарты управления качеством, стандарты на электроустановки и стандарты на электрооборудование.

ISO 9001
ISO 9004



Разработка и производство

Стандарты по управлению

ISO 9004: системы менеджмента качества — руководство по улучшению качественных показателей. Служит для создания системы менеджмента качества.

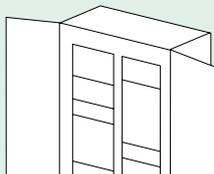
ISO 9001: Системы менеджмента качества — требования. Служит для проведения сертификационных аудитов.

ISO 14004: системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

ISO 14001: системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

- Большинство проектных центров и заводов компании Systeme Electric сертифицированы по стандартам ISO 9001 и ISO 14001.

МЭК 60439-X



Низковольтные комплектные устройства распределения и управления

Стандарты на электроустановки

Серия стандартов IEC 60364-X определяет основные принципы и правила:

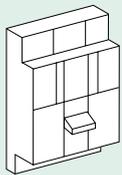
- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и монтажа оборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

Стандарты на электрооборудование

Эти стандарты применяются к коммутационным аппаратам или комплектным устройствам и призваны гарантировать работоспособность и безопасность соответствующего электрооборудования.

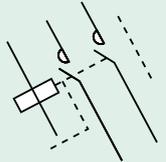
- Стандарты на низковольтную аппаратуру распределения и управления:
 - IEC 60947-1 (ГОСТ IEC 60947-1): общие требования;
 - IEC 60947-2 (ГОСТ IEC 60947-2): автоматические выключатели;
 - IEC 60947-3 (ГОСТ IEC 60947-3): выключатели нагрузки и разъединители;
 - IEC 60947-4 (ГОСТ IEC 60947-4-1/2/3): контакторы и пускатели;
 - IEC 62208 (ГОСТ IEC 62208): пустые оболочки.
- Стандарты на низковольтные комплектные устройства распределения и управления:
 - IEC 61439-1 (ГОСТ IEC 61439-1): общие требования;
 - IEC 61439-2 (ГОСТ Р МЭК 61439.2): низковольтные комплектные устройства распределения и управления;
 - IEC 61439-3 (ГОСТ IEC 61439-3): распределительные щиты;
 - IEC 61439-4 (ГОСТ IEC 61439-4): комплектные устройства для стройплощадок;
 - IEC 61439-5 (ГОСТ IEC 61439-5): комплектные устройства для распределения электроэнергии;
 - IEC 61439-6 (ГОСТ IEC 61439-6): системы сборных шин (шинопроводы).

МЭК 60947-X



Низковольтная аппаратура распределения и управления

МЭК 60364-X



Электроустановки

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

Кроме подтверждения соответствия своей системы менеджмента качества, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательство соответствия конструкции и производства требованиям стандарта на данное оборудование.

Доказательством соответствия могут быть заявление завода-изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.

Степень защиты

В стандарте IEC 60364-5-51 (ГОСТ Р 50571.5.51) описано и систематизировано значительное количество внешних воздействий, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию, и т. д.

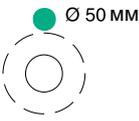
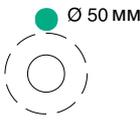
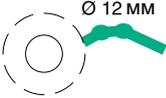
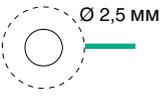
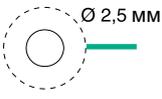
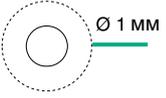
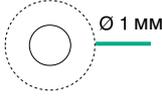
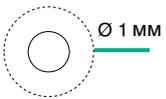
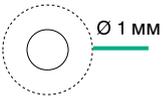
Степень защиты IP

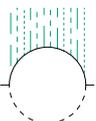
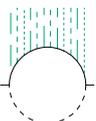
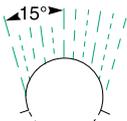
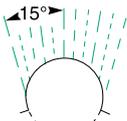
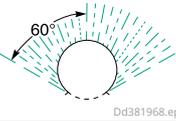
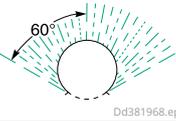
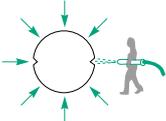
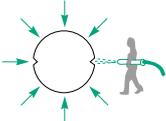
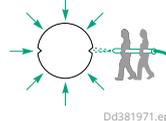
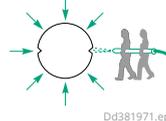
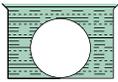
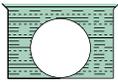
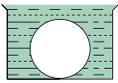
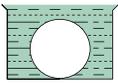
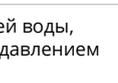
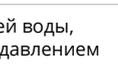
Стандарт IEC 60529 (ГОСТ 14254) (февраль 2001 г.) определяет степень защиты, обеспечиваемой оболочкой, от доступа людей к опасным частям и от проникновения воды и внешних твёрдых предметов в оборудование.

Этот стандарт не рассматривает защиту от взрыва или от таких воздействий, как влажность, коррозия, плесень или насекомые.

Код IP состоит из двух цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты людей от прикосновения к опасным частям выше, чем указанная первой цифрой.

- **Первая цифра** характеризует защиту оборудования от проникновения внешних твёрдых предметов, а также защиту людей от прикосновения к опасным частям.
- **Вторая цифра** характеризует защиту от вредного воздействия в результате проникновения воды.

1-я цифра	
Защита людей от прикосновения к опасным частям	Защита от попадания твёрдых предметов
1 Тыльной стороной руки 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 50 мм 
2 Пальцем руки 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 12,5 мм 
3 Инструментом 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 2,5 мм 
4 Проволокой 	Защита от проникновения твёрдых предметов размером более 1 мм 
5 Проволокой 	Частичная защита от проникновения пыли (пылезащищённость) 
6 Проволокой 	Полная защита от проникновения пыли (пыленепроницаемость) 

2-я цифра	
Защита от проникновения воды	
1 Защищено от вертикально капающей воды (конденсата) 	
2 Защита от капель воды, падающих с отклонением от вертикали на угол до 15° 	
3 Защита от капель воды, падающих с отклонением от вертикали на угол до 60° 	
4 Защита от сплошного обрызгивания 	
5 Защита от водяных струй со всех сторон 	
6 Защита от сильных водяных струй со всех сторон 	
7 Защита от непродолжительного погружения в воду 	
8 Защита от длительного погружения в воду 	
9 Защита от струй горячей воды, бьющих под большим давлением с близкого расстояния. 	

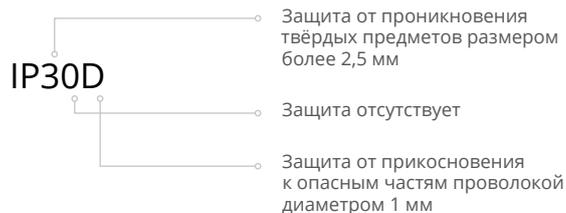
Дополнительная буква

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем обозначенная первой цифрой кода IP.

Дополнительная буква	Защита
A	Защита от прикосновения к опасным частям тыльной стороной ладони
B	Защита от прикосновения к опасным частям пальцем диаметром 12 мм
C	Защита от прикосновения к опасным частям инструментом диаметром 2,5 мм
D	Защита от прикосновения к опасным частям проволокой диаметром 1 мм

Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X, например: IPxxB.

Пример:



Замечания

- Степень защиты IP всегда читается цифра за цифрой, а не целым числом. Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдет для данного случая.
- Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее только электроустановка и монтаж оборудования, выполненные в соответствии с профессиональными стандартами, гарантируют сохранение исходной степени защиты.

Степень защиты от механического воздействия IK

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Коды IK могут выбираться в соответствии с рисками механических воздействий в данном месте.

	Место размещения	Рекомендуемый код IK
Нет риска серьёзного удара	Технические помещения	07
Значительный риск ударов, способных повредить аппаратуру	Коридоры	08 (щит с дверью)
Максимальный риск ударов, способных повредить распределительный щит	Производственные помещения	10

Стандарт IEC 62262 (ГОСТ IEC 62262) определяет степень защиты от механического воздействия, обозначаемого буквами IK с последующими цифрами.

Низковольтные комплектные устройства на токи до 6300А



Персонализируемые решения, включающие в себя лучшие продукты и системы от Systeme Electric

Благодаря нашему широкому спектру решений РСС мы отвечаем потребностям непрерывных и критически важных процессов, которые всё время модернизируются и масштабируются. Для каждой вашей задачи Systeme Electric и её партнёры совместно с вами определяют решение, которое будет полностью соответствовать вашим требованиям в области распределения электроэнергии (интеллектуальный центр управления питанием — intelligent Power Control Center) и управления и защиты двигателей (интеллектуальный Центр управления двигателем — intelligent Motor Control Center).

Управление и защита силовой цепи

Силовые автоматические выключатели для защиты распределительных сетей и управления ими.

SystemePact ACB и SystemePact CCB

- Стационарное или выдвижное исполнение.
- Переднее и заднее подключение или с помощью кабеля.
- Управление ручное, электрическое (мотор-привод) или при помощи поворотной рукоятки.
- Унификация применения вспомогательного оборудования — большинство аксессуаров применимо ко всему ряду номинальных токов.

Измерение качества сети и энергопотребления

Измерители SystemeLogic

- Оптимальная производительность оборудования за счёт контроля энергопотребления и мощности.
- Мониторинг качества электроэнергии (измерение общих гармонических искажений — THD, магнитуды и углы гармоник, захват формы сигнала, обнаружение нарушений уровня напряжения и тока и т.д.).
- Предотвращение критических ситуаций с помощью соответствующих аварийных сигналов.
- Протоколирование данных, трендов и прогнозов.

Управление технологическим процессом

Серия Программируемых Логических Контроллеров SystemePLC с функцией связи, диагностики и хранения данных

- Высокоуровневая многозадачная система.
- Подходит для сложных процессов.
- Более короткое время цикла.
- Может быть установлена в качестве резервной системы для обеспечения надёжности ваших электроустановок.

Интеграция функций распределения электроэнергии (РСС), функций управления и защиты двигателей (МСС) в интеллектуальные и коммуникационные архитектуры

SystemeBlock — серия функциональных систем низкого напряжения для реализации безопасных распределительных щитов Systeme Electric, которые соответствуют стандарту ГОСТ МЭК 61439 и обеспечивают непрерывность обслуживания, максимальный уровень надёжности, безопасности персонала и имущества, а также ремонтпригодности на протяжении всего жизненного цикла, даже в самых суровых условиях.

- Распределение электроэнергии (РСС) до 7000 А.
- Управление и защита двигателей (МСС) до 250 кВт — 415 В, 300 кВт — 690 В.

Преобразователи частоты

SystemeVar — серия приводов с регулируемой частотой вращения и плавных пускателей для лёгкого регулирования частоты вращения, предлагающих широкие возможности по мощности, применению и защите для всей установки.

- Идеально подходит для любых ваших требований — простые машины, насосные и вентиляционные машины, машины высокой мощности.
- Измерение мощности и энергопотребления и контроль качества электроэнергии.
- Оптимальное управление коэффициентом мощности.
- Анализ нагрузки и оптимизация схемы.

Управление и защита двигателей

Широкий ассортимент реле, контакторов и систем управления для удовлетворения всех ваших потребностей, от самых простых до самых сложных – SystemePact MC / MCP / MP

- Комплексная защита двигателя, поддерживаемая рядом функций измерения, управления и мониторинга.
- Модульная конструкция — адаптирована к вашим требованиям для дополнительных функций защиты.

Типы колонн SystemeBlock

Серия SystemeBlock состоит из нескольких типов колонн, отвечающих требованиям РСС (Центр распределения электроэнергии) и МСС (Центр управления двигателями)

Все применения
в одном щите



Применение	РСС	•			•
	МСС		•	•	
Функция	Ввод	•			
	Фидер	•	•	•	•
Тип	Втычной	•	•		
	Выкатной	•			
	Фиксированный	•	•	•	•
In распределительных шин, А		3200 / 7000	3200	3200	3200
Вводные аппараты		АСВ08-63	-	-	-
Отходящие линии		ССВ100-630	ССВ100-630 / МС / МСР / МР	ССВ100-630 / МС / МСР / МР / SystemeVar	До 684 кВАр / 400 В

Технические характеристики



Общая информация:

- **Сертификация**
Решение SystemeBlock протестировано известными аккредитованными и независимыми лабораториями
- **Соответствие стандартам**
ГОСТ МЭК 61439-1, ГОСТ МЭК 61439-2, IEC TR 61641, ГОСТ 14254 (IEC 60529)

Электрические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	До 12 кВ
Класс защиты от импульсных перенапряжений	До 4
Степень загрязнения	3
Номинальная частота	50 / 60 Гц

Главная сборная шина:

Номинальный ток I_e	До 7000 А
Номинальный пиковый выдерживаемый ток I_{pk}	До 220 кА
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	До 100 кА

Распределительная сборная шина:

Номинальный ток I_e	До 3200 А
Номинальный пиковый выдерживаемый ток I_{pk}	До 220 кА
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	До 100 кА
Система заземления	TT / IT / TN-C / TN-S

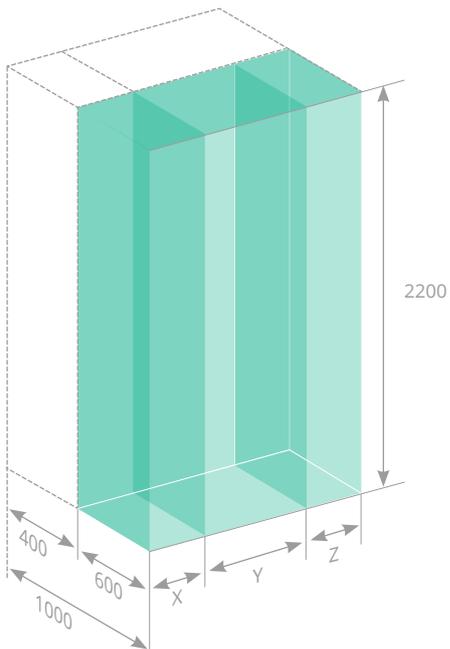
Защита от внутренней дуги:

Ток короткого замыкания	До 100 кА
Продолжительность	0.4 с
Критерии (МЭК TR 61641)	1 – 7

Механические характеристики

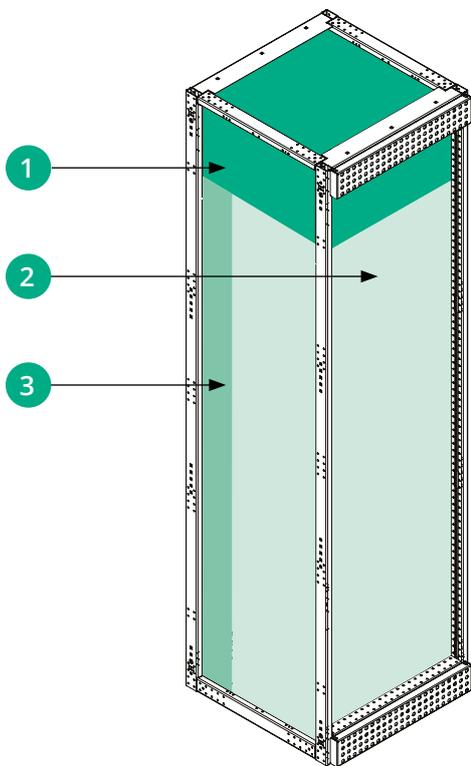
Формы внутреннего разделения (секционирования)	До 4b
Степень защиты от пыли и влаги	До IP54
Рабочая температура	От -5° до 50 °С
Установка	Внутренняя
Сейсмостойкость	до 9 баллов по MSK-64

Габаритные характеристики



Ширина, мм	Колонны расширения		Основная колонна
	X (мм)	Z (мм)	Y (мм)
700	-	-	700
900	200	-	700
	-	200	700
1100	200	200	700
	400	-	700
	-	400	700
1200	-	-	1200
1300	200	400	700
	400	200	700

Зона размещения аппаратуры



Одиночная сборная горизонтальная шина ($I_n < 4000 \text{ A}$)

Количество модулей	4 модуля для горизонтальных шин
	36 модулей для аппаратуры

Двойная сборная горизонтальная шина ($I_n > 4000 \text{ A}$)

Количество модулей	8 модулей для горизонтальных шин
	32 модуля для аппаратуры

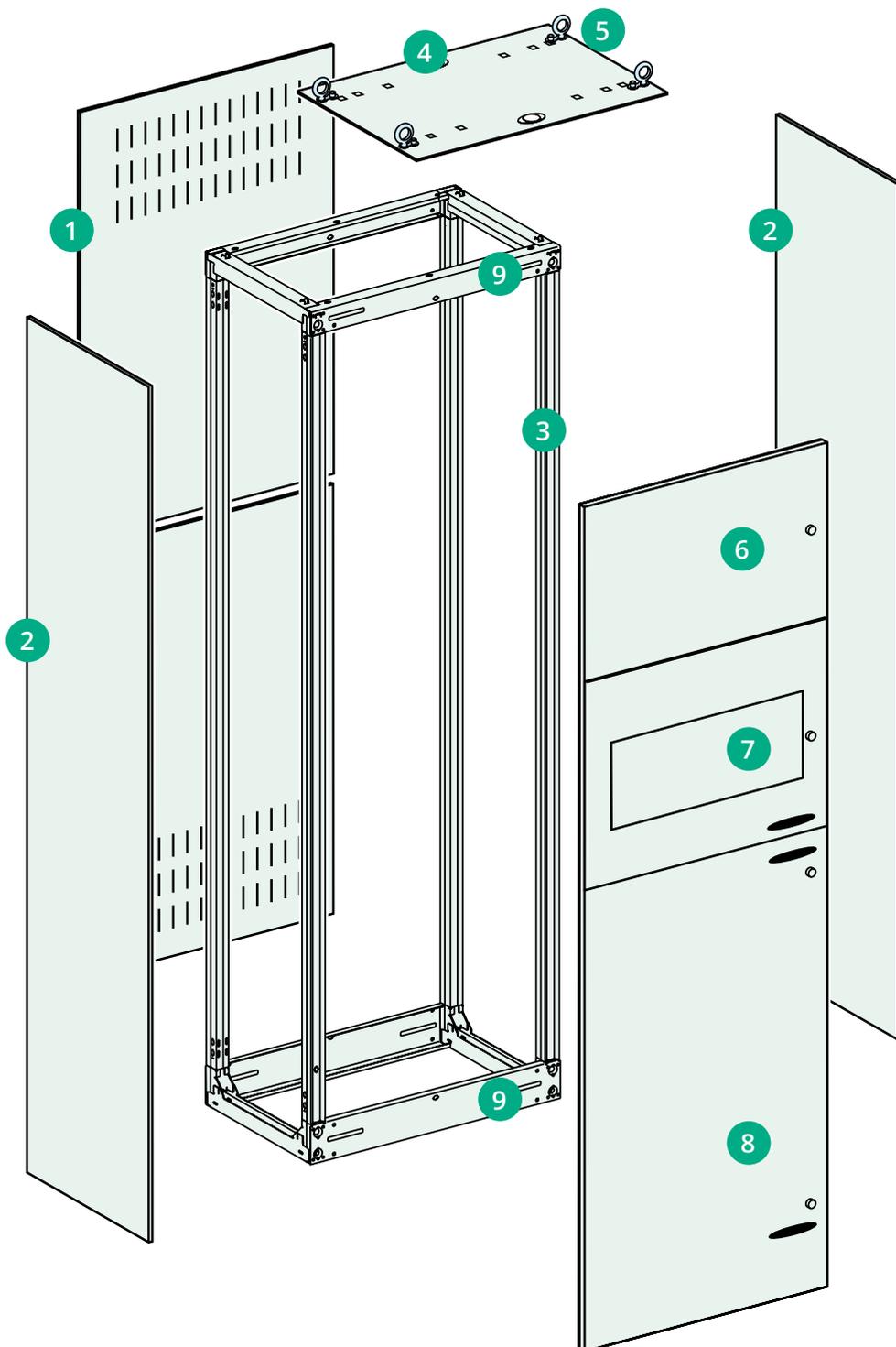
- ① Горизонтальные сборные шины
- ② Вертикальные сборные шины
- ③ Зона размещения аппаратуры



Руководство по выбору

Выбор корпуса

Основные элементы конструктива



- ① Задняя панель
- ② Боковая панель
- ③ Рама
- ④ Крышка
- ⑤ Подъёмные уши
- ⑥ Дверь отсека НВВ
- ⑦ Индивидуальная дверца
- ⑧ Сплошная фронтальная дверь
- ⑨ Вентиляционная решётка

Рама

Используется один тип рамы высотой 2200 мм для исполнений шкафов всех степеней защиты IP. Конструкция рамы была разработана для обеспечения достаточной устойчивости при любых механических воздействиях, а также при выполнении всех подъемно-транспортных операций.

Рама используется в качестве опоры для крепления:

- функциональных блоков (монтажные платы для аппаратов, передние панели и т.д.);
- панелей и дверей;
- силовых шин;
- смежных ячеек.

Двери

На выбор предоставляется широкий ассортимент дверей различных размеров:

- сплошные и обзорные;
- для ячеек расширения Ш=200 и 400 мм (шинные и кабельные отсеки) и для ячеек с коммутационным оборудованием Ш=700 и 1200 мм;
- фронтальные и двустороннего обслуживания (в таком случае вместо задней панели применяется дверь).

Задние панели

На выбор предоставляется два типа задних панелей:

- панели со степенью защиты IP31, сверху и снизу имеют отверстия, которые обеспечивают естественную вентиляцию распределительного щита;
- сплошные панели со степенью защиты IP54.

Боковые панели

На выбор предоставляются боковые панели с различной степенью защиты IP: IP31 и IP54.

Верхние панели

На выбор предоставляется широкий ассортимент верхних панелей:

- с различной степенью защиты IP: IP31 или IP54.
- с вырезами для подведения кабеля (при вводе кабеля сверху), сплошные (при вводе кабеля снизу)

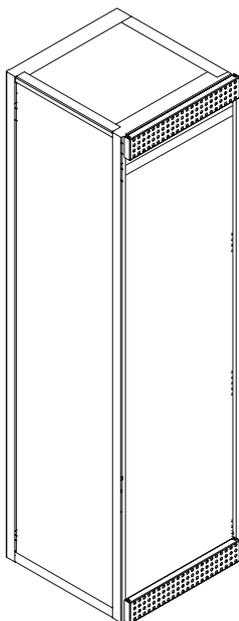
Сальниковые панели

Сальниковые панели применяются для облегчения ввода кабелей, легко устанавливаются и обеспечивают монтаж кабельных вводов для более эффективного уплотнения.

Цоколь

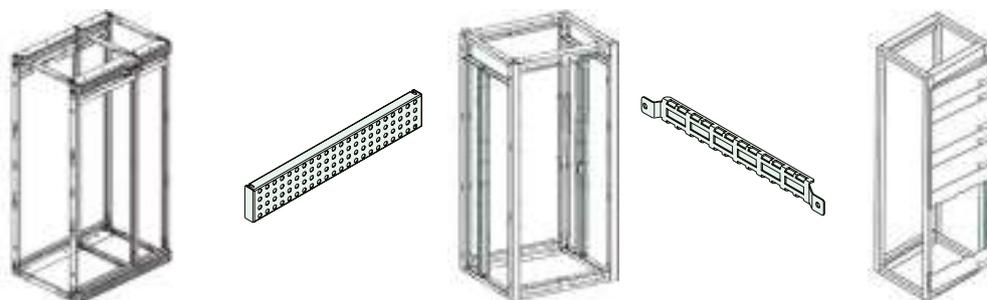
Цоколь необходим для перевозки колонн на вилочном погрузчике или гидравлической тележке. Также наличие цоколя обеспечивает естественное конвекционное охлаждение для поддержания нормальной рабочей температуры. Кроме того, цоколь используется для крепления щита к полу.

Напольные шкафы глубиной 600 мм



- Основная рама имеет ширину 700 мм или 1200 мм (при применении воздушных автоматических выключателей SystemePact ACB на токи от 4000А).
- Возможно применение как классических конфигураций с пластронной системой и единой фронтальной дверью, так и систем с индивидуальными дверями для каждого функционального блока.
- Возможно применение конфигураций с двусторонним обслуживанием. В таком случае вместо задних панелей необходимо использовать двери двустороннего обслуживания.
- Ячейки могут соединяться бок о бок.
- К основной раме шириной 700 мм слева и справа могут быть добавлены ячейки бокового расширения шириной 200 мм (шинный отсек) и 400 мм (кабельный отсек).
- Для соблюдения степени защиты IP31/54 необходимо дополнительно выбрать аксессуары из раздела «Выбор IP-аксессуаров».

1. Выбор основных элементов каркаса



Тип колонны	Ширина колонны	Основная рама ⁽¹⁾	Рама бокового расширения	Вентиляционные решётки ⁽²⁾	Промежуточные стойки ⁽³⁾	Держатели кабелей	Сальник для дверей ⁽²⁾
D, Mf	700	ES00002	-	ES00180	-	-	0,2 x LVM09814
	200(ш.о) + 700 / 700+200(ш.о)	ES00002	ES00021	ES00181	2 x ES00060 ⁽⁴⁾	-	0,4 x LVM09814
	200(к.о) + 700 / 700+200(к.о)	ES00002	ES00021	ES00181	2 x ES00060 ⁽⁴⁾	ES01140	0,4 x LVM09814
	400+700 / 700+400	ES00002	ES00023	ES00182	2 x ES00060 ⁽⁴⁾	ES01140	0,4 x LVM09814
	200+700+200	ES00002	2 x ES00021	ES00182	2 x ES00060 ⁽⁴⁾	ES01140	0,6 x LVM09814
	200+700+400	ES00002	ES00021 + ES00023	ES00184	2 x ES00060 ⁽⁴⁾	ES01140	0,6 x LVM09814
D	1200	ES00003	-	ES00183	-	-	0,2 x LVM09814
	1200+400	ES00003	ES00023	ES00185	-	-	0,2 x LVM09814

⁽¹⁾ Дополнительно с каждой рамой необходимо заказывать ES00851 (подъёмные ушки) и ES01141 (держатели шины заземления).

⁽²⁾ При двустороннем обслуживании шкафа требуется заказывать двойной комплект вентиляционных решёток и сальников.

⁽³⁾ Промежуточные стойки ES00060 необходимы для установки функциональных блоков в колоннах Г = 600мм.

⁽⁴⁾ При применении пластронной системы дополнительно необходимо заказывать ES00062 (пластронные рамки).

2. Выбор крыши

На выбор предоставляется широкий ассортимент верхних панелей:

- с различной степенью защиты IP: IP31 или IP54
- с вырезами для подведения кабеля (при вводе кабеля сверху), сплошные (при вводе кабеля снизу)



Тип колонны	Ширина колонны	Крыша				Сальник для крыши ⁽¹⁾	Боковой козырёк ⁽²⁾
		подвод кабелей снизу		подвод кабелей сверху			
		IP31	IP54	IP31	IP54		
D, Mf	700	ES00101 + 0,014 x LVM09815	ES00161	ES01801 + 0,014 x LVM09815	ES01821	0,22 x LVM09814 + 10 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	700+200	ES00104 + 0,014 x LVM09815	ES00163	ES01804 + 0,014 x LVM09815	ES01823	0,38 x LVM09814 + 12 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700	ES00104 + 0,014 x LVM09815	ES00163	ES01836 + 0,014 x LVM09815	ES01823	0,38 x LVM09814 + 12 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	700+400	ES00107 + 0,014 x LVM09815	ES00165	ES01807 + 0,014 x LVM09815	ES01825	0,43 x LVM09814 + 14 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+700	ES00107 + 0,014 x LVM09815	ES00165	ES01838 + 0,014 x LVM09815	ES01825	0,43 x LVM09814 + 14 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700+200	ES00107 + 0,014 x LVM09815	ES00167	ES01817 + 0,014 x LVM09815	ES01827	0,53 x LVM09814 + 14 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700+400	ES00112 + 0,014 x LVM09815	ES00169	ES01812 + 0,014 x LVM09815	ES01829	0,58 x LVM09814 + 16 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+700+200	ES00112 + 0,014 x LVM09815	ES00169	ES01840 + 0,014 x LVM09815	ES01829	0,58 x LVM09814 + 16 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
D	1200	ES00109 + 0,014 x LVM09815	ES00190	ES01809 + 0,014 x LVM09815	ES01830	0,35 x LVM09814 + 14 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	1200+400	ES00114 + 0,014 x LVM09815	ES00195	ES01814 + 0,014 x LVM09815	ES01835	0,55 x LVM09814 + 19 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+1200	ES00114 + 0,014 x LVM09815	ES00195	ES01841 + 0,014 x LVM09815	ES01835	0,55 x LVM09814 + 21 x LVM09813	ES00171 + 0,014 x LVM09815 + 4 x LVM09813

⁽¹⁾ Сальник применяется как в конфигурациях со степенью защиты IP31, так и в конфигурациях IP54

⁽²⁾ Боковой козырёк применяется только в конфигурациях со степенью защиты IP31 для крайних колонн.

3. Выбор боковых панелей



На выбор предоставляются боковые панели с различной степенью защиты IP: IP31 и IP54.

Вводная колонна должна быть оснащена либо **ES01188** (конфигурация с одинарной горизонтальной шиной), либо **ES01189** (конфигурация с двойной горизонтальной шиной).

Замыкающая колонна должна быть оснащена **ES01169**.

* Выберите необходимое количество боковых панелей для своей конфигурации: 1 референс = 1 боковая панель

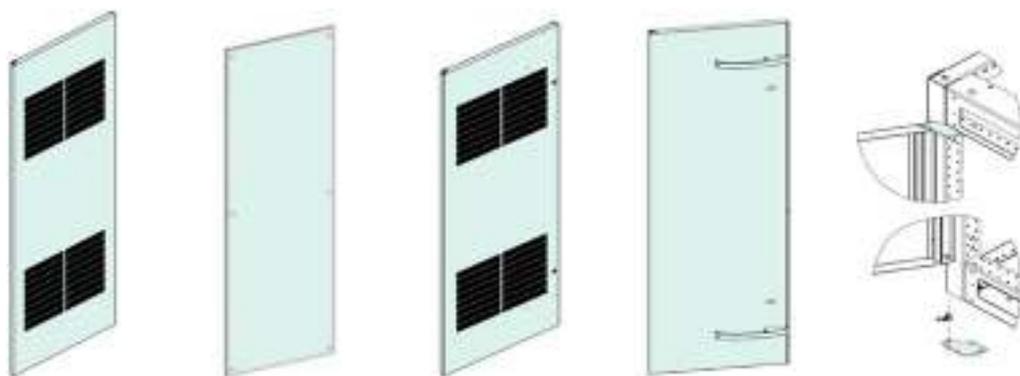
Боковые панели	
IP31	IP54
ES00145 + 6 x LVM09808	ES00142 + 0,56 x LVM09814 + 6 x LVM09808

4. Выбор задних панелей и дверей

В колоннах с двусторонним обслуживанием следует применять двери, в противном случае — задние панели.

На выбор предоставляется два типа задних панелей/дверей:

- панели/двери со степенью защиты IP31, сверху и снизу имеют отверстия, которые обеспечивают естественную вентиляцию распределительного щита;
- сплошные панели/двери со степенью защиты IP54.

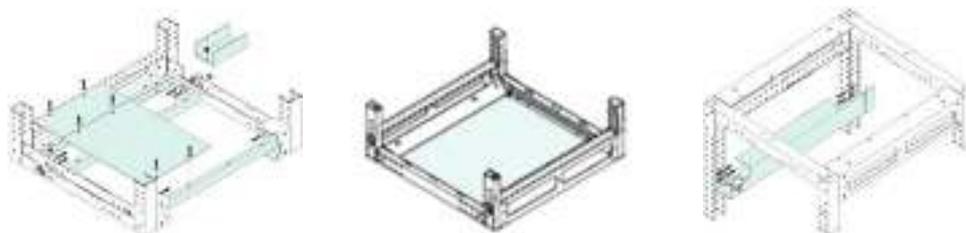


Тип колонны	Ширина колонны	Задние панели		Двери двустороннего обслуживания		
		IP31	IP54	IP31	IP54	Дверные петли
D, Mf	700	ES11628 + 6 x LVM09808 + 2 x LVM10006	ES00152 + 6 x LVM09808 + 2 x LVM10006	ES00236 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	2 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700 / 700+200	ES11628 + ES00150 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00152 + ES00150 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00236 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00231 + 2 x LVM09810	ES00230 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00231 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803
	400+700 / 700+400	ES11628 + ES00151 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00152 + ES00151 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00236 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	ES00230 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700+200	ES11628 + 2x ES00150 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00152 + 2x ES00150 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00236 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + 2 x ES00231 + 4 x LVM09810	ES00230 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + 2 x ES00231 + 2 x LVM09810	6 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700+400	ES00150 + ES00151 + ES11628 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00150 + ES00151 + ES00152 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00236 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00231 + 4 x LVM09810 + ES00232	ES00230 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00231 + 4 x LVM09810 + ES00232	6 x LVM09811 + 2 x ES00803
D	1200	ES00158 + 8 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00154 + 8 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00254 + 6 x 705680 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801	ES00252 + 6 x 705680 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801	2 x LVM09811 + 2 x ES00803
	1200+400	ES00158 + ES00151 + 14 x LVM09808 + 5 x LVM10006	ES00154 + ES00151 + 14 x LVM09808 + 5 x LVM10006	ES00254 + 6 x 705680 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	ES00252 + 6 x 705680 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803

5. Выбор нижних панелей

Сальниковые панели применяются для облегчения ввода кабелей, легко устанавливаются и обеспечивают монтаж кабельных вводов для более эффективного уплотнения.

На выбор предоставляются 2 типа нижних панелей: панели с пластиковым кабельным каналом, который входит в стандартный комплект поставки, и без него.



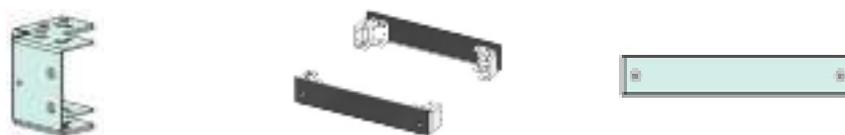
Тип колонны	Ширина колонны	Нижние панели		Кабельный канал ⁽¹⁾
		с кабельным каналом	без кабельного канала	
D, Mf	700	ES00131	ES00125	ES00134
	200+700 / 700+200	ES00131 + ES00132	ES00125 + ES00121	ES00134 + ES00137
	400+700 / 700+400	ES00131 + ES00133	ES00125 + ES00123	ES00134 + ES00136
	200+700+200	ES00131 + 2 x ES00132	ES00125 + 2 x ES00121	ES00134 + 2 x ES00137
	200+700+400	ES00131 + ES00132 + ES00133	ES00125 + ES00123 + ES00121	ES00134 + ES00136 + ES00137
D	1200	ES00129	-	-
	1200+400	ES00129 + ES00123	-	-

⁽¹⁾ При необходимости кабельный канал заказывается отдельным артикулом и устанавливается в верхней части колонны.

6. Выбор цоколя

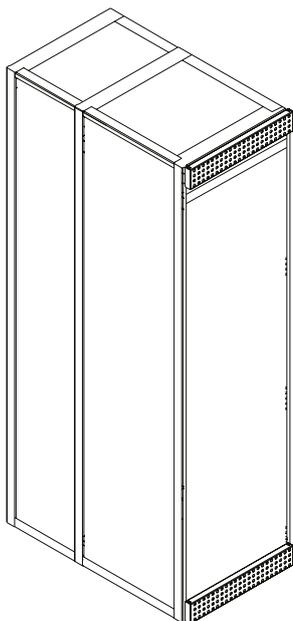
Цоколь необходим для перевозки колонн на вилочном погрузчике или гидравлической тележке. Также наличие цоколя обеспечивает естественное конвекционное охлаждение для поддержания нормальной рабочей температуры. Кроме того, цоколь используется для крепления щита к полу.

Стандартная высота цоколя равняется 100 мм. При необходимости она может быть увеличена до 200 мм (максимальная высота). В таком случае необходимо заказывать двойной комплект опорных уголков и заглушек.



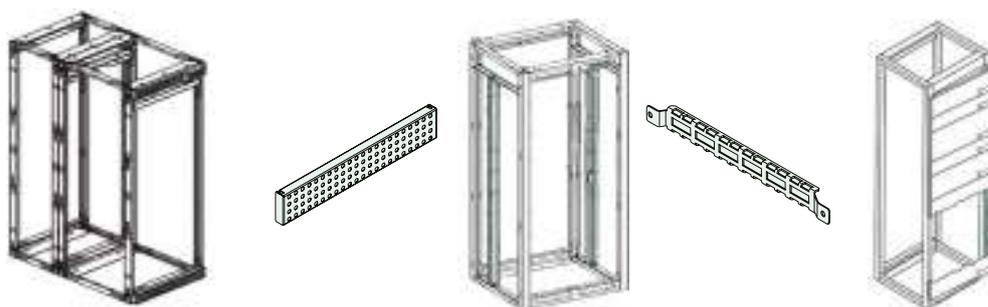
Тип колонны	Ширина колонны	Цоколь		
		Опорные уголки	Боковые заглушки	Передняя и задняя заглушки
D, Mf	700	ES20404	ES20206	ES20700
	200+700 / 700+200	2 x ES20404	ES20206	ES20900
	400+700 / 700+400	2 x ES20404	ES20206	ES20700 + ES20400
	200+700+200	3 x ES20404	ES20206	ES21100
	200+700+400	3 x ES20404	ES20206	ES20900 + ES20400
D	1200	ES20404	ES20206	ES21200
	1200+400	2 x ES20404	ES20206	ES21200 + ES20400

Напольные шкафы глубиной 1000 мм



- Основная рама имеет ширину 700 мм или 1200 мм (при применении воздушных автоматических выключателей SystemePact ACB на токи от 4000А).
- Возможно применение как классических конфигураций с пластронной системой и единой фронтальной дверью, так и систем с индивидуальными дверями для каждого функционального блока.
- Возможно применение конфигураций с двусторонним обслуживанием. В таком случае вместо задних панелей необходимо использовать двери двустороннего обслуживания.
- Ячейки могут соединяться друг за другом.
- К основной раме глубиной 600 мм сзади может быть добавлена ячейка расширения глубиной 400 мм.
- Для соблюдения степени защиты IP31/54 необходимо дополнительно выбрать аксессуары из раздела «Выбор IP-аксессуаров».

1. Выбор основных элементов каркаса



Тип колонны	Ширина колонны	Основная рама ⁽¹⁾	Рама бокового расширения ⁽²⁾	Вентиляционные решётки ⁽³⁾	Промежуточные стойки ⁽⁴⁾	Держатели кабелей	Сальник для дверей ⁽³⁾
D, Mf	700	ES00002	ES00001	ES00180	-	-	0,2 x LVM09814
	200 (ш.о) +700 / 700+200 (ш.о)	ES00002	ES00001 + ES00021 + ES00020	ES00181	2 x ES00060 ⁽⁵⁾	-	0,4 x LVM09814
	200 (к.о) +700 / 700+200 (к.о)	ES00002	ES00001 + ES00021 + ES00020	ES00181	2 x ES00060 ⁽⁵⁾	ES01140	0,4 x LVM09814
	400+700 / 700+400	ES00002	ES00001 + ES00023 + ES00022	ES00182	2 x ES00060 (5)	ES01140	0,4 x LVM09814
	200+700+200	ES00002	ES00001 + 2 x (ES00021 + ES00020)	ES00182	2 x ES00060 ⁽⁵⁾	ES01140	0,6 x LVM09814
	200+700+400	ES00002	ES00001 + ES00021 + ES00023 + ES00020 + ES00022	ES00184	2 x ES00060 ⁽⁵⁾	ES01140	0,6 x LVM09814
D	1200	ES00003	ES00041	ES00183	-	-	0,2 x LVM09814
	1200+400	ES00003	ES00041 + ES00023 + ES00022	ES00185	-	-	0,2 x LVM09814

⁽¹⁾ Дополнительно с каждой рамой необходимо заказывать ES00851 (подъёмные ушки) и ES01141 (держатели шины заземления).

⁽²⁾ С каждой рамой заднего присоединения необходимо дополнительно заказывать ES00853, в конфигурациях со степенью защиты IP54 необходимо дополнительно применять ES00856.

⁽³⁾ При двустороннем обслуживании шкафа требуется заказывать двойной комплект вентиляционных решёток и сальников.

⁽⁴⁾ Промежуточные стойки ES00060 необходимы для установки функциональных блоков в колоннах Г = 1000 мм.

⁽⁵⁾ При применении пластронов дополнительно необходимо заказывать ES00062.

2. Выбор крыши

На выбор предоставляется широкий ассортимент верхних панелей:

- с различной степенью защиты IP: IP31 или IP54
- с вырезами для подведения кабеля (при вводе кабеля сверху), сплошные (при вводе кабеля снизу)



Тип колонны	Ширина колонны	Крыша				Сальник для крыши ⁽¹⁾	Боковой козырёк ⁽²⁾
		подвод кабелей снизу		подвод кабелей сверху			
		IP31	IP54	IP31	IP54		
D, Mf	700	ES00102 + 0,022 x LVM09815	ES00161 + ES00160	ES01802 + 0,22 x LVM09815	ES01821 + ES01820	0,43 x LVM09814 + 18 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	700+200	ES00105 + 0,022 x LVM09815	ES00163 + ES00162	ES01805 + 0,22 x LVM09815	ES01823 + ES01822	0,66 x LVM09814 + 22 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700	ES00105 + 0,022 x LVM09815	ES00163 + ES00162	ES01842 + 0,22 x LVM09815	ES01823 + ES01822	0,66 x LVM09814 + 22 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	700+400	ES00108 + 0,022 x LVM09815	ES00165 + ES00164	ES01808 + 0,22 x LVM09815	ES01825 + ES01824	0,76 x LVM09814 + 26 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+700	ES00108 + 0,022 x LVM09815	ES00165 + ES00164	ES01843 + 0,22 x LVM09815	ES01825 + ES01824	0,76 x LVM09814 + 20 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700+200	ES00108 + 0,022 x LVM09815	ES00167 + ES00166	ES01818 + 0,22 x LVM09815	ES01827 + ES01826	0,9 x LVM09814 + 26 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	200+700+400	ES00113 + 0,022 x LVM09815	ES00169 + ES00168	ES01813 + 0,22 x LVM09815	ES01829 + ES01828	LVM09814 + 30 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+700+200	ES00113 + 0,022 x LVM09815	ES00169 + ES00168	ES01844 + 0,22 x LVM09815	ES01829 + ES01828	LVM09814 + 30 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
D	1200	ES00110 + 0,022 x LVM09815	ES00190 + ES00191	ES01810 + 0,22 x LVM09815	ES01831 + ES01830	0,63 x LVM09814 + 26 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	1200+400	ES00115 + 0,022 x LVM09815	ES00195 + ES00194	ES01815 + 0,22 x LVM09815	ES01835 + ES01834	0,97 x LVM09814 + 42 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813
	400+1200	ES00115 + 0,022 x LVM09815	ES00195 + ES00194	ES01845 + 0,22 x LVM09815	ES01835 + ES01834	0,97 x LVM09814 + 35 x LVM09813	ES00172 + 0,022 x LVM09815 + 4 x LVM09813

⁽¹⁾ Сальник применяется как в конфигурациях со степенью защиты IP31, так и в конфигурациях IP54.

⁽²⁾ Боковой козырёк применяется только в конфигурациях со степенью защиты IP31 для крайних колонн.

3. Выбор боковых панелей



На выбор предоставляются боковые панели с различной степенью защиты IP: IP31 и IP54.

Вводная колонна должна быть оснащена либо **ES01188** (конфигурация с одинарной горизонтальной шиной), либо **ES01189** (конфигурация с двойной горизонтальной шиной). Замыкающая колонна должна быть оснащена **ES01169**.

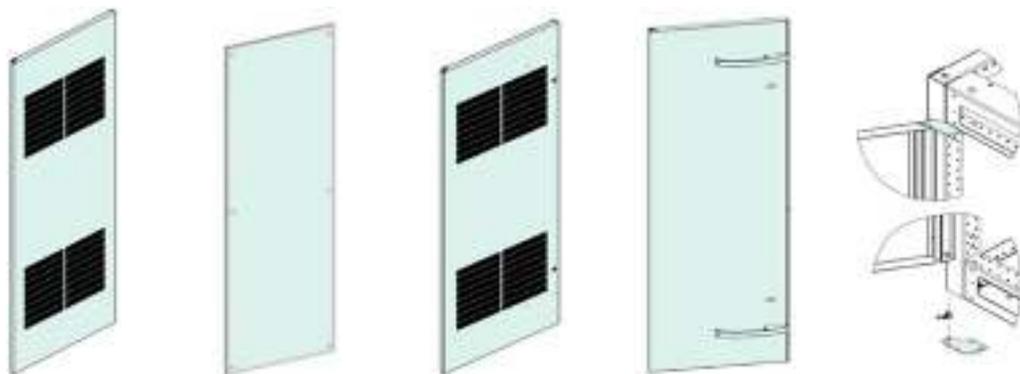
Боковые панели	
IP31	IP54
ES00145 + ES00144 + 12 x LVM09808	ES00142 + ES00141 + 12 x LVM09808 + 1,08 x LVM09814

4. Выбор задних панелей и дверей двустороннего обслуживания

В колоннах с двусторонним обслуживанием следует применять двери, в противном случае — задние панели.

На выбор предоставляется два типа задних панелей/дверей:

- панели/двери со степенью защиты IP31, сверху и снизу имеют отверстия, которые обеспечивают естественную вентиляцию распределительного щита;
- сплошные панели/двери со степенью защиты IP54.

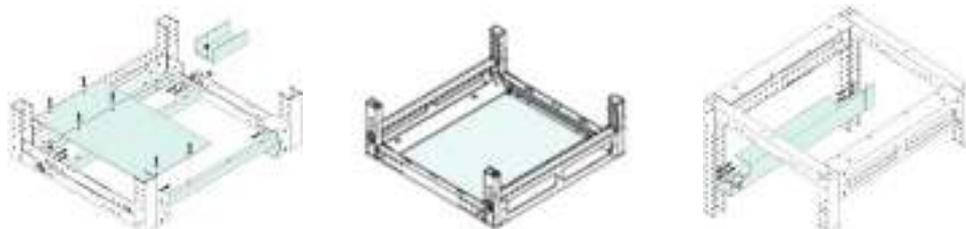


Тип колонны	Ширина колонны	Задние панели		Двери двустороннего обслуживания		
		IP31	IP54	IP31	IP54	Дверные петли
D, Mf	700	ES11628 + 6 x LVM09808 + 2 x LVM10006	ES00152 + 6 x LVM09808 + 2 x LVM10006	ES00236 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	2 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700 / 700+200	ES11628 + ES00150 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00152 + ES00150 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00236 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00231 + 2 x LVM09810	ES00230 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00231 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803
	400+700 / 700+400	ES11628 + ES00151 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00152 + ES00151 + 12 x LVM09808 + 3 x LVM10006	ES00236 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	ES00230 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700+200	ES11628 + 2x ES00150 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00152 + 2x ES00150 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00236 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + 2 x ES00231 + 4 x LVM09810	ES00230 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + 2 x ES00231 + 2 x LVM09810	6 x LVM09811 + 2 x ES00803
	200+700+400	ES00150 + ES00151 + ES11628 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00150 + ES00151 + ES00152 + 18 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00236 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00231 + 4 x LVM09810 + ES00232	ES00230 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00231 + 4 x LVM09810 + ES00232	6 x LVM09811 + 2 x ES00803
D	1200	ES00158 + 8 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00154 + 8 x LVM09808 + 4 x LVM10006	ES00254 + 6 x 705680 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801	ES00252 + 6 x 705680 + 4 x LVM10006 + 4 x LVM09801	2 x LVM09811 + 2 x ES00803
	1200+400	ES00158 + ES00151 + 14 x LVM09808 + 5 x LVM10006	ES00154 + ES00151 + 14 x LVM09808 + 5 x LVM10006	ES00254 + 6 x 705680 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	ES00252 + 6 x 705680 + 6 x LVM10006 + 6 x LVM09801 + ES00232 + 2 x LVM09810	4 x LVM09811 + 2 x ES00803

5. Выбор нижних панелей

Сальниковые панели применяются для облегчения ввода кабелей, легко устанавливаются и обеспечивают монтаж кабельных вводов для более эффективного уплотнения.

На выбор предоставляются 2 типа нижних панелей: панели с пластиковым кабельным каналом, который входит в стандартный комплект поставки, и без него.



Тип колонны	Ширина колонны	Нижние панели		Кабельный канал ⁽¹⁾
		с кабельным каналом	без кабельного канала	
D, Mf	700	ES00131 + ES00124	ES00125 + ES00124	ES00134
	200+700 / 700+200	ES00131 + ES00132 + ES00120 + ES00124	ES00121 + ES00125 + ES00120 + ES00124	ES00134 + ES00137
	400+700 / 700+400	ES00131 + ES00133 + ES00122 + ES00124	ES00125 + ES00123 + ES00122 + ES00124	ES00134 + ES00136
	200+700+200	ES00131 + 2 x ES00132 + 2 x ES00120 + ES00124	2 x ES00121 + ES00125 + 2 x ES00120 + ES00124	ES00134 + 2 x ES00137
	200+700+400	ES00131 + ES00132 + ES00133 + ES00120 + ES00122 + ES00124	ES00121 + ES00125 + ES00123 + ES00120 + ES00124 + ES00122	ES00134 + ES00136 + ES00137
D	1200	ES00129 + ES00130	-	-
	1200+400	ES00129 + ES00123 + ES00130 + ES00124	-	-

⁽¹⁾ При необходимости кабельный канал заказывается отдельным артикулом и устанавливается в верхней части колонны.

6. Выбор цоколя

Цоколь необходим для перевозки колонн на вилочном погрузчике или гидравлической тележке. Также наличие цоколя обеспечивает естественное конвекционное охлаждение для поддержания нормальной рабочей температуры. Кроме того, цоколь используется для крепления щита к полу.

Стандартная высота цоколя равняется 100 мм. При необходимости она может быть увеличена до 200 мм (максимальная высота). В таком случае необходимо заказывать двойной комплект опорных уголков и заглушек.



Тип колонны	Ширина колонны	Цоколь		
		Опорные уголки	Боковые заглушки	Передняя и задняя заглушки
D, Mf	700	2 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES20700
	200+700 / 700+200	4 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES20900
	400+700 / 700+400	4 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES20700 + ES20400
	200+700+200	6 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES21100
	200+700+400	6 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES20900 + ES20400
D	1200	2 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES21200
	1200+400	4 x ES20404	ES20206 + ES20204	ES21200 + ES20400

Выбор фронтальных дверей

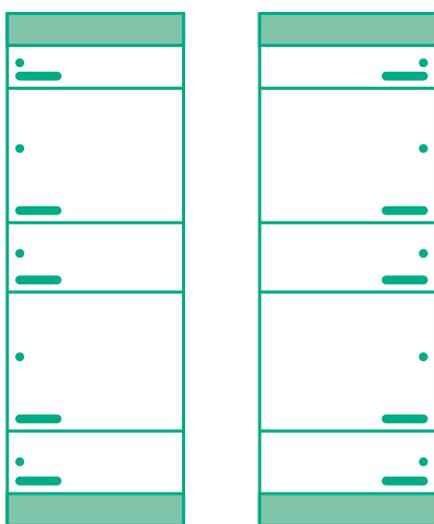
1. Общая информация

На выбор предоставляется широкий ассортимент фронтальных дверей различных размеров:

- сплошные;
- обзорные;
- для отсеков горизонтальных шин;
- для ячеек расширения Ш = 200 и 400 мм (шинные и кабельные отсеки);
- индивидуальные (с вырезом под лицевую часть аппарата).

Помимо классической для функциональных оболочек конфигурации с пластронной системой и единой фронтальной дверью, допустимо применение системы индивидуальных дверей для каждого функционального блока.

- * В обоих случаях не задействованное под функциональные блоки пространство колонны необходимо заполнить соответствующими элементами из раздела «Формы внутреннего секционирования» (в зависимости от требуемой формы внутреннего секционирования).



Петли слева

Петли справа

Фронтальные двери различаются и по способу их крепления:

- «левые»: крепёжные петли расположены слева;
- «правые»: крепёжные петли расположены справа;
- реверсивные двери (возможен самостоятельный выбор способа крепления петель).

Для колонн с дверями необходимо заказывать следующий набор петель: 2 x ES00803 + 2 x LVM09811 + (N-1) x LVM09812, где N — общее количество фронтальных дверей в колонне.

- * Для колонн с пластронной системой без дверей данный комплект петель заказывать не нужно.

Тип дверей	Замок	Ключ
Двери шинных отсеков		
Двери функциональных блоков		

Двери шинных отсеков оснащаются замками под квадратный ключ [LVM09803](#)

Все остальные двери оснащаются замками с двойной бородкой под ключ [LVM09802](#)

2. Возможная высота фронтальных дверей

Тип дверей	Тип колонны	Ширина колонны	Высота резервируемого пространства в модулях ⁽¹⁾																																			
			1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	24	30	32	36	40													
Индивидуальные двери (с вырезами)	D	700			●	●		●	●	●			●																									
	D	1200 ⁽²⁾												●																								
	Mf	700		●	●	●	●	●		●			●			●	●				●	●							●	●								
Сплошные	D	1200										●	●		●	●			●	●																●		
	D и Mf	700	●	●	●	●		●	●	●			●				●				●	●							●	●			●	●	●	●		
Обзорные	D и Mf	700												●																●			●	●	●			
Для отсеков горизонтальных шин	D и Mf	700				●				●																												
Двери отсеков расширения	D и Mf	200/400																																	●			

⁽¹⁾ Максимально возможная высота двери = 40 модулей, 1 модуль = 50 мм.

⁽²⁾ Двери для воздушных автоматических выключателей серии SystemePact ACB3 40-63.

3. Выбор сплошных и обзорных фронтальных дверей

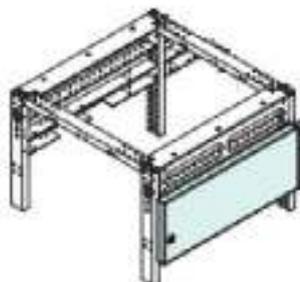


Количество модулей (по высоте)	Сплошные двери			Обзорные двери		
	петли слева ⁽¹⁾	петли справа ⁽¹⁾	реверсивные ⁽²⁾	петли слева ⁽¹⁾	петли справа ⁽¹⁾	реверсивные ⁽²⁾
3	ES00210	ES00200	-	-	-	-
4	ES00211	ES00201	-	-	-	-
6	ES00212	ES00202	-	-	-	-
8	ES00213	ES00203	-	-	-	-
9	ES00214	ES00204	-	-	-	-
12	ES00215	ES00205	-	ES00241	ES00240	-
16	-	-	ES00220	-	-	-
20	-	-	ES00221	-	-	-
24	-	-	ES00222	-	-	ES00242
32	-	-	ES00223	-	-	ES00243
36	-	-	ES00224	-	-	ES00244
40	-	-	ES00230	-	-	ES00245

⁽¹⁾ Для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810.

⁽²⁾ Для каждой реверсивной двери необходимо заказать 2 ручки LVM10006, 2 замка LVM09800 и 2 фиксатора LVM09810.

4. Выбор дверей для отсеков горизонтальных шин



Тип ГШ	Расположение ГШ	Расположение ВШ	Количество модулей (по высоте)	Сплошные двери		Перфорированная передняя панель
				петли слева	петли справа	
Одинарные	сверху	сбоку	4	ES00270 + LVM09810 + LVM09801	ES00271 + LVM09810 + LVM09801	ES00852
	снизу	сбоку	4	ES00274 + LVM09810 + LVM09801	ES00275 + LVM09810 + LVM09801	ES00852
	посередине ⁽¹⁾	сбоку	4	ES00211 + 2 x (LVM10006 + LVM09810 + LVM09800)	ES00201 + 2 x (LVM10006 + LVM09810 + LVM09800)	-
	посередине ⁽¹⁾	сбоку	8	ES00272 + LVM09810 + LVM09801	ES00273 + LVM09810 + LVM09801	ES00852
Двойные	сверху	сбоку	8	ES00272 + LVM09810 + LVM09801	ES00273 + LVM09810 + LVM09801	-

⁽¹⁾ Для устройств ввода резерва.

5. Выбор дверей для отсеков расширения



Кол-во модулей (по высоте)	Двери для отсеков расширения	
	шинный отсек (Ш = 200 мм)	кабельный отсек (Ш = 400 мм)
40	ES00231 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801 + 2 x LVM09810 + 2 x LVM09811	ES00232 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09800 + 2 x LVM09810 + 2 x LVM09811

Выбор IP-аксессуаров

В данном разделе на выбор предоставляются дополнительные аксессуары для напольных шкафов, использование которых необходимо для обеспечения требуемой степени защиты IP31/54.

Аксессуары для конфигураций со степенью защиты IP31



Тип колонны	Ширина	Количество дверей (N) ⁽¹⁾	Задняя дверь/панель	Петли	Угловые пластины	Пластины IP31 для вентиляционных решёток	Дополнительные пластины ⁽²⁾
Dc	700	N=1	панель	-	ES00823	ES00810	ES00810
			дверь	2 x ES00805	2x ES00823	2x ES00810	ES00810
D	700	1<N<14	панель	-	ES00823	ES00810	ES00810
			дверь	2 x ES00805	2x ES00823	2x ES00810	ES00810
D, Mf	700+200	1<N<14	панели	2 x ES00805	ES00823 + ES00821	ES00810	ES00810
			двери	6 x ES00805	2x (ES00823 + ES00821)	2x ES00810	ES00810
	700+400	1<N<14	панели	2 x ES00805	ES00823 + ES00821	ES00810	ES00810
			двери	6 x ES00805	2x (ES00823 + ES00821)	2x ES00810	ES00810
	200+700+200	1<N<14	панели	4 x ES00805	ES00823 + 2x ES00821	ES00810	ES00810
			двери	10 x ES00805	2x ES00823 + 4x ES00821	2x ES00810	ES00810
	200+700+400	1<N<14	панели	4 x ES00805	ES00823 + 2x ES00821	ES00810	ES00810
			двери	10 x ES00805	2x ES00823 + 4x ES00821	2x ES00810	ES00810
D	1200	N=3	панели	-	ES00826	ES00815	ES00815
			двери	-	3x ES00826	2x ES00815	ES00815
	1200+400	N=3	панели	-	ES00826 + ES00821	ES00815	ES00815
			двери	-	3x ES00826 + 2x ES00821	2x ES00815	ES00815

⁽¹⁾ N = суммарное количество индивидуальных дверей, включая двери отсеков для горизонтальных шин.

⁽²⁾ Для ячеек глубиной 1000 необходимо заказывать дополнительные пластины IP31.

Аксессуары для конфигураций со степенью защиты IP31



Тип колонны	Ширина	Количество дверей (N) ⁽¹⁾	Задняя дверь/панель	Петли	Угловые пластины	Пластины IP31 для вентиляционных решёток	Дополнительные пластины ⁽²⁾
Dc	700	N=1	панель	-	ES00823	ES00811	ES00810
			дверь	2 x ES00805	2x ES00823	2x ES00811	ES00810
D	700	1<N<14	панель	-	ES00823	ES00811	ES00810
			дверь	2 x ES00805	2x ES00823	2x ES00811	ES00810
D, Mf	700+200	1<N<14	панели	2 x ES00805	ES00823 + ES00821	ES00811	ES00810
			двери	6 x ES00805	2x (ES00823 + ES00821)	2x ES00811	ES00810
	700+400	1<N<14	панели	2 x ES00805	ES00823 + ES00821	ES00811	ES00810
			двери	6 x ES00805	2x (ES00823 + ES00821)	2x ES00811	ES00810
	200+700+200	1<N<14	панели	4 x ES00805	ES00823 + 2x ES00821	ES00811	ES00810
			двери	10 x ES00805	2x ES00823 + 4x ES00821	2x ES00811	ES00810
	200+700+400	1<N<14	панели	4 x ES00805	ES00823 + 2x ES00821	ES00811	ES00810
			двери	10 x ES00805	2x ES00823 + 4x ES00821	2x ES00811	ES00810
D	1200	N=3	панели	-	ES00826	ES00816	ES00815
			двери	-	3x ES00826	2x ES00816	ES00815
	1200+400	N=3	панели	-	ES00826 + ES00821	ES00816	ES00815
			двери	-	3x ES00826 + 2x ES00821	2x ES00816	ES00815

⁽¹⁾ N = суммарное количество индивидуальных дверей, включая двери отсеков для горизонтальных шин.

⁽²⁾ Для ячеек глубиной 1000 необходимо заказывать дополнительные пластины IP31.

Сальники для задних панелей/дверей IP54

Тип колонны	Ширина колонны	Глубина колонны	Сальники для		
			колонн с задними панелями	колонн с дверями двустороннего обслуживания	
D, Dc, Mf	700	600	1,7 x LVM09814	1,5 x LVM09814	
		1000	2,4 x LVM09814	2,2 x LVM09814	
	200+700 / 700+200	600	2 x LVM09814	2 x LVM09814	
		1000	2,7 x LVM09814	2,7 x LVM09814	
	400+700 / 700+400	600	2,1 x LVM09814	2,1 x LVM09814	
		1000	2,9 x LVM09814	2,9 x LVM09814	
	200+700+200	600	2,3 x LVM09814	2,5 x LVM09814	
		1000	3,1 x LVM09814	3,3 x LVM09814	
	200+700+400	600	2,4 x LVM09814	2,6 x LVM09814	
		1000	3,2 x LVM09814	3,4 x LVM09814	
	D	1200	600	2 x LVM09814	1,8 x LVM09814
			1000	2,8 x LVM09814	2,6 x LVM09814
1200+400		600	2,4 x LVM09814	2,4 x LVM09814	
		1000	3,2 x LVM09814	3,2 x LVM09814	
Угловая колонна		600	2,2 x LVM09814	2,2 x LVM09814	

Сальники для дверей функциональных блоков IP54

Тип колонны	Количество дверей в колонне ⁽¹⁾	Сальники для междверных пространств
Dc	1	0,55 x LVM09814
D, Mf	2	0,69 x LVM09814
	3	0,76 x LVM09814
	4 или 5	0,9 x LVM09814
	6 или 7	1,04 x LVM09814
	8	1,11 x LVM09814
	9 или 10	1,25 x LVM09814
	11	1,32 x LVM09814
	12 или 13	1,46 x LVM09814
D	3	0,76 x LVM09814

⁽¹⁾ Указано общее количество индивидуальных дверей для функциональных блоков, включая двери отсеков для горизонтальных шин.

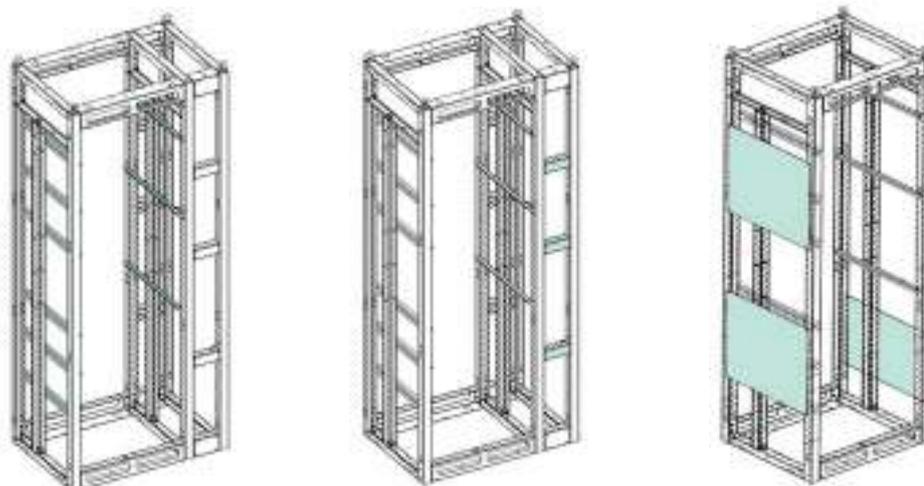
Специальные исполнения

SystemeBlock для сейсмоопасных применений

Весь мир подразделяется на зоны с различным уровнем сейсмического риска. Эти зоны классифицированы в соответствии с унифицированным сводом строительных норм и правил. Распределительные щиты могут быть подвергнуты испытаниям на сохранение работоспособности (конструктивной и функциональной целостности) при неблагоприятных сейсмических условиях и на соответствие особым требованиям безопасности и надёжности. Перечень этих испытаний определяется международным стандартом МЭК 60068-3-3.

Щиты SystemeBlock прошли испытание на стойкость к землетрясениям с интенсивностью до 9 баллов по MSK-64, что позволяет гарантировать сохранение их рабочих характеристик при сейсмической активности.

Аксессуары для сейсмостойкого исполнения

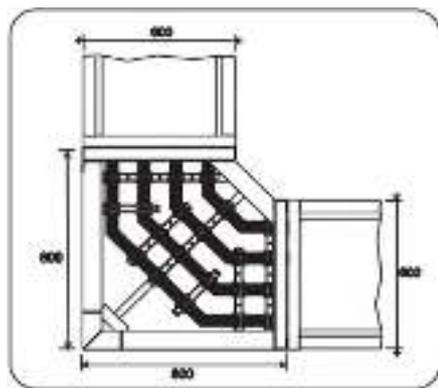


Тип колонны	Ширина колонны	Держатели кабелей ⁽²⁾	Горизонтальные перекладины	Дополнительные стальные пластины
D,Mf	700	2 x ES01140 + ES01143 ⁽¹⁾	-	ES00854 ⁽¹⁾
	200 (ш.о) + 700 / 700+200 (ш.о)	ES01140 + ES01143	-	
	200 (к.о) + 700 / 700+200 (к.о)	ES01140 + ES01143	3 x ES01153	ES00854 ⁽¹⁾
	400 + 700 / 700 + 400	ES01140 + ES01143	3 x ES01152	ES00854 ⁽¹⁾
	200 + 700 + 200	ES01140 + ES01143	3 x ES01153	ES00854 ⁽¹⁾
	200 + 700 + 400	ES01140 + ES01143	3 x ES01152	ES00854 ⁽¹⁾
D	1200	2 x ES01140 + ES01143	-	ES00854
	1200+400	2 x ES01140 + ES01143	-	ES00854

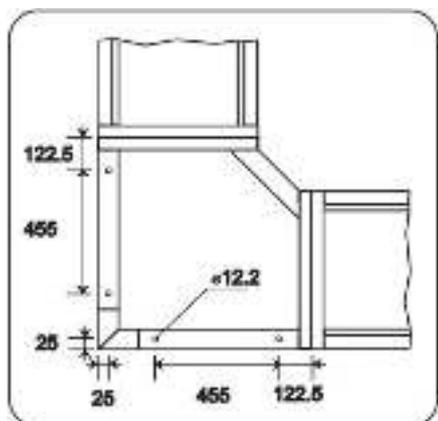
⁽¹⁾ Необходимо заказывать только для ячеек с одним вводным аппаратом.

⁽²⁾ Необходимо заказывать в дополнение к стандартной конфигурации.

Угловая колонна SystemeBlock



Данный тип колонн используется для углового соединения двух колонн Г = 600 мм распределительного щита.



Тип колонны	Основная рама	Вентиляционные решётки	Крыша		Цоколь	Задние панели
			IP31	IP54		
D,Mf	ES00012	ES00186	ES00173 + 0,014 x LVM09815	ES00174 + 0,28 x LVM09814 + 10 x LVM09813	ES00098	ES00157 + 12 x LVM09808



Шинная система

Система сборных шин

Система сборных шин представляет собой комплект горизонтальных и вертикальных медных шин толщиной 5 мм различного поперечного сечения, количество которых варьируется в зависимости от номинального тока, температуры окружающей среды и степени защиты корпуса шкафа.

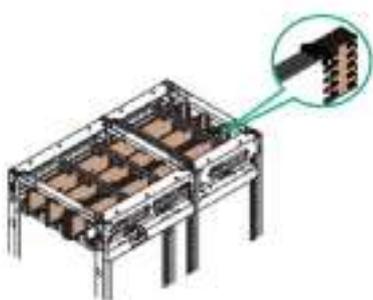


- Применение предварительно перфорированных медных шин значительно облегчает их сборку. Благодаря данной концепции отпадает необходимость в сверлении отверстий, повышается удобство подсоединения шин, кабелей, переходных пластинок.
- Крепления плоских медных шин внутри НКУ обеспечивается благодаря системе специальных шинодержателей. Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85кА и 100кА соответственно.

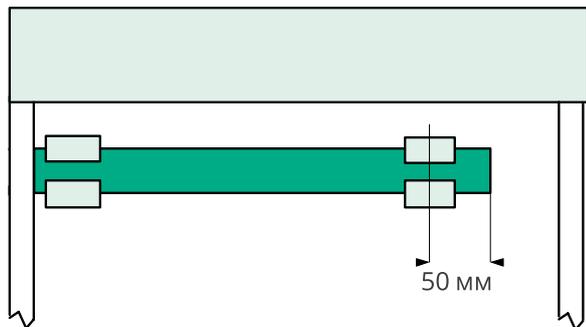
Горизонтальные плоские шины



Горизонтальная сборная шина может быть установлена как в верхней, так и в нижней части шкафа. Предусмотрены отверстия для соединения с любыми расширениями в будущем.



Силловые скользящие пластины используются для соединения горизонтальных медных шин друг с другом. Они имеют раздвижной тип и легко устанавливаются.



Правая часть горизонтальной сборной шины расположена на расстоянии 45 мм от внешнего края рамы шкафа, а левая часть выровнена с краем рамы.

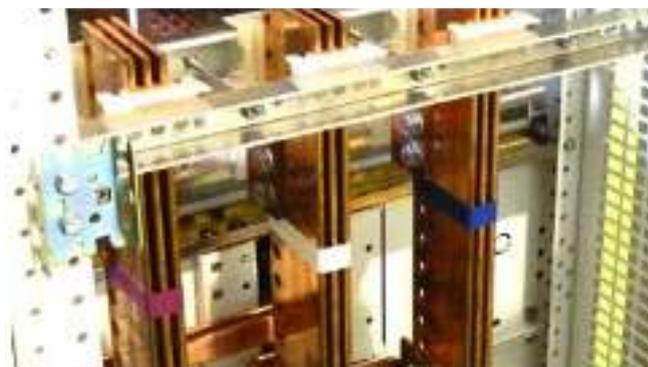
Существует широкий спектр покрытий для шин в зависимости от сферы применения. Сборные шины можно условно разделить на несколько видов в зависимости от типа покрытия:

- Без изоляции
- Лужёные
- Посеребрённые
- Изолированные
- Лужёные и изолированные
- Посеребрённые и изолированные



Горизонтальная сборная шина на токи свыше 4000 А состоит из двух стандартных шин, установленных одна над другой.

Вертикальные плоские шины



Вертикальная (распределительная) сборная шина до 3200 А может быть установлена в шинном отсеке сбоку от основной колонны.

Выбор шинодержателей и крепёжных аксессуаров

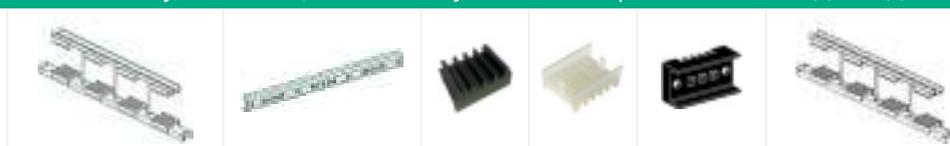
Одиночная горизонтальная шина расположена сверху, $I_{sc} = 50$ кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Горизонтальные переключатели	Переключатели для шинодержателей		Дополнительные переключатели		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары				
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	100x5	125x5	80x5	60x5	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	ES01150	2 x ES01129	2 x ES18009	-	-	12 x 705658	12 x 705653	12 x LVM00800	2 x ES01105	2 x ES01106	2 x ES01104	2 x ES01107	
		4P	ES01150	2 x ES01111	2 x ES18002	-	-	16 x 705658	16 x 705653	16 x LVM00800	2 x ES01105	2 x ES01106	2 x ES01104	2 x ES01107	
	700 + 200 (к.о)	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
	700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
	200 + 700 + 200	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
	200 + 700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107	
	D	1200 / 1200 + 400	3P	ES01151	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107
			4P	ES01151	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES01104	3 x ES01107

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, $I_{sc} = 50$ кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания) (100x5) (125x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Переключатели для шинодержателей		Дополнительные переключатели		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары		
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	100x5	125x5	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES01132	2 x ES01129	2 x ES18009	-	-	12 x 705658	12 x 705653	12 x LVM00800	2 x ES01105	2 x ES01106	
		4P	2 x ES01132	2 x ES01111	2 x ES18002	-	-	16 x 705658	16 x 705653	16 x LVM00800	2 x ES01105	2 x ES01106	
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
	700 + 400	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	-	-	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	
	D	1200 / 1200 + 400	3P	2 x ES01132	2 x ES01129	2 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106
			4P	2 x ES01132	2 x ES01111	2 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, $I_{sc} = 50$ кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания) (60x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Перекладки для шинодержателей		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары
				Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES07150	2 x ES07182	2 x ES18111	12 x 705658	12 x 705653	12 x LVM00800	2 x ES01107
		4P	2 x ES07150	2 x ES07183	2 x ES18112	16 x 705658	16 x 705653	16 x LVM00800	2 x ES01107
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107
	700 + 400	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, $I_{sc} = 50$ кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания) (80x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Перекладки для шинодержателей		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары
				Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES07151	2 x ES01129	2 x ES18009	12 x 705658	12 x 705653	12 x LVM00800	2 x ES01104
		4P	2 x ES07151	2 x ES01111	2 x ES18002	16 x 705658	16 x 705653	16 x LVM00800	2 x ES01104
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01104
	700 + 400	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01104
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01104
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01104

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

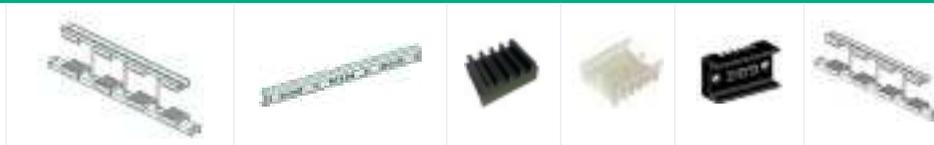
Одиночная горизонтальная шина расположена сверху, I_{sc}= 85 кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания) (60x5) (80x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Горизонтальные перекладины	Перекладины для шинодержателей		Дополнительные перекладины (2)		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары	
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	60x5	80x5
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	ES01150	2 x ES01129	2 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107	3 x ES01104
		4P	ES01150	2 x ES01111	2 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107	3 x ES01104
	700 + 200 (к.о)	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01107	4 x ES01104
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01107	4 x ES01104
	700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01107	5 x ES01104
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01107	5 x ES01104
	200 + 700 + 200	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01107	4 x ES01104
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01107	4 x ES01104
	200 + 700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01107	5 x ES01104
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01107	5 x ES01104

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.
⁽²⁾ Дополнительные перекладины не нужно заказывать в конфигурациях с передним подключением АСВ2, что, в свою очередь, уменьшает общее количество шинодержателей на 6 шт. в случае 3P и на 8 шт. в случае 4P. Также уменьшается и общее количество крепёжных аксессуаров на N шт., где N = количество дополнительных перекладин.

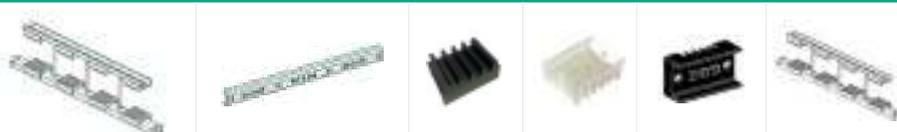
Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, I_{sc}= 50 кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания) (100x5) (125x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Перекладины для шинодержателей		Дополнительные перекладины		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES07150	2 x ES07182	2 x ES18111	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01107
		4P	2 x ES07150	2 x ES07183	2 x ES18112	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01107
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01107
	700 + 400	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01107
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01107
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES07150	3 x ES07182	3 x ES18111	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01107
		4P	3 x ES07150	3 x ES07183	3 x ES18112	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01107

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, $I_{sc} = 85 \text{ кА/с}$ (номинальный условный ток короткого замыкания) (2x80x5)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES07151	2 x ES01129	2 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01104
		4P	2 x ES07151	2 x ES01111	2 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01104
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01104
	700 + 400	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01104
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01104
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES07151	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01104
		4P	3 x ES07151	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01104

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Одиночная горизонтальная шина расположена сверху, $I_{sc} = 85 \text{ кА/с}$ & 100 кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания)⁽³⁾



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Горизонтальные перекладки	Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки ⁽²⁾		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары 85 кА		Крепёжные аксессуары 100 кА ⁽⁴⁾		
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	100x5	125x5	100x5	125x5	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	ES01150	2 x ES01129	2 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES17678	3 x ES17715	
		4P	ES01150	2 x ES01111	2 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES17678	3 x ES17715	
	700 + 200 (к.о)	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
	700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
	200 + 700 + 200	3P	ES01150 + ES01153	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
		4P	ES01150 + ES01153	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
	200 + 700 + 400	3P	ES01150 + ES01152	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
		4P	ES01150 + ES01152	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
	D	1200 / 1200 + 400	3P	ES01151	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715
			4P	ES01151	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715
Угловая колонна		3P	ES05604	-	-	-	-	38 x 705658	38 x 705653	38 x LVM00800	6 x ES01105	6 x ES01106	6 x ES17678	6 x ES17715	
		4P	ES05600	-	-	-	-	44 x 705658	44 x 705653	44 x LVM00800	6 x ES01105	6 x ES01106	6 x ES17678	6 x ES17715	

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

⁽²⁾ Дополнительные перекладки не нужно заказывать в конфигурациях с передним подключением АСВ2, что, в свою очередь, уменьшает общее количество шинодержателей на 6 шт. в случае 3P и на 8 шт. в случае 4P. Также уменьшается и общее количество крепёжных аксессуаров на N шт., где N = количество дополнительных перекладок.

⁽³⁾ Для конфигураций с передним подключением АСВ доступно ТОЛЬКО 85 кА.

⁽⁴⁾ Только для термополимерных шинодержателей с одиночной горизонтальной шиной.

Одиночная горизонтальная шина расположена снизу, I_{sc}= 85 кА/с & 100 кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки ⁽²⁾		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары 85 кА		Крепёжные аксессуары 100 кА ⁽²⁾		
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	100x5	125x5	100x5	125x5	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x ES01132	2 x ES01129	2 x ES18009	ES01136	ES18011	18 x 705658	18 x 705653	18 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES17678	3 x ES17715	
		4P	2 x ES01132	2 x ES01111	2 x ES18002	ES01113	ES18003	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	3 x ES01105	3 x ES01106	3 x ES17678	3 x ES17715	
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
	700 + 400	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
	200 + 700 + 200	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	ES01136	ES18011	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	ES01113	ES18003	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01105	4 x ES01106	4 x ES17678	4 x ES17715	
	200 + 700 + 400	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
		4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715	
	D	1200 / 1200 + 400	3P	3 x ES01132	3 x ES01129	3 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	30 x 705658	30 x 705653	30 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715
			4P	3 x ES01132	3 x ES01111	3 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	40 x 705658	40 x 705653	40 x LVM00800	5 x ES01105	5 x ES01106	5 x ES17678	5 x ES17715
Угловая колонна		3P	-	ES05605	ES18592	-	-	38 x 705658	38 x 705653	38 x LVM00800	6 x ES01105	6 x ES01106	6 x ES17678	6 x ES17715	
		4P	-	ES05601	ES18645	-	-	44 x 705658	44 x 705653	44 x LVM00800	6 x ES01105	6 x ES01106	6 x ES17678	6 x ES17715	

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

⁽²⁾ Только для термополимерных шинодержателей с одиночной горизонтальной шиной.

Двойная горизонтальная шина расположена сверху, I_{sc}= 100 кА/с (номинальный условный ток короткого замыкания)



Тип колонны	Ширина колонны	Количество полюсов	Дополнительные держатели	Горизонтальные перекладины		Перекладины для шинодержателей		Дополнительные перекладины ⁽²⁾		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары	
						Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	100x5	
D, Mf и Ms	700 / 700 + 200 (ш.о)	3P	2 x (ES01132 + ES01134)	2 x ES01150	2 x ES02150	4 x ES01129	4 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	36 x 705658	36 x 705653	36 x LVM00800	6 x ES01105	
		4P				4 x ES01111	4 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	48 x 705658	48 x 705653	48 x LVM00800	6 x ES01105	
	700 + 200 (к.о)	3P	3 x (ES01132 + ES01134)	2 x (ES01150 + ES01153)	2 x (ES02150 + ES02153)	6 x ES01129	6 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	48 x 705658	48 x 705653	48 x LVM00800	8 x ES01105	
		4P				6 x ES01111	6 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	64 x 705658	64 x 705653	64 x LVM00800	8 x ES01105	
	700 + 400	3P	3 x (ES01132 + ES01134)	2 x (ES01150 + ES01152)	2 x (ES02150 + ES02152)	6 x ES01129	6 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	60 x 705658	60 x 705653	60 x LVM00800	10 x ES01105	
		4P				6 x ES01111	6 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	80 x 705658	80 x 705653	80 x LVM00800	10 x ES01105	
	200 + 700 + 200	3P	3 x (ES01132 + ES01134)	2 x (ES01150 + ES01153)	2 x (ES02150 + ES02153)	6 x ES01129	6 x ES18009	2 x ES01136	2 x ES18011	48 x 705658	48 x 705653	48 x LVM00800	8 x ES01105	
		4P				6 x ES01111	6 x ES18002	2 x ES01113	2 x ES18003	64 x 705658	64 x 705653	64 x LVM00800	8 x ES01105	
	200 + 700 + 400	3P	3 x (ES01132 + ES01134)	2 x (ES01150 + ES01152)	2 x (ES02150 + ES02152)	6 x ES01129	6 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	60 x 705658	60 x 705653	60 x LVM00800	10 x ES01105	
		4P				6 x ES01111	6 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	80 x 705658	80 x 705653	80 x LVM00800	10 x ES01105	
	D	1200	3P	3 x (ES01132 + ES01134)	2 x ES01151	2 x ES02151	6 x ES01129	6 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	60 x 705658	60 x 705653	60 x LVM00800	10 x ES01105
			4P				6 x ES01111	6 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	80 x 705658	80 x 705653	80 x LVM00800	10 x ES01105
1200 + 400		3P	4 x (ES01132 + ES01134)	2 x (ES01151 + ES01152)	2 x (ES02151 + ES02152)	6 x ES01129	6 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	60 x 705658	60 x 705653	60 x LVM00800	10 x ES01105	
		4P				6 x ES01111	6 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	80 x 705658	80 x 705653	80 x LVM00800	10 x ES01105	
Угловая колонна		3P	-	ES05606	ES05607	-	-	4 x ES01136	4 x ES18011	76 x 705658	76 x 705653	76 x LVM00800	10 x ES01105	
		4P	-	ES05602	ES05603	-	-	4 x ES01113	4 x ES18003	88 x 705658	88 x 705653	88 x LVM00800	10 x ES01105	

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Вертикальная шина 60x5



Тип колонны	Isc (кА/1с)	Количество полюсов	Нижние держатели		Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары 60x5	Изолирующий стержень с резьбой
			Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер		
Dc	50	3P	ES01121	ES18004	4 x ES01129	4 x ES18009	-	-	27 x 705658	27 x 705653	27 x LVM00800	4 x ES01107	-
	50	4P	ES01121	ES18004	4 x ES01111	4 x ES18002	-	-	36 x 705658	36 x 705653	36 x LVM00800	4 x ES01107	-
	85	3P	ES01121	ES18004	4 x ES01129	4 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	51 x 705658	51 x 705653	51 x LVM00800	8 x ES01107	0,175 x 706204
	85	4P	ES01121	ES18004	4 x ES01111	4 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	68 x 705658	68 x 705653	68 x LVM00800	8 x ES01107	0,24 x 706204
D, Mf и Ms	50	3P	ES01121	ES18004	4 x ES07172	4 x ES18007	-	-	27 x 705658	27 x 705653	27 x LVM00800	4 x ES01107	-
	50	4P	ES01121	ES18004	4 x ES07173	4 x ES18008	-	-	36 x 705658	36 x 705653	36 x LVM00800	4 x ES01107	-
	85	3P	ES01121	ES18004	4 x ES07172	4 x ES18007	4 x ES01136	4 x ES18011	51 x 705658	51 x 705653	51 x LVM00800	8 x ES01107	0,175 x 706204
	85	4P	ES01121	ES18004	4 x ES07173	4 x ES18008	4 x ES01113	4 x ES18003	68 x 705658	68 x 705653	68 x LVM00800	8 x ES01107	0,24 x 706204

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Вертикальная шина 80x5



Тип колонны	Isc (кА/1с)	Количество полюсов	Нижние держатели		Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары 60x5	Изолирующий стержень с резьбой
			Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер		
Dc	50	3P	ES01121	ES18004	4 x ES01129	4 x ES18009	-	-	27 x 705658	27 x 705653	27 x LVM00800	4 x ES01104	-
	50	4P	ES01121	ES18004	4 x ES01111	4 x ES18002	-	-	36 x 705658	36 x 705653	36 x LVM00800	4 x ES01104	-
	85/100 (2)	3P	ES01121	ES18004	4 x ES01129	4 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	51 x 705658	51 x 705653	51 x LVM00800	8 x ES01104	0,175 x 706204
	85/100 (2)	4P	ES01121	ES18004	4 x ES01111	4 x ES18002	4 x ES01113	4 x ES18003	67 x 705658	67 x 705653	67 x LVM00800	8 x ES01104	0,24 x 706204

⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

⁽²⁾ Только в случае 100 кА с шиной 3b x 80x5 мм необходимо заказывать 6 x ES17158 для 3 полюсов, 7 x ES17158 для 3P+N и 8 x ES17158 для 4 полюсов.

Ошиновка переходной колонны



Тип колонны	Тип шин	Isc (кА/1с)	Количество полюсов	Перекладки для шинодержателей		Дополнительные перекладки		Шинодержатели ⁽¹⁾			Крепёжные аксессуары				Изолирующий стержень с резьбой
				Термопластик	Термополимер	Термопластик	Термополимер	Стандартные	Эпоксидные	Термополимер	125x5	100x5	80x5	60x5	
D, Dc, Mf и Ms	Одиночная НВВ Одиночная ВВВ	50	3P	4 x ES01129	4 x ES18009	-	-	24 x 705658	24 x 705653	24 x LVM00800	4 x ES01106	4 x ES01105	4 x ES01104	4 x ES01107	-
			4P	4 x ES01111	4 x ES18002	-	-	32 x 705658	32 x 705653	32 x LVM00800	4 x ES01106	4 x ES01105	4 x ES01104	4 x ES01107	-
		85	3P	4 x ES01129	4 x ES18009	4 x ES01136	4 x ES18011	48 x 705658	48 x 705653	48 x LVM00800	8 x ES01106	8 x ES01105	8 x ES01104	8 x ES01107	0,175 x 706204
			4P	4 x ES01111	4 x ES18002	4 x ES01113	3 x ES18003	64 x 705658	64 x 705653	64 x LVM00800	8 x ES01106	8 x ES01105	8 x ES01104	8 x ES01107	0,24 x 706204
		100	3P	-	4 x ES18009	-	4 x ES18011	-	-	48 x LVM00800	8 x ES01106	8 x ES01105	8 x ES01104	-	0,175 x 706204
			4P	-	4 x ES18002	-	3 x ES18003	-	-	64 x LVM00800	8 x ES01106	8 x ES01105	8 x ES01104	-	0,24 x 706204
	Двойная НВВ Двойная ВВВ	50	3P	8 x ES01129	8 x ES18009	-	-	48 x 705658	48 x 705653	48 x LVM00800	-	8 x ES01105	-	-	-
			4P	8 x ES01111	8 x ES18002	-	-	64 x 705658	64 x 705653	64 x LVM00800	-	8 x ES01105	-	-	-
		85/100	3P	8 x ES01129	8 x ES18009	6 x ES01136	6 x ES18011	84 x 705658	84 x 705653	84 x LVM00800	-	14 x ES01105	-	-	-
			4P	8 x ES01111	8 x ES18002	6 x ES01113	6 x ES18003	112 x 705658	112 x 705653	112 x LVM00800	-	14 x ES01105	-	-	-

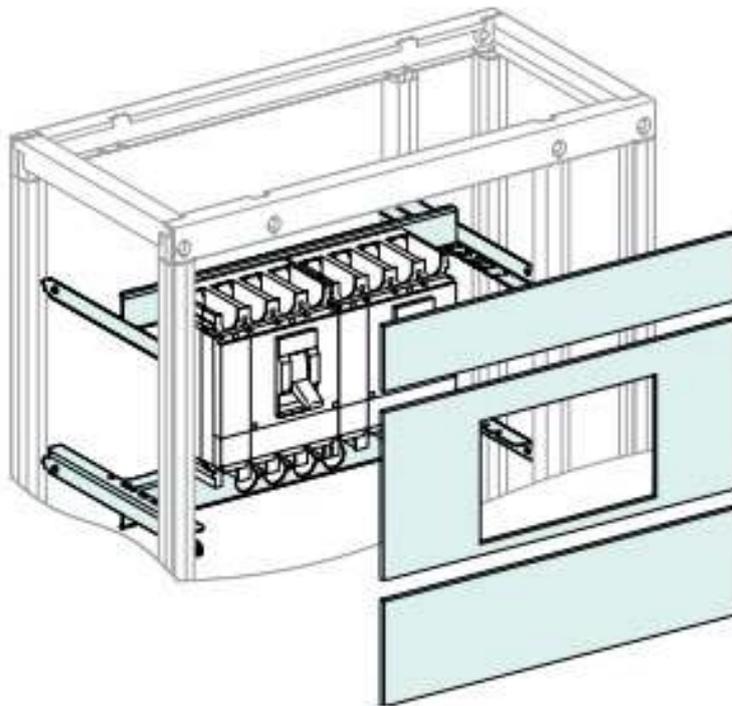
⁽¹⁾ Для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.



Функциональные блоки с оборудованием SystemePact

Функциональные блоки

Стандарт МЭК 61439-1 даёт определение функционального блока: «часть НКУ, содержащая электрические и механические элементы и обеспечивающая выполнение одной функции».



Функциональный блок строится на базе аппарата и включает в себя:

- специальную монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- готовые комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, облегчающие выполнение подключений главной и вспомогательных цепей на объекте.

Функциональные блоки выполнены в виде модулей, рационально размещаемых в шкафу один над другим. Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте. Все элементы системы SystemeBlock и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Такое конструктивное решение обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность обслуживающего персонала.

Воздушные автоматические выключатели



Решения для защиты распределительных сетей на ток свыше 630 А

Общая информация

В качестве автоматических выключателей на большой ток могут быть использованы:

- ультракомпактные фиксированные и выкатные аппараты SystemePact ACB1 на ток до 1600 А;
- аппараты SystemePact ACB2 и ACB3 на токи до 6300 А.



Принцип фильтрации дугогасительной камеры, реализованный в SystemePact ACB, позволяет ограничить внутреннее загрязнение НКУ и уменьшить требуемый периметр безопасности при установке аппарата.

Самозакрывающиеся изоляционные шторки (заказываются отдельно) защищают клеммы и обеспечивают защиту IP3X от прямого прикосновения к токоведущим частям аппарата.



При разработке конструктива SystemeBlock были проведены разные испытания, которые позволили:

- оптимизировать сечение шин, необходимых для ошиновки аппаратов при их подключении сверху, снизу, сзади или сбоку;
- добиться стойкости системы горизонтальных и вертикальных шин до уровня 100 кА/1с;
- оптимальным образом использовать внутреннее пространство НКУ за счёт повышения плотности установки функциональных блоков.

Коэффициент снижения максимального номинального тока аппарата SystemePact ACB в зависимости от высоты установки НКУ

Высота установки	0-2000 м	3000 м	4000 м	5000 м
Коэффициент снижения номинального тока	1	0,99	0,96	0,94
Коэффициент снижения номинального напряжения	1	0,88	0,78	0,68

В соответствующих разделах данного каталога будут приведены таблицы, указывающие максимальный номинальный ток аппарата в зависимости от его типа и следующих факторов:

- температуры окружающей среды в месте установки НКУ;
- степени защиты НКУ;
- места расположения НКУ.

Высота расположения аппарата (или всего НКУ целиком) над уровнем моря может влиять на его предельно допустимые характеристики. Это влияние не учитывают при высоте установки аппарата до 2000 м. При большем значении высоты требуется ввести коэффициент снижения номинальных значений напряжения и тока аппарата в соответствии с указанными в таблицах.

Плотность размещения в колонне SystemeBlock

Максимальное количество аппаратов SystemePact ACB1/2/3 в колонне SystemeBlock:					
Номинальный ток In (A)	Ток короткого замыкания Icw (кА)	Максимальное количество аппаратов в колонне	Тип аппарата	Тип колонны	Ток вертикальной сборной шины In (A)
4000 < In < 6000	100	1	ACB40b-63b	D	-
3000 < In < 3600	85/100	1	ACB40	D	-
	85	1	ACB32		
800 < In < 3300	85	2	ACB20-25	D	3200
	85	3	ACB16		
	85	2	ACB06-16		
800 < In < 1600	85	3	ACB08-16	D	1600
	50/85	4	ACB06-16		

Варианты организации подключений

Варианты ошинок для подключения верхних и нижних коннекторов аппарата:

Подключение к силовым шинам

Вариант	Расположение горизонтальной шины	Расположение вертикальной шины
1	Внизу	-
2	Наверху	-
3a	-	Слева от верхнего коннектора
3b	-	Слева от нижнего коннектора
4a	-	Справа от нижнего коннектора
4b	-	Справа от верхнего коннектора

Подключение к внешним линиям (питанию или нагрузке)

Вариант	Коннектора аппарата	Глубина колонны (мм)
6a	Верхний	1000 / 1200
6b	Нижний	1000 / 1200
7a	Нижний	600
7b	Верхний	600
8a	Верхний	-
8b	Нижний	-
8c	Нижний	-
8d	Верхний	-
9	Нижний	-
10	Верхний	-
11a	Верхний	600 / 1000 / 1200
11b	Нижний	1000



Установка в SystemeBlock

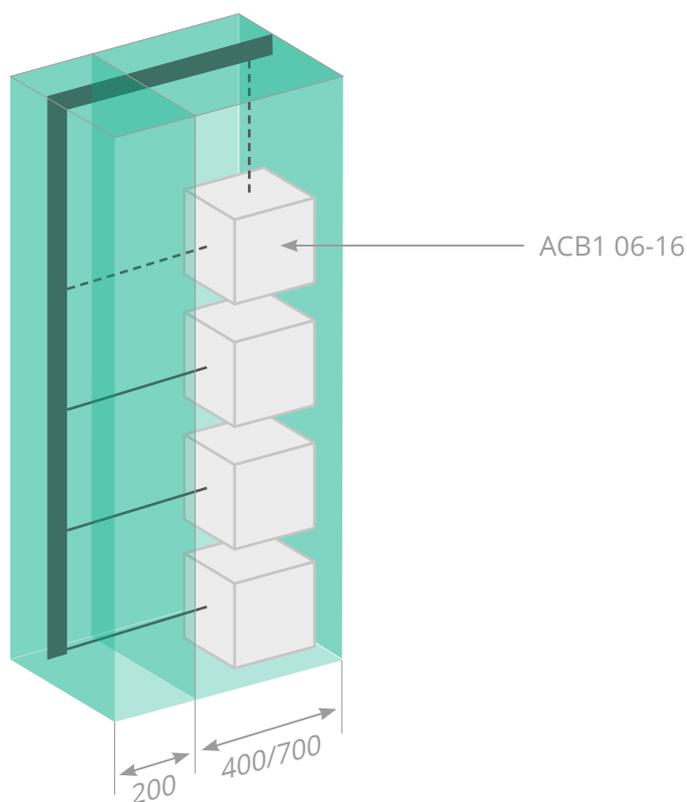
Аппараты SystemePact ACB1 06-16 устанавливаются в колонны типа D шириной 700, 900 и 1100 мм:

- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату;
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппарата через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннекторы;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннекторы аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- в зависимости от характеристик функционального блока максимальное количество аппаратов ACB1 08-16 в колонне SystemeBlock может быть от 2 до 4.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB1

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Размер колонны справа, мм	Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z			
ACB1 06-16	x	x	1	6	Сзади	9М	-	700	-	-	1000	3
	x	x	1	6	Сзади	3М+9М	-	700	-	-	1000	4
	x	x	1	7	Сзади	9М	-	700	-	-	600	3
	x	x	1	7	Сзади	3М+9М	-	700	-	-	600	4
	x	x	1	8а	Спереди/Сзади	3М+9М	-	700	200	-	600	4
	x	x	1	10	Спереди/Сзади	3М+9М	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	6	Сзади	9М	-	700	-	-	1000	3
	x	x	2	6	Сзади	9М+3М	-	700	-	-	1000	4
	x	x	2	7	Сзади	9М	-	700	-	-	600	3
	x	x	2	7	Сзади	9М+3М	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	8b	Спереди/Сзади	9М+3М	-	700	200	-	600	4
	x	x	2	9	Спереди/Сзади	9М+3М	-	700	-	-	600	4
	x	x	3а	6	Сзади	9М	200	700	-	-	1000	3
	x	x	3а	6	Сзади	9М+3М	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3а	7	Сзади	9М	200	700	-	-	600	3
	x	x	3а	7	Сзади	9М+3М	200	700	-	-	600	4
	x	x	3а	8b	Спереди/Сзади	9М+3М	200	700	200	-	600	4
	x	x	3а	9	Спереди/Сзади	9М+3М	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	6	Сзади	9М+3М	200	700	-	-	1000	3
	x	x	3b	6	Сзади	3М+9М+3М	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3b	7	Сзади	9М+3М	200	700	-	-	600	3
	x	x	3b	7	Сзади	3М+9М+3М	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	8а	Спереди/Сзади	3М+9М+3М	200	700	200	-	600	4
	x	x	3b	10	Спереди/Сзади	3М+9М+3М	200	700	-	-	600	4
	x	x	4а	6	Сзади	9М+3М	-	700	-	200+700	1000	3
	x	x	4а	6	Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	1000	4
	x	x	4а	7	Сзади	9М+3М	-	700	-	200+700	600	3
	x	x	4а	7	Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4а	9	Спереди/Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	6	Сзади	9М+3М	-	700	-	200+700	1000	3
x	x	4b	6	Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	1000	4	
x	x	4b	7	Сзади	9М+3М	-	700	-	200+700	600	3	
x	x	4b	7	Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	600	4	
x	x	4b	10	Спереди/Сзади	3М+9М+3М	-	700	-	200+700	600	4	

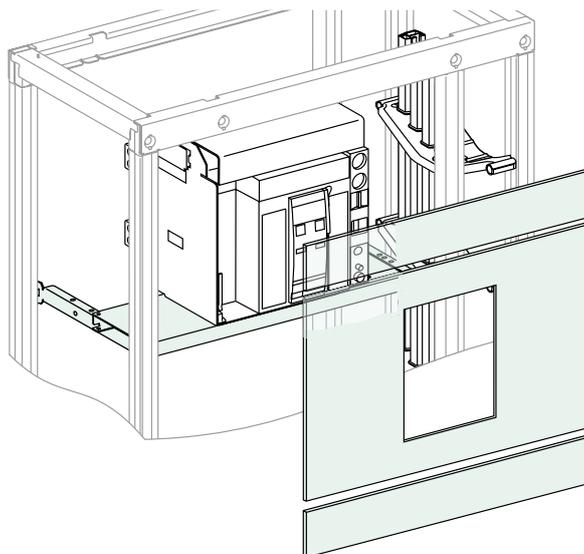
Электрические характеристики — таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов



Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С							
	IP31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
АСВ1 06	630	630	630	630	630	630	630	630
АСВ1 08	800	800	800	800	800	800	800	800
АСВ1 10	1000	950	900	900	900	900	850	850
АСВ1 12	1250	1250	1200	1150	1150	1100	1050	1000
АСВ1 16	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100

Функциональные блоки с фиксированным SystemePact ACB1 06-16 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата



Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB1 06-16

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB1 06-16	9	Фиксированный	ES05004	ES05207	ES05208	ES11779	ES11780

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

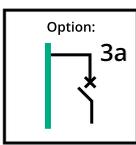
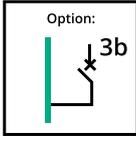
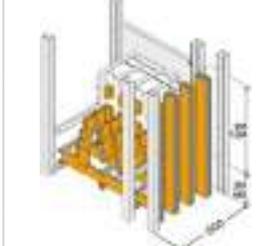
Подключение к сборным шинам

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к горизонтальной шине

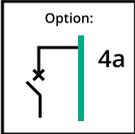
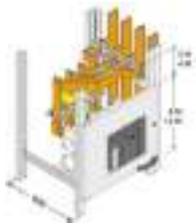
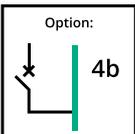
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
						одинарная ГШ	двойная ГШ
Option: 		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03380 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES03564	ES03565
			4P		ES03480 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03664	ES03665
			3P+PEN		ES03480 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03664	ES03665
		ACB1 16	3P	ES03382 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES03566	ES03575	
			4P	ES03482 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03666	ES03675	
			3P+PEN	ES03482 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03666	ES03675	
Option: 		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03381 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES03560	ES03561
			4P		ES03481 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03660	ES03661
			3P+PEN		ES03481 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03660	ES03661
		ACB1 16	3P	ES03383 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES03562	ES03563	
			4P	ES03483 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03662	ES03663	
			3P+PEN	ES03483 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES03662	ES03663	

⁽¹⁾ Для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок.

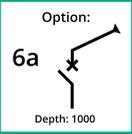
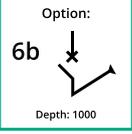
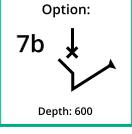
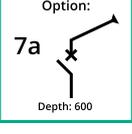
Выбор проставок для подключения SystemePact ACB1 к горизонтальной шине				
Горизонтальные шины	Количество шин на фазу	Полюсность	Количество проставок	
			ACB1 06/08/10/12	ACB1 16
одинарные	1 шина	3P		3 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)
	2 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	3 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P	4 x (ES03086)	
	5 шин	3P	6 x (ES03086)	3 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P	8 x (ES03086)	4 x (ES03086)
двойные	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	9 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03086)	
	5 шин	3P	18 x (ES03086)	9 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P	24 x (ES03086)	12 x (ES03086)

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к вертикальной шине слева							
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ	
						левая	правая
		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03511 + 5 x LVM09821		
			4P		ES03611 + 7 x LVM09821		
			3P+PEN		ES03611 + 7 x LVM09821		
		ACB1 16	3P	ES03523 + 5 x LVM09821			
			4P	ES03623 + 7 x LVM09821			
			3P+PEN	ES03623 + 7 x LVM09821			
		ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03590 + 5 x LVM09821	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801"
			4P		ES03690 + 7 x LVM09821		
			3P+PEN		ES03690 + 7 x LVM09821		
		ACB1 16	3P	ES03592 + 5 x LVM09821			
			4P	ES03692 + 7 x LVM09821			
			3P+PEN	ES03692 + 7 x LVM09821			

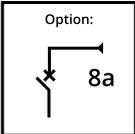
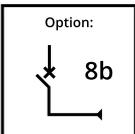
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к вертикальной шине справа

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
						левая	правая	1	2
		ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03580 + 2 x LVM09821 + 3 x (ES03370) + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03680 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03680 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)			ES16704	
		ACB1 16	3P	3+9	ES03581 + 2 x LVM09821 + 3 x (ES03370) + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03681 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03681 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)			ES16705	
		ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03595 + 2 x LVM09821 + 3 x (ES03370) + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03695 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03695 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				ES16700
		ACB1 16	3P	9+3	ES03596 + 2 x LVM09821 + 3 x (ES03370) + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03696 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03696 + 3 x LVM09821 + 4 x (ES03370) + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				ES16701

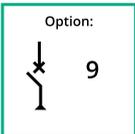
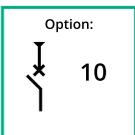
Подключение к питанию или нагрузке

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке сзади									
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей		Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения	
			Φ<4	Φ=4		левая	правая	ВШ слева	ВШ справа
	ACB1 06/08/10/12	3P	9	3+9	ES03713 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
		4P			ES03813 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
		3P+PEN			ES03713 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
	ACB1 16	3P	9	3+9	ES03714 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
		4P			ES03814 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
		3P+PEN			ES03714 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
	ACB1 06/08/10/12	3P	9	9+3	ES03713 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04004	ES04000
		4P			ES03813 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
		3P+PEN			ES03713 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
	ACB1 16	3P	9	9+3	ES03714 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04006	ES04002
		4P			ES03814 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
		3P+PEN			ES03714 + 32 x 705658 + 4 x ES01107				
	ACB1 06/08/10/12	3P	9	9+3	ES03715 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017	
		4P			ES03815 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
		3P+PEN			ES03815 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
	ACB1 16	3P	9	9+3	ES03721 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017	
		4P			ES03821 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
		3P+PEN			ES03821 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
	ACB1 06/08/10/12	3P	9	3+9	ES03715 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017	
		4P			ES03815 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
		3P+PEN			ES03815 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
	ACB1 16	3P	9	3+9	ES03721 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017	
		4P			ES03821 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				
		3P+PEN			ES03821 + 16 x 705658 + 2 x ES01107				

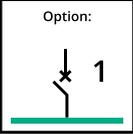
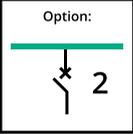
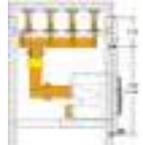
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке справа

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения
					левая	правая	
	ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03723 + 2 x LVM09821 + 3 x ES03370 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03823 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03823 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			
	ACB1 16	3P	3+9	ES03724 + 2 x LVM09821 + 3 x ES03370 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03824 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107 + 4 x LVM09821			
		3P+PEN		ES03824 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107 + 4 x LVM09821			
	ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03719 + 2 x LVM09821 + 3 x ES03370 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03819 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03819 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			
	ACB1 16	3P	9+3	ES03720 + 2 x LVM09821 + 3 x ES03370 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03820 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03820 + 4 x LVM09821 + 4 x ES03370 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			

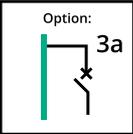
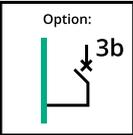
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке сверху/снизу

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения
					левая	правая	
	ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03763 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03863 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03863 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
	ACB1 16	3P	9+3	ES03765 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03865 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03865 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
	ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03759 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03859 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03859 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
	ACB1 16	3P	3+9	ES03761 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04017
		4P		ES03861 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			
		3P+PEN		ES03861 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			

Секционирование функционального блока

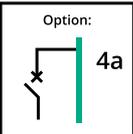
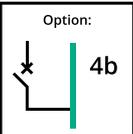
Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB1 06/08/10/12	ES02090	ES02215	2 x (ES02205 + ES02291)	ES00823
		ACB1 16				
Option:  2		ACB1 06/08/10/12		ES02211	2 x (ES02207 + ES02291)	
		ACB1 16				

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.

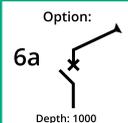
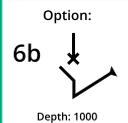
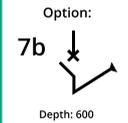
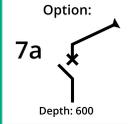
Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  3a		ACB1 06/08/10/12	ES02219 + ES02241 ⁽²⁾	ES02207	ES00820
		ACB1 16			
Option:  3b		ACB1 06/08/10/12	ES02223 + ES02241 ⁽²⁾	ES02205 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.

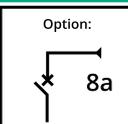
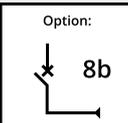
⁽²⁾ При использовании данного варианта совместно с вариантом б (подключение к отходящим линиям) необходимо заказать вместо ES02241 комплект ES02240.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  4a		ACB1 06/08/10/12	ES02221 + ES02241	ES02207 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			
Option:  4b		ACB1 06/08/10/12	ES02223 + ES02241	ES02205 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			

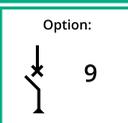
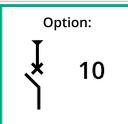
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке сзади ^(*)			
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4
 <p>Option: 6a Depth: 1000</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02209	ES02509 + ES02512 + 2 x ES02562 + ES00820 + ES02421
	ACB1 16		
 <p>Option: 6b Depth: 1000</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02205	ES02509 + ES02511 + 2 x ES02562 + ES00820 + ES02421
	ACB1 16		
 <p>Option: 7b Depth: 600</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02205	ES02507 + ES02410 + 2 x ES02562 + ES00820
	ACB1 16		
 <p>Option: 7a Depth: 600</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02207	ES02506 + ES02410 + 2 x ES02562 + ES00820
	ACB1 16		

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.
⁽²⁾ При использовании данного варианта совместно с вариантом б (подключение к отходящим линиям) необходимо заказать вместо ES02241 комплект ES02240.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке справа ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8a</p>	ACB1 06/08/10/12	ES02207 + ES02562	ES02506 + ES02510	ES00820
	ACB1 16			
 <p>Option: 8b</p>	ACB1 06/08/10/12	ES02205 + ES02562	ES02507 + ES02510	ES00820
	ACB1 16			

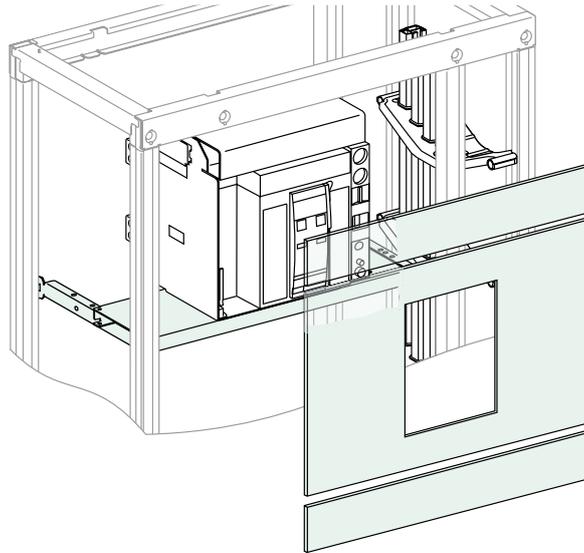
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 9</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x (ES02205 + ES02562 + ES02563)	ES02507 + ES02564	ES00820
	ACB1 16			
 <p>Option: 10</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x (ES02207 + ES02562 + ES02563)	ES02506 + ES02564	
	ACB1 16			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02202, при 4P — ES02203.

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB1 06-16 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата



Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB1 06-16

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB1 06-16	9	Выкатной	ES05004	ES05209	ES05210	ES05209	ES05210

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

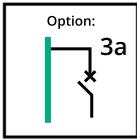
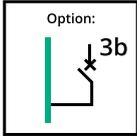
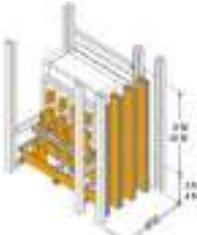
Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к горизонтальной шине

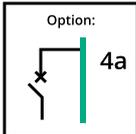
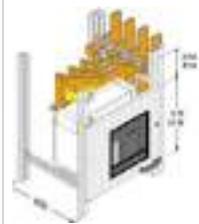
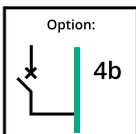
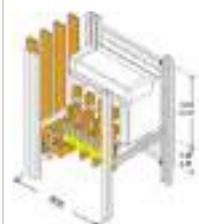
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
						одинарная ГШ	двойная ГШ
Option: 		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03386 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES03564	ES03565
			4P		ES03486 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03664	ES03665
			3P+PEN		ES03386 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03664	ES03665
Option: 		ACB1 16	3P	9	ES03388 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES03566	ES03575
			4P		ES03488 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03666	ES03675
			3P+PEN		ES03388 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03666	ES03675
Option: 		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03387 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES03560	ES03561
			4P		ES03487 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03660	ES03661
			3P+PEN		ES03387 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03660	ES03661
Option: 		ACB1 16	3P	9	ES03389 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES03562	ES03563
			4P		ES03489 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03662	ES03663
			3P+PEN		ES03389 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES03662	ES03663

⁽¹⁾ Для выбора проставок, необходимых при подключении к шинам, смотри таблицу выбора проставок.

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB1 к горизонтальной шине				
Горизонтальные шины	Количество шин на фазу	Полюсность	Количество проставок	
			ACB1 06/08/10/12	ACB1 16
одинарные	1 шина	3P		3 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)
	2 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	3 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P	4 x (ES03086)	
	5 шин	3P	6 x (ES03086)	3 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P	8 x (ES03086)	4 x (ES03086)
двойные	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	9 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03086)	
	5 шин	3P	18 x (ES03086)	9 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P	24 x (ES03086)	12 x (ES03086)

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к вертикальной шине слева							
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ	
						левая	правая
		ACB1 06/08/10/12	3P	9	ES03512 + 5 x LVM09821		
			4P		ES03612 + 7 x LVM09821		
			3P+PEN		ES03612 + 7 x LVM09821		
		ACB1 16	3P	ES03524 + 5 x LVM09821			
			4P	ES03624 + 7 x LVM09821			
			3P+PEN	ES03624 + 7 x LVM09821			
		ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03591 + 5 x LVM09821	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03691 + 7 x LVM09821		
			3P+PEN		ES03691 + 7 x LVM09821		
		ACB1 16	3P	ES03593 + 5 x LVM09821			
			4P	ES03693 + 7 x LVM09821			
			3P+PEN	ES03693 + 7 x LVM09821			

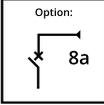
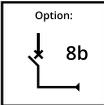
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к вертикальной шине справа

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
						левая	правая	1	2
		ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03580 + 2 x LVM09821 + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03680 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03680 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)			ES16702	
		ACB1 16	3P	3+9	ES03581 + 2 x LVM09821 + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03681 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03681 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)			ES16703	
		ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03595 + 2 x LVM09821 + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03695 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03695 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				ES16698
		ACB1 16	3P	9+3	ES03596 + 2 x LVM09821 + 8 x (705658) + 2 x (ES01107)	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03696 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				
			3P+PEN		ES03696 + 3 x LVM09821 + 12 x (705658) + 2 x (ES01107)				ES16699

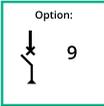
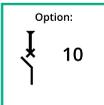
Подключение к питанию или нагрузке

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке сзади													
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей		Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения с вариантами:					
			Φ<4	Φ=4		левая	правая	1 ВШ слева	1 ВШ справа	2 ВШ слева	2 ВШ справа	3a	3b
Option: 6a 	ACB1 06/08/10/12	3P	9	3+9	ES03717 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04005 + LVM09821	ES04001 + LVM09821			ES04038	ES04034
		4P			ES03817 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
		3P+PEN			ES03717 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
	ACB1 16	3P	9	3+9	ES03718 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04007 + LVM09821	ES04003 + LVM09821			ES04040	ES04036
		4P			ES03818 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
		3P+PEN			ES03718 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
Option: 6b 	ACB1 06/08/10/12	3P	9	9+3	ES03717 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801			ES04014 + LVM09821	ES04010 + LVM09821	ES04038	ES04034
		4P			ES03817 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
		3P+PEN			ES03717 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
	ACB1 16	3P	9	9+3	ES03718 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801			ES04016 + LVM09821	ES04012 + LVM09821	ES04040	ES04036
		4P			ES03818 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
		3P+PEN			ES03718 + 24 x 705658 + 3 x ES01107								
Option: 7a 	ACB1 06/08/10/12	3P	9	3+9	ES03716 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04018 + LVM09821				ES04019	ES04019
		4P			ES03816 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
		3P+PEN			ES03816 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
	ACB1 16	3P	9	3+9	ES03722 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801			ES04024 + LVM09821	ES04019		ES04019
		4P			ES03822 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
		3P+PEN			ES03822 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
Option: 7b 	ACB1 06/08/10/12	3P	9	9+3	ES03716 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801			ES04022 + LVM09821	ES04019		ES04019
		4P			ES03816 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
		3P+PEN			ES03816 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
	ACB1 16	3P	9	3+9	ES03722 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801			ES04020 + LVM09821		ES04019	ES04019
		4P			ES03822 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								
		3P+PEN			ES03822 + 16 x 705658 + 2 x ES01107								

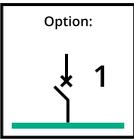
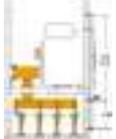
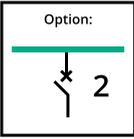
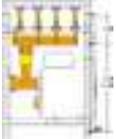
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке справа

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
					левая	правая	1	2	3a	3b
Option: 	ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03723 + 2 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03823 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03823 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			ES04029 + 2 x LVM09821			ES04019
	ACB1 16	3P	3+9	ES03724 + 2 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03824 + 20 x 705658 + 3 x ES01107 + 4 x LVM09821						
		3P+PEN		ES03824 + 20 x 705658 + 3 x ES01107 + 4 x LVM09821			ES04030 + 2 x LVM09821			ES04019
Option: 	ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03719 + 2 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03819 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03819 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			ES04031 + 2 x LVM09821		ES04019	
	ACB1 16	3P	9+3	ES03720 + 2 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03820 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03820 + 4 x LVM09821 + 20 x 705658 + 3 x ES01107			ES04032 + 2 x LVM09821		ES04019	

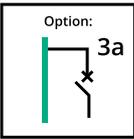
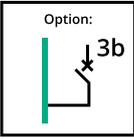
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к питанию или нагрузке справа

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки	Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
					левая	правая	1	2	3a/4a	3b/4b
Option: 	ACB1 06/08/10/12	3P	9+3	ES03764 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03864 + 24 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03764 + 24 x 705658 + 3 x ES01107				ES04027 + 2 x LVM09821		ES04019
	ACB1 16	3P	9+3	ES03766 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03866 + 24 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03766 + 24 x 705658 + 3 x ES01107				ES04028 + 2 x LVM09821		ES04019
Option: 	ACB1 06/08/10/12	3P	3+9	ES03760 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03860 + 24 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03760 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			ES04025 + 2 x LVM09821			ES04019
	ACB1 16	3P	3+9	ES03762 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES00293 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00285 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03862 + 24 x 705658 + 3 x ES01107						
		3P+PEN		ES03762 + 24 x 705658 + 3 x ES01107			ES04026 + 2 x LVM09821			ES04019

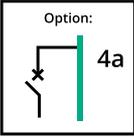
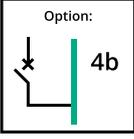
Секционирование функционального блока

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB1 06/08/10/12	ES02090	ES02214	2 x (ES02205 + ES02291)	ES00823
		ACB1 16				
Option:  2		ACB1 06/08/10/12		ES02210	2 x (ES02207 + ES02291)	
		ACB1 16				

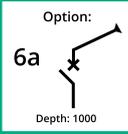
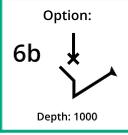
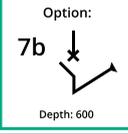
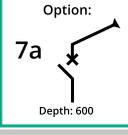
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  3a		ACB1 06/08/10/12	ES02218	ES02207	ES00820
		ACB1 16			
Option:  3b		ACB1 06/08/10/12	ES02222	ES02205 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			

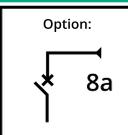
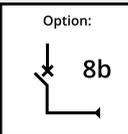
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  4a		ACB1 06/08/10/12	ES02220	ES02207 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			
Option:  4b		ACB1 06/08/10/12	ES02224	ES02205 + ES02562	2 x ES00820
		ACB1 16			

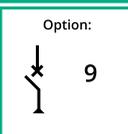
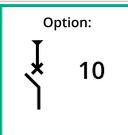
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке сзади ⁽¹⁾			
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4
 <p>Option: 6a Depth: 1000</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02207	ES02508 + ES02512 + 2 x ES02562 + ES00820 + ES02421
	ACB1 16		
 <p>Option: 6b Depth: 1000</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02205	ES02509 + ES02511 + 2 x ES02562 + ES00820 + ES02421
	ACB1 16		
 <p>Option: 7b Depth: 600</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02205	ES02507 + ES02410 + 2 x ES02562 + ES00820
	ACB1 16		
 <p>Option: 7a Depth: 600</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x ES02207	ES02506 + ES02410 + 2 x ES02562 + ES00820
	ACB1 16		

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке справа ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8a</p>	ACB1 06/08/10/12	ES02207 + ES02562	ES02506 + ES02510	ES00820
	ACB1 16			
 <p>Option: 8b</p>	ACB1 06/08/10/12	ES02205 + ES02562	ES02507 + ES02510	ES00820
	ACB1 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 9</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x (ES02205 + ES02562 + ES02563)	ES02507 + ES02564	ES00820
	ACB1 16			
 <p>Option: 10</p>	ACB1 06/08/10/12	2 x (ES02207 + ES02562 + ES02563)	ES02506 + ES02564	
	ACB1 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB1 необходимо заказать базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02200, при 4P — ES02201.



Установка в SystemeBlock

Аппараты SystemePact ACB2 08-16 устанавливаются в колонны типа D шириной 700, 900 и 1100 мм:

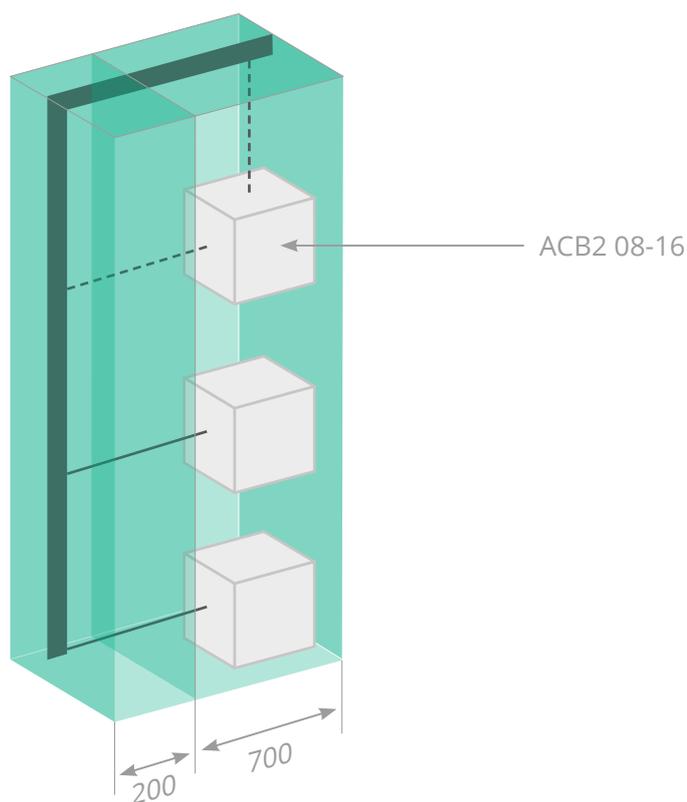
- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату;
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппарата — через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннекторы;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннекторы аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- максимальное количество аппаратов ACB2 08-16 в колонне SystemeBlock равняется 3;
- для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB2 08-16

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Размер колонны справа, мм	Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z			
ACB2 08-16	x	x	1	6	Сзади	12M	-	700	-	-	1000	4
	x	x	1	7	Сзади	12M	-	700	-	-	600	4
	x	x	1	8a	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	200	-	600	4
	x	x	1	8d	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	400	-	600	4
	x	x	1	10	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	6	Сзади	12M	-	700	-	-	1000	4
	x	x	2	7	Сзади	12M	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	8b	Спереди/Сзади	12M+4M	-	700	200	-	600	4
	x	x	2	8c	Спереди/Сзади	12M+6M	-	700	400	-	600	4
	x	x	2	9	Спереди/Сзади	12M+4M	-	700	-	-	600	4
	x	x	3a	6	Сзади	12M	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3a	7	Сзади	12M	200	700	-	-	600	4
	x	x	3a	8b	Спереди/Сзади	12M+4M	200	700	200	-	600	4
	x	x	3a	9	Спереди/Сзади	12M+4M	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	6	Сзади	12M+4M	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3b	7	Сзади	12M+4M	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	8a	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	200	700	200	-	600	4
	x	x	3b	10	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	200	700	-	-	600	4
	x	x	4a	6	Сзади	4M+12M	-	700	-	200+700	1000	4
	x	x	4a	7	Сзади	4M+12M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4a	8c	Спереди/Сзади	4M+12M+6M	-	700	400	200+700	600	4
	x	x	4a	9	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	6	Сзади	12M+4M	-	700	-	200+700	1000	4
	x	x	4b	7	Сзади	12M+4M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	8d	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	400	200+700	600	4
	x	x	4b	10	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4a	7	Сзади	9M+3M	-	700	-	200+700	600	3
	x	x	4a	7	Сзади	3M+9M+3M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4a	9	Спереди/Сзади	3M+9M+3M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	6	Сзади	9M+3M	-	700	-	200+700	1000	3
x	x	4b	6	Сзади	3M+9M+3M	-	700	-	200+700	1000	4	
x	x	4b	7	Сзади	9M+3M	-	700	-	200+700	600	3	
x	x	4b	7	Сзади	3M+9M+3M	-	700	-	200+700	600	4	
x	x	4b	10	Спереди/Сзади	3M+9M+3M	-	700	-	200+700	600	4	

⁽¹⁾ Дополнительные 4M необходимы только для аппарата ACB2 25.

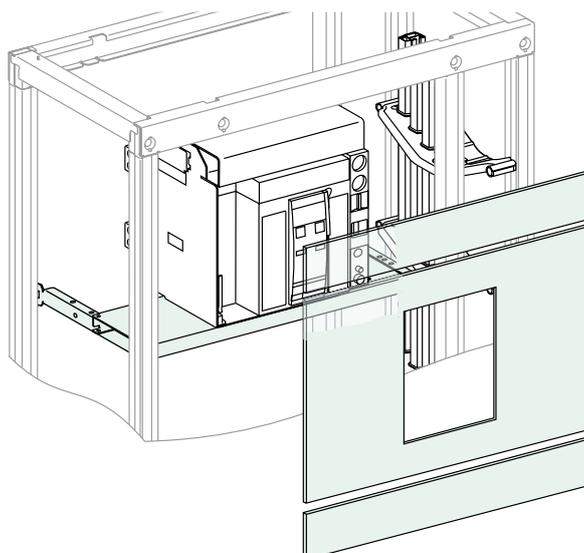
Электрические характеристики — таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов



Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С							
	IP31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
ACB2 08	800	800	800	800	800	800	800	800
ACB2 10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ACB2 12	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1150
ACB2 16	1550	1500	1450	1400	1400	1350	1300	1250

Функциональные блоки с фиксированным SystemePact ACB2 08-16 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

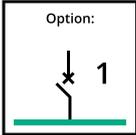
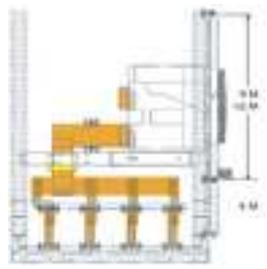
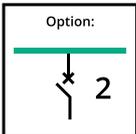
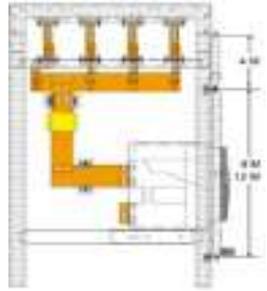


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 08-16

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 08-16	12	Фиксированный	ES05000	ES05212	ES05214	ES05200	ES05201

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

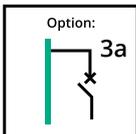
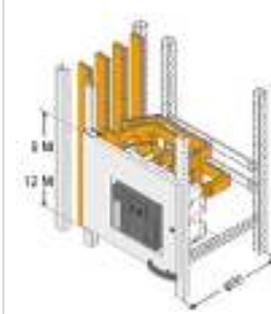
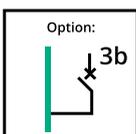
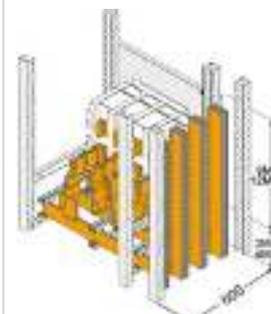
Подключение к сборным шинам

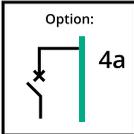
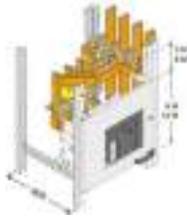
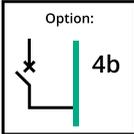
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к горизонтальной шине								
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ
		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03341 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18019 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03360	ES03361
			4P		ES03441 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18033 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03460	ES03461
			3P+PEN		ES03341 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18019 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03460	ES03461
		ACB2 16	3P	12	ES03344 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18022 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03372	ES03373
			4P		ES03444 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18036 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03472	ES03473
			3P+PEN		ES03344 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18022 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03472	ES03473
		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03347 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18024 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03360	ES03361
			4P		ES03447 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18038 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03460	ES03461
			3P+PEN		ES03347 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18024 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03460	ES03461
		ACB2 16	3P	12	ES03345 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18023 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03372	ES03373
			4P		ES03445 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18037 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03472	ES03473
					ES03345 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18023 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03472	ES03473

⁽¹⁾ Для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок.

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 08-16 к горизонтальной шине					
Горизонтальные шины	Количество шин на фазу	Полюсность	Количество проставок		
			ACB2 08/10/12	ACB2 16	
одинарные	1 шина	3P		3 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)	
	2 шины	3P			
		3P+PEN; 4P			
	3 шины	3P			
		3P+PEN; 4P			
4 шины	3P		3 x (ES03086)		
	3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)		
5 шин	3P		6 x (ES03086)	3 x (ES03086)	
	3P+PEN; 4P		8 x (ES03086)	4 x (ES03086)	
двойные	3 шины	3P			
		3P+PEN; 4P			
	4 шины	3P		9 x (ES03086)	
		3P+PEN; 4P		12 x (ES03086)	
	5 шин	3P		18 x (ES03086)	9 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		24 x (ES03086)	12 x (ES03086)

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая
		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03313 + 5 x LVM09821 + 3 x ES03330			
			4P		ES03413 + 6 x LVM09821 + 4 x ES03330			
			3P+PEN		ES03313 + 5 x LVM09821 + 3 x ES03330			
		ACB2 16	3P		ES03312 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03412 + 6 x LVM09821			
			3P+PEN		ES03312 + 5 x LVM09821			
		ACB2 08/10/12	3P	12+4	ES03390 + 3 x ES03330 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18324 + 3 x ES18830 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			4P		ES03490 + 4 x ES03330 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18341 + 4 x ES18830 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			3P+PEN		ES03390 + 3 x ES03330 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18324 + 3 x ES18830 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
		ACB2 16	3P		ES03379 + 3 x ES03331 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18321 + 3 x ES18831 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			4P		ES03479 + 4 x ES03331 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18340 + 4 x ES18831 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			3P+PEN		ES03379 + 3 x ES03331 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18321 + 3 x ES18831 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB1 к вертикальной шине справа										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
		ACB2 08/10/12	3P	4+12	ES03320 + 3 x ES03330 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18312 + 3 x ES18830 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03420 + 4 x ES03330 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18493 + 4 x ES18830 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
			3P+PEN		ES03320 + 3 x ES03330 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18312 + 3 x ES18830 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006			ES16693	
		ACB2 16	3P	ES03337 + 3 x ES03335 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18320 + 3 x ES18835 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			4P	ES03437 + 4 x ES03335 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18500 + 4 x ES18835 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			3P+PEN	ES03337 + 3 x ES03335 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18320 + 3 x ES18835 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006	ES16694				
		ACB2 08/10/12	3P	12+4	ES03398 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18332 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03498 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18507 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
			3P+PEN		ES03398 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18332 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006			ES16683	
		ACB2 16	3P	ES03394 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18328 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			4P	ES03494 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18503 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			3P+PEN	ES03394 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18328 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006	ES16684				

Подключение к питанию или нагрузке

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке сзади									
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	1	2	3а/3б	4а/4б
	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03517 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18048 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03617 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18063 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03517 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18048 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES04117		ES04203	ES04231 + 2 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03526 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18051 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03626 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18067 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03526 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18051 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES04229		ES04247	ES04259 + 2 x LVM09821
	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03517 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18048 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03617 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18063 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03517 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18048 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107		ES04143	ES04169 + LVM09821	ES04201 + 2 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03526 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18051 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03626 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18067 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03526 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18051 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107		ES04237	ES04245 + LVM09821	ES04239 + 2 x LVM09821
	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03516 + ES01127 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18047 + ES18007 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		4P		ES03616 + ES01127 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18062 + ES18007 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		3P+PEN		ES03516 + ES01127 + 14 x 705658 + 2 x ES01107	ES18047 + ES18007 + 14 x LVM00800 + 2 x ES01107		ES04149 + LVM09821	ES04175 + LVM09821	ES04273 + 3 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03527 + ES01127 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18052 + ES18007 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		4P		ES03627 + ES01127 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18068 + ES18007 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		3P+PEN		ES03627 + ES01127 + 14 x 705658 + 2 x ES01107	ES18068 + ES18007 + 14 x LVM00800 + 2 x ES01107		ES04151 + LVM09821	ES04177 + LVM09821	ES04279 + 3 x LVM09821
	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03521 + ES01127 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18050 + ES18007 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		4P		ES03621 + ES01127 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18065 + ES18007 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		3P+PEN		ES03521 + ES01127 + 14 x 705658 + 2 x ES01107	ES18050 + ES18007 + 14 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES04123 + LVM09821		ES04275 + LVM09821	ES04277 + 3 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03528 + ES01127 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18053 + ES18007 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		4P		ES03628 + ES01127 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18069 + ES18007 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
		3P+PEN		ES03528 + ES01127 + 14 x 705658 + 2 x ES01107	ES18053 + ES18007 + 14 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES04125 + LVM09821		ES04281 + LVM09821	ES04283 + 3 x LVM09821

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке справа

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту									
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a	3b						
	ACB2 08/10/12	200	3P	4+12	ES03701 + LVM09821 + 3 x ES03330 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + LVM09821 + 3 x ES18830 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			4P		ES03801 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18359 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			3P+PEN		ES03701 + LVM09821 + 3 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + LVM09821 + 3 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107								ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04109 + LVM09821		
	3P		ES03707 + LVM09821 + 3 x ES03335 + 18 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + LVM09821 + 3 x ES18835 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	4P		ES03807 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18361 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	3P+PEN		ES03707 + LVM09821 + 3 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + LVM09821 + 3 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107										ES04227 + LVM09821			ES04251 + LVM09821
	ACB2 08/10/12	200	3P	12+4	ES03701 + LVM09821 + 3 x ES03330 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + LVM09821 + 3 x ES18830 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			4P		ES03801 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18359 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			3P+PEN		ES03701 + LVM09821 + 3 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + LVM09821 + 3 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107								ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04135 + LVM09821	ES04161 + 2 x LVM09821	
	3P		ES03707 + LVM09821 + 3 x ES03335 + 18 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + LVM09821 + 3 x ES18835 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	4P		ES03807 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18361 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	3P+PEN		ES03707 + LVM09821 + 3 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + LVM09821 + 3 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107										ES04235 + LVM09821	ES04243 + 2 x LVM09821		

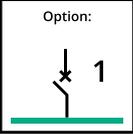
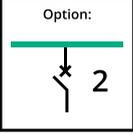
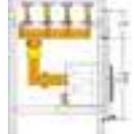
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке слева

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту						
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a	3b			
 Option: 8c	ACB2 08/10/12	400	3P	12+6	ES16053 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18520 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			4P		ES16153 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18537 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			3P+PEN		ES16253 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18554 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107								ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
	ACB2 16		3P		ES16054 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18521 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			4P		ES16154 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18538 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			3P+PEN		ES16254 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18555 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									
 Option: 8d	ACB2 08/10/12	400	3P	4+12	ES17320 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18874 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			4P		ES17324 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18877 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			3P+PEN		ES17328 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18880 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107								ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
	ACB2 16		3P		ES17321 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18875 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			4P		ES17325 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18878 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			3P+PEN		ES17329 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18881 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107									

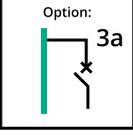
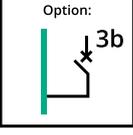
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке сверху/снизу

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту							
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a/3b	4a/4b				
 Option: 9	ACB2 08/10/12	400	3P	12+4	ES03703 + 3 x ES03330 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18070 + 3 x ES18830 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			4P		ES03803 + 4 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18087 + 4 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			3P+PEN		ES03703 + 3 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18070 + 3 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107								ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
	ACB2 16		3P		ES03708 + 3 x ES03335 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18074 + 3 x ES18835 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			4P		ES03808 + 4 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18091 + 4 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			3P+PEN		ES03708 + 3 x ES03335 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18074 + 3 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107									
 Option: 10	ACB2 08/10/12	400	3P	4+12	ES03704 + 3 x ES03330 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18071 + 3 x ES18830 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			4P		ES03804 + 4 x ES03330 + 32 x 705658 + 3 x ES01107	ES18088 + 4 x ES18830 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01107									
			3P+PEN		ES03704 + 3 x ES03330 + 32 x 705658 + 3 x ES01107	ES18071 + 3 x ES18830 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01107								ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
	ACB2 16		3P		ES03709 + 3 x ES03335 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES18075 + 3 x ES18835 + 24 x LVM00800 + 4 x ES01107									
			4P		ES03809 + 4 x ES03335 + 32 x 705658 + 4 x ES01107	ES18092 + 4 x ES18835 + 32 x LVM00800 + 4 x ES01107									
3P+PEN	ES03709 + 3 x ES03335 + 32 x 705658 + 4 x ES01107		ES18075 + 3 x ES18835 + 32 x LVM00800 + 4 x ES01107		ES04225	ES04249	ES04255 + 2 x LVM09821								

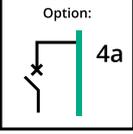
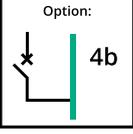
Секционирование функционального блока

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB2 08/10/12	ES02090	ES02015	2 x (ES02007+ ES02091)	ES00823
		ACB2 16				
Option:  2		ACB2 08/10/12				
		ACB2 16				

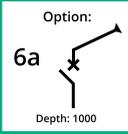
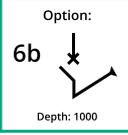
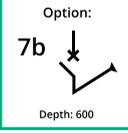
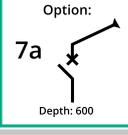
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  3a		ACB2 08/10/12	ES02019	ES02005	ES00820
		ACB2 16			
Option:  3b		ACB2 08/10/12	ES02023	ES2007 + ES02459	ES00820
		ACB2 16			

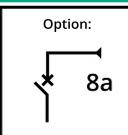
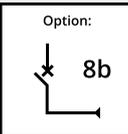
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  4a		ACB2 08/10/12	ES02021	ES02005 + ES02459	2 x ES00820
		ACB2 16			
Option:  4b		ACB2 08/10/12	ES02023	ES2007 + ES02459	ES00820
		ACB2 16			

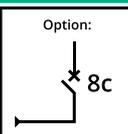
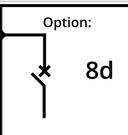
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке сзади ^(*)			
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4
 <p>Option: 6a Depth: 1000</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02005 + ES02459	ES02409 + ES02412 + ES02421
	ACB2 16		
 <p>Option: 6b Depth: 1000</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02007	ES02409 + ES02421 + ES02431
	ACB2 16		
 <p>Option: 7b Depth: 600</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02007	ES02414 + ES02410
	ACB2 16		
 <p>Option: 7a Depth: 600</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02005	ES02407 + ES02410
	ACB2 16		

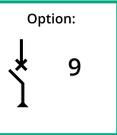
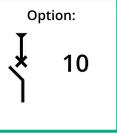
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке справа ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8a</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02005 + ES02459	ES02401 + ES02421	2 x (ES00820)
	ACB2 16			
 <p>Option: 8b</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02007 + ES02459	ES02403 + ES02421	ES00820
	ACB2 16			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке слева ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8c</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02463 + ES02465	ES02015 + ES02406 + ES13019 + ES02421	ES00820
	ACB2 16			
 <p>Option: 8d</p>	ACB2 08/10/12	ES14500	ES14501 + ES02406 + ES02015 + ES02421 + ES14503	2 x ES00820
	ACB2 16			

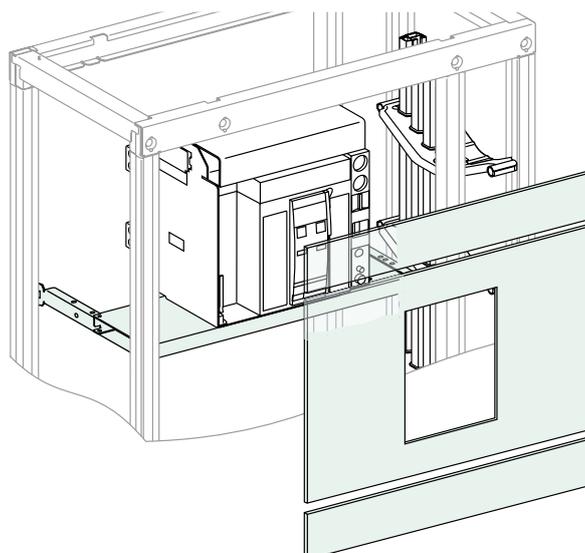
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 9</p>	ACB2 08/10/12	2 x (ES02007 + ES02459)	ES02403 + ES02410	ES00820
	ACB2 16			
 <p>Option: 10</p>	ACB2 08/10/12	2 x (ES02005 + ES02459)	ES02401 + ES02410	2 x ES00820
	ACB2 16			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB2 08-16 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

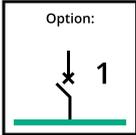
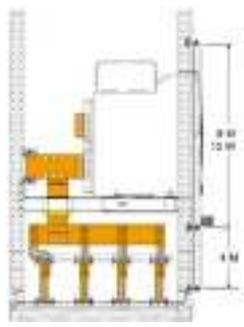
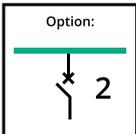
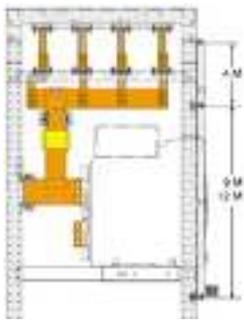


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 06-16

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 08-16	12	Выкатной	ES05000	ES05213	ES05215	ES05213	ES05215

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

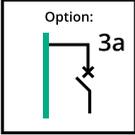
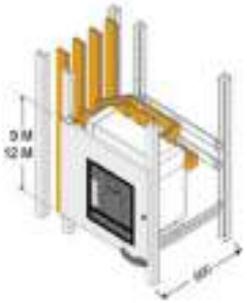
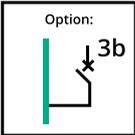
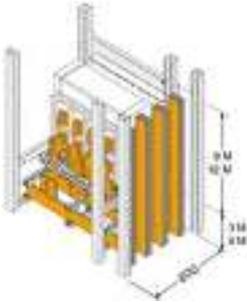
Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к горизонтальной шине								
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ
Option: 		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03301 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18013 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03360	ES03361
			4P		ES03401 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18028 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03460	ES03461
			3P+PEN		ES03301 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18013 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03460	ES03461
		ACB2 16	3P	12	ES03300 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18012 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03372	ES03373
			4P		ES03400 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18027 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03472	ES03473
			3P+PEN		ES03300 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18012 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES03472	ES03473
Option: 		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03307 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18309 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03360	ES03361
			4P		ES03407 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18335 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03460	ES03461
			3P+PEN		ES03307 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18309 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03460	ES03461
		ACB2 16	3P	12	ES03306 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18308 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03372	ES03373
			4P		ES03406 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18334 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03472	ES03473
					ES03306 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18308 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES03472	ES03473

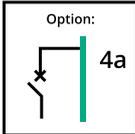
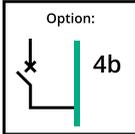
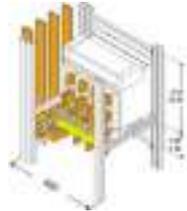
⁽¹⁾ Для выбора проставок, необходимых при подключении к шинам, смотри таблицу выбора проставок.

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 08-16 к горизонтальной шине				
Горизонтальные шины	Кол-во шин на фазу	Полюсность	Количество проставок	
			ACB2 08/10/12	ACB2 16
одинарные	1 шина	3P		3 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)
	2 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
4 шины	3P		3 x (ES03086)	
	3P+PEN; 4P		4 x (ES03086)	
5 шин	3P		6 x (ES03086)	
	3P+PEN; 4P		8 x (ES03086)	
двойные	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P		9 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		12 x (ES03086)
	5 шин	3P		18 x (ES03086)
		3P+PEN; 4P		24 x (ES03086)

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая
 <p>Option: 3a</p>		ACB2 08/10/12	3P	12	ES03313 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03413 + 6 x LVM09821			
			3P+PEN		ES03313 + 5 x LVM09821			
		ACB2 16	3P		ES03311 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03411 + 6 x LVM09821			
			3P+PEN		ES03311 + 5 x LVM09821			
 <p>Option: 3b</p>		ACB2 08/10/12	3P	12+4	ES03390 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18324 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			4P		ES03490 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18341 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			3P+PEN		ES03390 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18324 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
		ACB2 16	3P		ES03379 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18321 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			4P		ES03479 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18340 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		
			3P+PEN		ES03379 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18321 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107		

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к вертикальной шине справа

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
		ACB2 08/10/12	3P	4+12	ES03320 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18312 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03420 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18493 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
			3P+PEN		ES03320 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18312 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006			ES16688	
		ACB2 16	3P	ES03337 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18320 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			4P	ES03437 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18500 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			3P+PEN	ES03337 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18320 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006	ES16689				
		ACB2 08/10/12	3P	12+4	ES03395 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18329 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03495 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18504 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107				
			3P+PEN		ES03395 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18329 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006			ES16678	
		ACB2 16	3P	ES03384 + 12 x 705658 + 2 x ES01107	ES18322 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			4P	ES03484 + 16 x 705658 + 2 x ES01107	ES18501 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107					
			3P+PEN	ES03384 + 16 x 705658 + 2 x ES01107 + ES01124	ES18322 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01107 + ES18006	ES16679				

Подключение к питанию или нагрузке

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке сзади									
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	1	2	3а/3б	4а/4б
 Option: 6a Depth: 1000	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03513 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18045 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03613 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18059 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03513 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18045 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES04116		ES04202	ES04230 + 2 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03500 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18041 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03600 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18054 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03500 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18041 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES04228		ES04246	ES04258 + 2 x LVM09821
 Option: 6b Depth: 1000	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03513 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18045 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03613 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18059 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03513 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18045 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107		ES04142	ES04168 + 1 x LVM09821	ES04200 + 2 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03500 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18041 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		4P		ES03600 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18054 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				
		3P+PEN		ES03500 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01107	ES18041 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01107		ES04236	ES04244 + 1 x LVM09821	ES04238 + 2 x LVM09821
 Option: 7a Depth: 600	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03515 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18046 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		4P		ES03615 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18061 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		3P+PEN		ES03515 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18046 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107		ES04148 + LVM09821	ES04174 + 1 x LVM09821	ES04272 + 3 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03525 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18841 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		4P		ES03625 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18066 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		3P+PEN		ES03525 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18841 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107		ES04150 + LVM09821	ES04176 + 1 x LVM09821	ES04278 + 3 x LVM09821
 Option: 7b Depth: 600	ACB2 08/10/12	3P	12	ES03515 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18046 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		4P		ES03615 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18061 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		3P+PEN		ES03515 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18046 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES04122 + LVM09821		ES04274 + 1 x LVM09821	ES04276 + 3 x LVM09821
	ACB2 16	3P	12	ES03525 + 6 x 705658 + 1 x ES01107	ES18841 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		4P		ES03625 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18066 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107				
		3P+PEN		ES03525 + 8 x 705658 + 1 x ES01107	ES18841 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01107	ES04124 + LVM09821		ES04280 + 1 x LVM09821	ES04282 + 3 x LVM09821

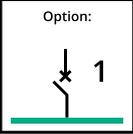
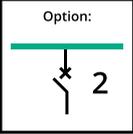
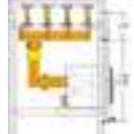
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке справа

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту									
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a	3b						
	ACB2 08/10/12	200	3P	4+12	ES03701 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			4P		ES03801 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18359 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			3P+PEN		ES03701 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107								"ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801"	"ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801"	ES04108 + LVM09821		
	3P		ES03707 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	4P		ES03807 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18361 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	3P+PEN		ES03707 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107										ES04226 + LVM09821			ES04250 + LVM09821
	ACB2 08/10/12	200	3P	12+4	ES03701 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			4P		ES03801 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18359 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107												
			3P+PEN		ES03701 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18356 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107								"ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801"	"ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801"	ES04134 + LVM09821	ES04160 + 2 x LVM09821	
	3P		ES03707 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	4P		ES03807 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18361 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107													
	3P+PEN		ES03707 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01107		ES18358 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107										ES04234 + LVM09821	ES04242 + 2 x LVM09821		

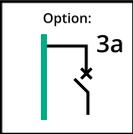
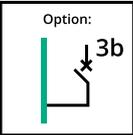
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке слева										
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
 Option: 8c	ACB2 08/10/12	400	3P	12+6	ES16057 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18524 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107	ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES16157 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18541 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			3P+PEN		ES16257 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18558 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				ES16275
	ACB2 16		3P		ES16058 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18525 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			4P		ES16158 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18542 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			3P+PEN		ES16258 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18559 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				ES16276
 Option: 8d	ACB2 08/10/12	400	3P	4+12	ES17336 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18886 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES17340 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18890 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			3P+PEN		ES17344 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18894 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				ES16275
	ACB2 16		3P		ES17337 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18887 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			4P		ES17341 + 28 x 705658 + 4 x ES01107	ES18891 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01107				
			3P+PEN		ES17345 + 22 x 705658 + 4 x ES01107	ES18895 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01107				ES16276

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 к питанию или нагрузке сверху/снизу												
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту				
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3а/3б	4а/4б	
 Option: 9	ACB2 08/10/12	12+4	3P	4	ES03703 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18070 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03803 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18087 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107						
			3P+PEN		ES03703 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18070 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				ES04126	ES04152 + 1 x LVM09821	ES04204 + 2 x LVM09821
	ACB2 16		3P		ES03708 + 18 x 705658 + 3 x ES01107	ES18074 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01107						
			4P		ES03808 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18091 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107						
			3P+PEN		ES03708 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18074 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107				ES04232	ES04240 + 1 x LVM09821	ES04252 + 2 x LVM09821
 Option: 10	ACB2 08/10/12	4+12	3P	4	ES03704 + 24 x 705658 + 3 x ES01107	ES18071 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01107	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03804 + 32 x 705658 + 3 x ES01107	ES18088 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01107						
			3P+PEN		ES03704 + 32 x 705658 + 3 x ES01107	ES18071 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01107				ES04100	ES04178	ES04212 + 2 x LVM09821
	ACB2 16		3P		ES03709 + 24 x 705658 + 4 x ES01107	ES18075 + 24 x LVM00800 + 4 x ES01107						
			4P		ES03809 + 32 x 705658 + 4 x ES01107	ES18092 + 32 x LVM00800 + 4 x ES01107						
			3P+PEN		ES03709 + 32 x 705658 + 4 x ES01107	ES18075 + 32 x LVM00800 + 4 x ES01107				ES04224	ES04248	ES04254 + 2 x LVM09821

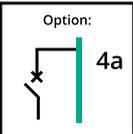
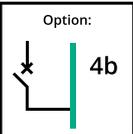
Секционирование функционального блока

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB2 08/10/12	ES02090	ES02014	2 x (ES02459 + ES02091)	ES00823
		ACB2 16				
Option:  2		ACB2 08/10/12		ES02010	2 x (ES02061 + ES02091)	ES00823
		ACB2 16				

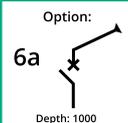
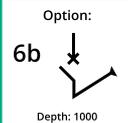
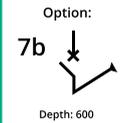
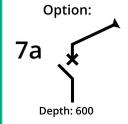
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20	
Option:  3a		ACB2 08/10/12	ES02018	ES02061	ES00820	
		ACB2 16				
Option:  3b		ACB2 08/10/12		ES02022	2 x ES02459	ES00820
		ACB2 16				

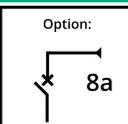
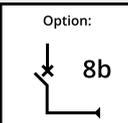
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20	
Option:  4a		ACB2 08/10/12	ES02020	ES02061 + ES02459	2 x ES00820	
		ACB2 16				
Option:  4b		ACB2 08/10/12		ES02022	2 x ES02459	ES00820
		ACB2 16				

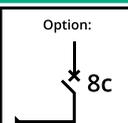
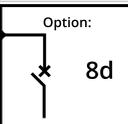
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке сзади ⁽¹⁾			
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4
 <p>Option: 6a Depth: 1000</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02061	ES02408 + ES02411 + ES02421
	ACB2 16		
 <p>Option: 6b Depth: 1000</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02459	ES02408 + ES02421 + ES02430
	ACB2 16		
 <p>Option: 7b Depth: 600</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02459	ES02413 + ES02410
	ACB2 16		
 <p>Option: 7a Depth: 600</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02061	ES02406 + ES02410
	ACB2 16		

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

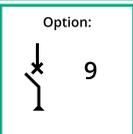
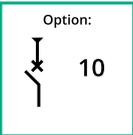
Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке справа ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8a</p>	ACB2 08/10/12	2 x ES02061 + ES02459	ES02404 + ES02421	2 x ES00820
	ACB2 16			
 <p>Option: 8b</p>	ACB2 08/10/12	3 x ES02459	ES02402 + ES02421	ES00820
	ACB2 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке слева ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8c</p>	ACB2 08/10/12	ES02070	ES02014 + ES02406 + ES02421 + ES13019	ES00820
	ACB2 16			
 <p>Option: 8d</p>	ACB2 08/10/12	ES14493	ES14501 + ES02024 + ES02421 + ES02015 + 2 x ES02014 + ES14503	2 x ES00820
	ACB2 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-16 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу⁽¹⁾

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 08/10/12	4 x ES02459	ES02402 + ES02410	ES00820
	ACB2 16			
	ACB2 08/10/12	2 x (ES02061 + ES02459)	ES02404 + ES02410	2 x ES00820
	ACB2 16			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 08-16 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.



Установка в SystemeBlock

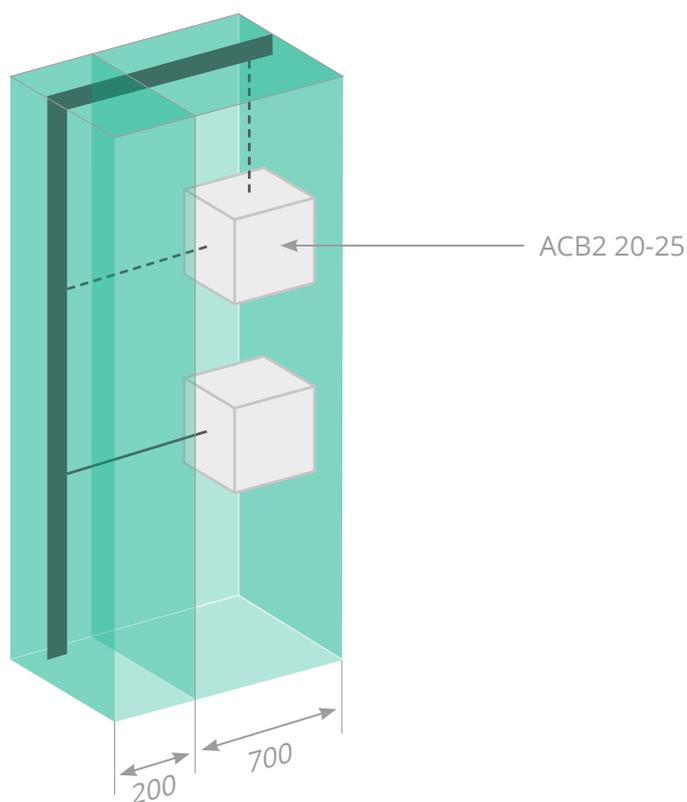
Аппараты SystemePact ACB2 20-25 устанавливаются в колонны типа D шириной 700, 900 и 1100 мм:

- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату;
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппарата — через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннекторы;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннекторы аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- максимальное количество аппаратов ACB2 20-25 в колонне SystemeBlock равняется двум;
- для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB2 20-25

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Размер колонны справа, мм	Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z			
ACB2 20-25	x	x	1	6	Сзади	12M	-	700	-	-	1000	4
	x	x	1	8a	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	200	-	600	4
	x	x	1	8d	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	400	-	600	4
	x	x	1	10	Спереди/Сзади	4M+12M	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	6	Сзади	12M	-	700	-	-	1000	4
	x	x	2	8b	Спереди/Сзади	12M+4M	-	700	200	-	600	4
	x	x	2	8c	Спереди/Сзади	12M+6M	-	700	400	-	600	4
	x	x	2	9	Спереди/Сзади	12M+4M	-	700	-	-	600	4
	x	x	3a	6	Сзади	12M	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3a	8b	Спереди/Сзади	12M+4M	200	700	200	-	600	4
	x	x	3a	9	Спереди/Сзади	12M+4M	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	6	Сзади	12M+4M	200	700	-	-	1000	4
	x	x	3b	8a	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	200	700	200	-	600	4
	x	x	3b	10	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	200	700	-	-	600	4
	x	x	4a	6	Сзади	4M+12M	-	700	-	200+700	1000	4
	x	x	4a	8c	Спереди/Сзади	4M+12M+6M	-	700	400	200+700	600	4
	x	x	4a	9	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	6	Сзади	12M+4M	-	700	-	200+700	1000	4
	x	x	4b	8d	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	400	200+700	600	4
	x	x	4b	10	Спереди/Сзади	4M+12M+4M	-	700	-	200+700	600	4

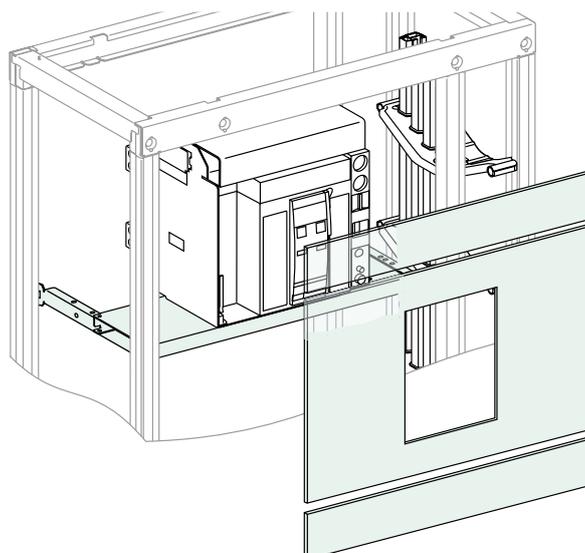
Электрические характеристики — таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов



Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °C							
	IP31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
ACB2 20	2000	2000	2000	1900	1800	1750	1700	1600
ACB2 25	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900

Функциональные блоки с фиксированным SystemePact ACB2 20-25 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

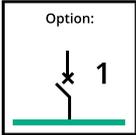
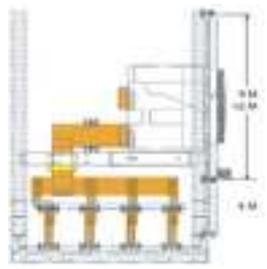
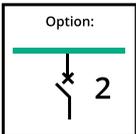
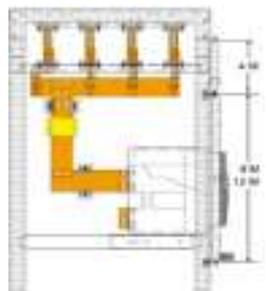


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 20-25

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 20-25	12	Фиксированный	ES05000	ES05212	ES05214	ES05200	ES05201

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

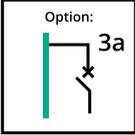
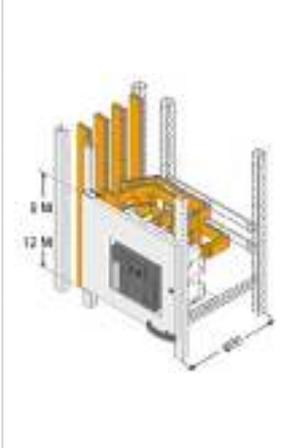
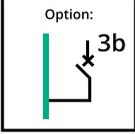
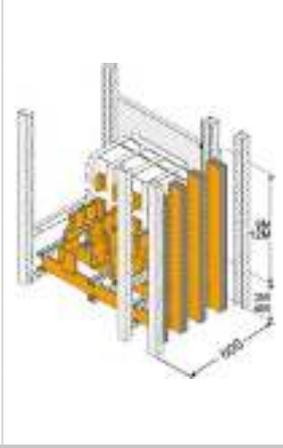
Подключение к сборным шинам

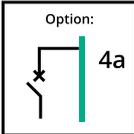
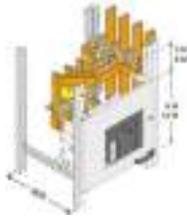
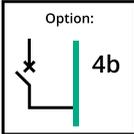
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к горизонтальной шине								
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ
		ACB2 20	3P	12	ES03342 + 6 x 705658 + 1 x ES01104	ES18020 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03362	ES03363
			4P		ES03442 + 8 x 705658 + 1 x ES01104	ES18034 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03462	ES03463
			3P+PEN		ES03342 + 8 x 705658 + 1 x ES01104	ES18020 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03462	ES03463
		ACB2 25	3P	12	ES03343 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18021 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03364	ES03365
			4P		ES03443 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18035 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
			3P+PEN		ES03343 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18021 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
		ACB2 20	3P	12	ES03348 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18025 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03362	ES03363
			4P		ES03448 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18039 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03462	ES03463
			3P+PEN		ES03348 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18025 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03462	ES03463
		ACB2 25	3P	12	ES03349 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18026 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03364	ES03365
			4P		ES03449 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18040 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
					ES03349 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18026 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465

⁽¹⁾ Для выбора проставок, необходимых при подключении к шинам, смотри таблицу выбора проставок.

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 20-25 к горизонтальной шине				
Горизонтальные шины	Количество шин на фазу	Полюсность	Количество проставок	
			ACB2 20	ACB2 25
одинарные	1 шина	3P	3 x (ES03355)	6 x (ES03355)
		3P+PEN; 4P	4 x (ES03355)	8 x (ES03355)
	2 шины	3P		3 x (ES03355)
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03355)
	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
4 шины	3P			
	3P+PEN; 4P			
5 шин	3P	3 x (ES03355)		
	3P+PEN; 4P	4 x (ES03355)		
двойные	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	9 x (ES03355)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03355)	
	5 шин	3P	9 x (ES03355)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03355)	

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая
		ACB2 20	3P	12	ES03315 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03415 + 6 x LVM09821			
			3P+PEN		ES03315 + 5 x LVM09821			
		ACB2 25	3P	4+12	ES03317 + 5 x LVM09821		ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03417 + 6 x LVM09821			
			3P+PEN		ES03317 + 5 x LVM09821			
		ACB2 20	3P	12+4	ES03391 + 3 x ES03331 + 12 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18325 + 3 x ES18831 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03491 + 4 x ES03331 + 16 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18342 + 4 x ES18831 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104		
			3P+PEN		ES03391 + 3 x ES03331 + 16 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18325 + 3 x ES18831 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104		
		ACB2 25	3P		ES03392 + 3 x ES03332 + 12 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18326 + 3 x ES18832 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104		
			4P		ES03492 + 4 x ES03332 + 16 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18343 + 4 x ES18832 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104		
			3P+PEN		ES03392 + 3 x ES03332 + 16 x 0705658 + 2 x ES01104	ES18326 + 3 x ES18832 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104		

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к вертикальной шине справа										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
		ACB2 20	3P	4+12	ES03325 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18316 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03425 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18496 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104				
			3P+PEN		ES03325 + 16 x 705658 + 2 x ES01104 + ES01124	ES18316 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104 + ES18006			ES16695	
		ACB2 25	3P	ES03326 + 12 x 705658 + 2 x ES01105	ES18317 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01105					
			4P	ES03426 + 16 x 705658 + 2 x ES01105	ES18497 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01105					
			3P+PEN	ES03326 + 16 x 705658 + 2 x ES01105 + ES01124	ES18317 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01105 + ES18006	ES16696				
		ACB2 20	3P	12+4	ES03399 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18333 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES03499 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18508 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104				
			3P+PEN		ES03399 + 16 x 705658 + 2 x ES01104 + ES01124	ES18333 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104 + ES18006			ES16685	
		ACB2 25	3P	ES03385 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18323 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104					
			4P	ES03485 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18502 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104					
			3P+PEN	ES03385 + 16 x 705658 + 2 x ES01104 + ES01124	ES18323 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104 + ES18006	ES16686				

Подключение к питанию или нагрузке

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке сзади										
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту				
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	1	2	3а/3b	4а/4b	
 Option: 6a Depth: 1000	ACB2 20	3P	12	ES03518 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18049 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		4P		ES03618 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18064 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		3P+PEN		ES03518 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18049 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES04119		ES04263	ES04265 + 2 x LVM09821	
	ACB2 25	3P	12	ES03520 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18183 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		4P		ES03620 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18354 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		3P+PEN		ES03520 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18183 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES04121		ES04269	ES04271 + 2 x LVM09821	
 Option: 6b Depth: 1000	ACB2 20	3P	12	ES03518 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18049 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		4P		ES03618 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18064 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		3P+PEN		ES03518 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18049 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104		ES04145	ES04171 + 4 x LVM09821	ES04261 + 2 x LVM09821	
	ACB2 25	3P	12	ES03520 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18183 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		4P		ES03620 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18354 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104					
		3P+PEN		ES03520 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18183 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104		ES04147	ES04256 + 4 x LVM09821	ES04267 + 2 x LVM09821	

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке справа													
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту				
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3а	3b	
 Option: 8a	ACB2 20	200	3P	4+12	ES03702 + LVM09821 + 3 x ES03331 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + LVM09821 + 3 x ES18831 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104							
			4P		ES03802 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18360 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104							
			3P+PEN		ES03702 + LVM09821 + 3 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + LVM09821 + 3 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04111 + LVM09821		ES04189 + LVM09821		
	ACB2 25	3P	12+4	ES03504 + 3 x ES03332 + 18 x 705658 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821	ES18346 + 3 x ES18832 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821								
		4P		ES03604 + 4 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01105 + 2 x LVM09821	ES18351 + 4 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 2 x LVM09821								
		3P+PEN		ES03504 + 3 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821	ES18346 + 3 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821		ES04113 + LVM09821		ES04191 + LVM09821				
 Option: 8b	ACB2 20	200	3P	12+4	ES03702 + LVM09821 + 3 x ES03331 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + LVM09821 + 3 x ES18831 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104							
			4P		ES03802 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18360 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104							
			3P+PEN		ES03702 + LVM09821 + 3 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + LVM09821 + 3 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04137 + LVM09821	ES04163 + 5 x LVM09821			
	ACB2 25	3P	12+4	ES03501 + LVM09821 + 3 x ES03332 + 18 x 705658 + 3 x ES01105	ES18345 + LVM09821 + 3 x ES18832 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01105								
		4P		ES03601 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01105	ES18350 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105								
		3P+PEN		ES03501 + LVM09821 + 3 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01105	ES18345 + LVM09821 + 3 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105		ES04139 + LVM09821	ES04165 + 5 x LVM09821					

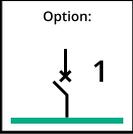
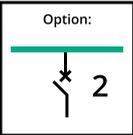
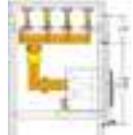
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке слева

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
							левая	правая		
	ACB2 20	400	3P	12+6	ES16055 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18522 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104	ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES16155 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18539 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES16255 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18556 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16293
	ACB2 25		3P		ES16056 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18523 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			4P		ES16156 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18540 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES16256 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18557 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16294
	ACB2 20	400	3P	4+12	ES17322 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18876 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES17326 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18879 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES17330 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18882 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16293
	ACB2 25		3P		ES16056 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18883 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			4P		ES16156 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18884 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES16256 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18885 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16294

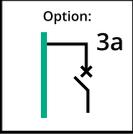
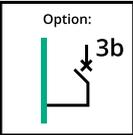
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке сверху/снизу

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту				
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a/3b	4a/4b	
						левая	правая					
	ACB2 20	12+4	3P	12+4	ES03705 + 3 x ES03331 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18072 + 3 x ES18831 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03805 + 4 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18089 + 4 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03705 + 3 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18072 + 3 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04129	ES04155 + 3 x LVM09821	ES04207 + 2 x LVM09821
	ACB2 25		3P		ES03503 + 3 x ES03332 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18043 + 3 x ES18832 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03603 + 4 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18056 + 4 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03503 + 4 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18043 + 4 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04131	ES04157 + 5 x LVM09821	ES04209 + 2 x LVM09821
	ACB2 20	4+12	3P	4+12	ES03706 + 3 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18073 + 3 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03806 + 4 x ES03331 + 32 x 705658 + 3 x ES01104	ES18090 + 4 x ES18831 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03706 + 3 x ES03331 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18073 + 3 x ES18831 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04103	ES04181	ES04215 + 2 x LVM09821
	ACB2 25		3P		ES03502 + 3 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18042 + 3 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03602 + 4 x ES03332 + 32 x 705658 + 3 x ES01104	ES18055 + 4 x ES18832 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03502 + 3 x ES03332 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18042 + 3 x ES18832 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04105	ES04183	ES04217 + 2 x LVM09821

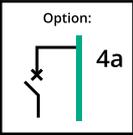
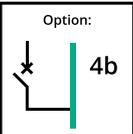
Секционирование функционального блока

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB2 20	ES02090	ES02015	2 x (ES02007+ ES02091)	ES00823
		ACB2 25				
Option:  2		ACB2 20		ES02011	2 x (ES02005 + ES02091)	ES00823
		ACB2 25				

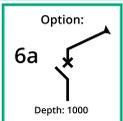
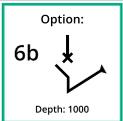
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  3a		ACB2 20	ES02019	ES02005	ES00820
		ACB2 25	ES02021	ES02005 + ES02459	2 x ES00820
Option:  3b		ACB2 20	ES02023	ES2007 + ES02459	ES00820
		ACB2 25			

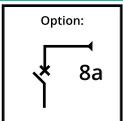
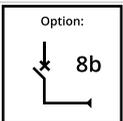
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  4a		ACB2 20	ES02021	ES02005 + ES02459	2 x ES00820
		ACB2 25			
Option:  4b		ACB2 20	ES02023	ES2007 + ES02459	ES00820
		ACB2 25			

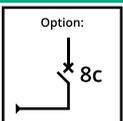
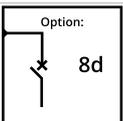
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке сзади ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4	
	ACB2 20	2 x ES02005 + ES02459	ES02409 + ES02412 + ES02421	
	ACB2 25		ES02422 + ES02412 + ES02421	
	ACB2 20	2 x ES02007	ES02409 + ES02421 + ES02431	
	ACB2 25		ES02422 + ES02421 + ES02431	

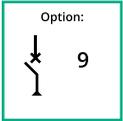
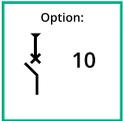
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке справа ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 20	2 x ES02005 + ES02459	ES02401 + ES02421	2 x (ES00820)
	ACB2 25			
	ACB2 20	2 x ES02007 + ES02459	ES02403 + ES02421	ES00820
	ACB2 25			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке слева ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 20	2 x ES02463 + ES02465	ES02015 + ES02406 + ES13019 + ES02421	ES00820
	ACB2 25			
	ACB2 20	ES14500	ES14501 + ES02406 + ES02015 + ES02421 + ES14503	2 x ES00820
	ACB2 25			

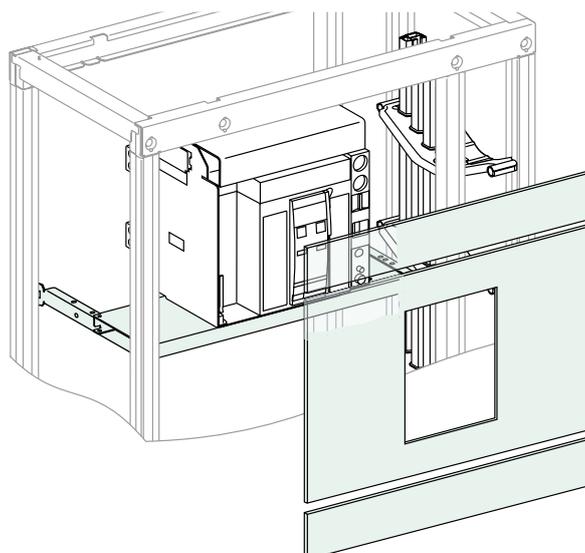
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ^(*)				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 20	2 x (ES02007 + ES02459)	ES02403 + ES02410	ES00820
	ACB2 25			
	ACB2 20	2 x (ES02005 + ES02459)	ES02401 + ES02410	2 x ES00820
	ACB2 25			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003.

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB2 20-25 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

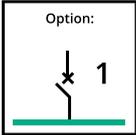
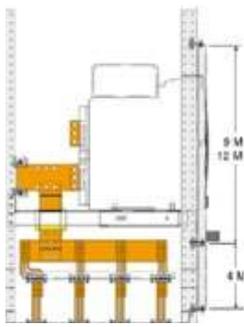
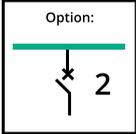
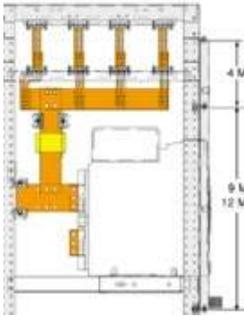


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 20-25

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 20-25	12	Выкатной	ES05000	ES05213	ES05215	ES05213	ES05215

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

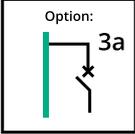
Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к горизонтальной шине								
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ
		ACB2 20	3P	12	ES03302 + 6 x 705658 + 1 x ES01104	ES18014 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03362	ES03363
			4P		ES03402 + 8 x 705658 + 1 x ES01104	ES18029 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03462	ES03463
			3P+PEN		ES03302 + 8 x 705658 + 1 x ES01104	ES18014 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01104	ES03462	ES03463
		ACB2 25	3P	12	ES03303 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18015 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03364	ES03365
			4P		ES03403 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18030 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
			3P+PEN		ES03303 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18015 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
		ACB2 20	3P	12	ES03308 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18310 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03362	ES03363
			4P		ES03408 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18336 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03462	ES03463
			3P+PEN		ES03308 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18310 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03462	ES03463
		ACB2 25	3P	12	ES03309 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18311 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03364	ES03365
			4P		ES03409 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18337 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465
					ES03309 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18311 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES03464	ES03465

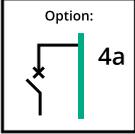
⁽¹⁾ Для выбора проставок, необходимых при подключении к шинам, смотри таблицу выбора проставок.

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 20-25 к горизонтальной шине				
Горизонтальные шины	Количество шин на фазу	Полюсность	Количество проставок	
			ACB2 20	ACB2 25
одинарные	1 шина	3P	3 x (ES03355)	6 x (ES03355)
		3P+PEN; 4P	4 x (ES03355)	8 x (ES03355)
	2 шины	3P		3 x (ES03355)
		3P+PEN; 4P		4 x (ES03355)
	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
4 шины	3P			
	3P+PEN; 4P			
5 шин	3P	3 x (ES03355)		
	3P+PEN; 4P	4 x (ES03355)		
двойные	3 шины	3P		
		3P+PEN; 4P		
	4 шины	3P	9 x (ES03355)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03355)	
	5 шин	3P	9 x (ES03355)	
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03355)	

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	
Option:  3a		ACB2 20	3P	12	ES03314 + 5 x LVM09821				
			4P		ES03414 + 6 x LVM09821				
			3P+PEN		ES03314 + 5 x LVM09821				
		ACB2 25	3P	4+12	ES03316 + 5 x LVM09821			ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03416 + 6 x LVM09821				
			3P+PEN		ES03316 + 5 x LVM09821				

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к вертикальной шине справа

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
Option:  4a		ACB2 20	3P	4+12	ES03321 + 12 x 705658 + 2 x ES01104	ES18018 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01104				
			4P		ES03421 + 16 x 705658 + 2 x ES01104	ES18338 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104				
			3P+PEN		ES03321 + 16 x 705658 + 2 x ES01104 + ES01124	ES18338 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES16690	
		ACB2 25	3P	4+12	ES03322 + 12 x 705658 + 2 x ES01105	ES18313 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01105				
			4P		ES03422 + 16 x 705658 + 2 x ES01105	ES18339 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01105				
			3P+PEN		ES03322 + 16 x 705658 + 2 x ES01105 + ES01124	ES18313 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01105 + ES18006			ES16691	

Подключение к питанию или нагрузке

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке сверху									
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	1	2	3а/3б	4а/4б
 Option: 6a Depth: 1000	ACB2 20	3P	12	ES03514 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18840 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		4P		ES03614 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18060 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		3P+PEN		ES03514 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18840 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES04118		ES04262	ES04264 + 2 x LVM09821
	ACB2 25	3P	12	ES03519 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18182 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		4P		ES03619 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18353 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		3P+PEN		ES03519 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18182 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES04120		ES04268	ES04270 + 2 x LVM09821
 Option: 6b Depth: 1000	ACB2 20	3P	12	ES03514 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18840 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		4P		ES03614 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18060 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		3P+PEN		ES03514 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18840 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104		ES04144	ES04170 + 4 x LVM09821	ES04260 + 2 x LVM09821
	ACB2 25	3P	12	ES03519 + ES01127 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18182 + ES18007 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		4P		ES03619 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18353 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				
		3P+PEN		ES03519 + ES01127 + 22 x 705658 + 3 x ES01104	ES18182 + ES18007 + 22 x LVM00800 + 3 x ES01104		ES04146	ES04257 + 4 x LVM09821	ES04266 + 2 x LVM09821

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке справа												
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3а	3б
 Option: 8a	ACB2 20	200	3P	4+12	ES03702 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03802 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18360 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03702 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04110 + LVM09821		ES04188 + LVM09821	
	ACB2 25		3P		ES03504 + 18 x 705658 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821	ES18346 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821						
			4P		ES03604 + 24 x 705658 + 3 x ES01105 + 2 x LVM09821	ES18351 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 2 x LVM09821						
			3P+PEN		ES03504 + 24 x 705658 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821	ES18346 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105 + 1 x LVM09821		ES04112 + LVM09821		ES04190 + LVM09821		
 Option: 8b	ACB2 20	200	3P	12+4	ES03702 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03802 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18360 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03702 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18357 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES04136 + LVM09821	ES04162 + 5 x LVM09821		
	ACB2 25		3P		ES03501 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01105	ES18345 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01105						
			4P		ES03601 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01105	ES18350 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105						
			3P+PEN		ES03501 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01105	ES18345 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01105			ES04138 + LVM09821	ES04164 + 5 x LVM09821		

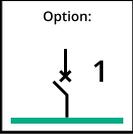
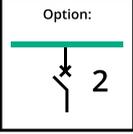
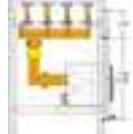
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке слева

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2
 Option: 8c	ACB2 20	400	3P	12+6	ES16059 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18526 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104	ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES16159 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18543 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES16259 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18560 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16277
	ACB2 25		3P		ES16060 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18527 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			4P		ES16160 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18544 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES16260 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18561 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16278
 Option: 8d	ACB2 20	400	3P	4+12	ES17338 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18888 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			4P		ES17342 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18892 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES17346 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18896 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16277
	ACB2 25		3P		ES17339 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18889 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			4P		ES17343 + 28 x 705658 + 4 x ES01104	ES18893 + 28 x LVM00800 + 4 x ES01104				
			3P+PEN		ES17347 + 22 x 705658 + 4 x ES01104	ES18897 + 22 x LVM00800 + 4 x ES01104				ES16278

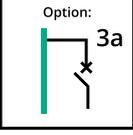
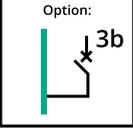
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к питанию или нагрузке сверху/снизу

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Количество полюсов	Количество модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту				
				термопластик (до 85 кА)	термополимер (до 100 кА)	левая	правая	1	2	3a/3b	4a/4b	
 Option: 9	ACB2 20	12+4	3P	4+12	ES03705 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18072 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03805 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18089 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03705 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18072 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04128	ES04154 + 1 x LVM09821	ES04206 + 2 x LVM09821
	ACB2 25		3P		ES03503 + 18 x 705658 + 3 x ES01104	ES18043 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03603 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18056 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03503 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18043 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04130	ES04156 + 5 x LVM09821	ES04208 + 2 x LVM09821
 Option: 10	ACB2 20	4+12	3P	4+12	ES03706 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18073 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03806 + 32 x 705658 + 3 x ES01104	ES18090 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03706 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18073 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04102	ES04180	ES04214 + 2 x LVM09821
	ACB2 25		3P		ES03502 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18042 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			4P		ES03602 + 32 x 705658 + 3 x ES01104	ES18055 + 32 x LVM00800 + 3 x ES01104						
			3P+PEN		ES03502 + 24 x 705658 + 3 x ES01104	ES18042 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01104				ES04104	ES04182	ES04216 + 2 x LVM09821

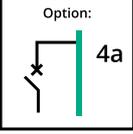
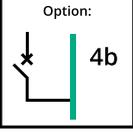
Секционирование функционального блока

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  1		ACB2 20	ES02090	ES02014	2 x (ES02459 + ES02091)	ES00823
		ACB2 25				
Option:  2		ACB2 20		ES02010	2 x (ES02061 + ES02091)	ES00823
		ACB2 25				

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

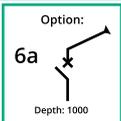
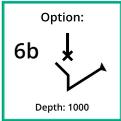
Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  3a		ACB2 20	ES02018	ES02061	ES00820
		ACB2 25	ES02020	ES02061 + ES02459	2 x ES00820
Option:  3b		ACB2 20	ES02022	2 x ES02459	ES00820
		ACB2 25			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option:  4a		ACB2 20	ES02020	ES02061 + ES02459	2 x ES00820
		ACB2 25			
Option:  4b		ACB2 20	ES02022	2 x ES02459	ES00820
		ACB2 25			

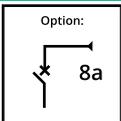
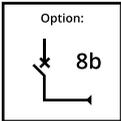
⁽¹⁾ Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке сзади ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование по форме 4
 Option: 6a Depth: 1000	ACB2 20	2 x ES02061	ES02408 + ES02411 + ES02421
	ACB2 25		ES02422 + ES02411 + ES02421
 Option: 6b Depth: 1000	ACB2 20	2 x ES02459	ES02408 + ES02421 + ES02430
	ACB2 25		ES02422 + ES02421 + ES02430

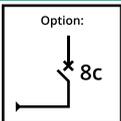
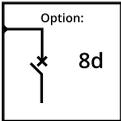
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке справа ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 Option: 8a	ACB2 20	2 x ES02061 + ES02459	ES02404 + ES02421	2 x ES00820
	ACB2 25			
 Option: 8b	ACB2 20	3 x ES02459	ES02402 + ES02421	ES00820
	ACB2 25			

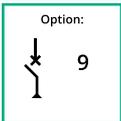
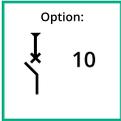
^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке слева ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 Option: 8c	ACB2 20	ES02070	ES02014 + ES02406 + ES02421 + ES13019	ES00820
	ACB2 25			
 Option: 8d	ACB2 20	ES14493	ES14501 + ES02024 + ES02421 + ES02015 + 2 x ES02014 + ES14503	2 x ES00820
	ACB2 25			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 Option: 9	ACB2 20	4 x ES02459	ES02402 + ES02410	ES00820
	ACB2 25			
 Option: 10	ACB2 20	2 x (ES02061 + ES02459)	ES02404 + ES02410	2 x ES00820
	ACB2 25			

^(*) Для секционирования по форме двух и более аппаратов SystemePact ACB2 20-25 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001.



Установка в SystemeBlock

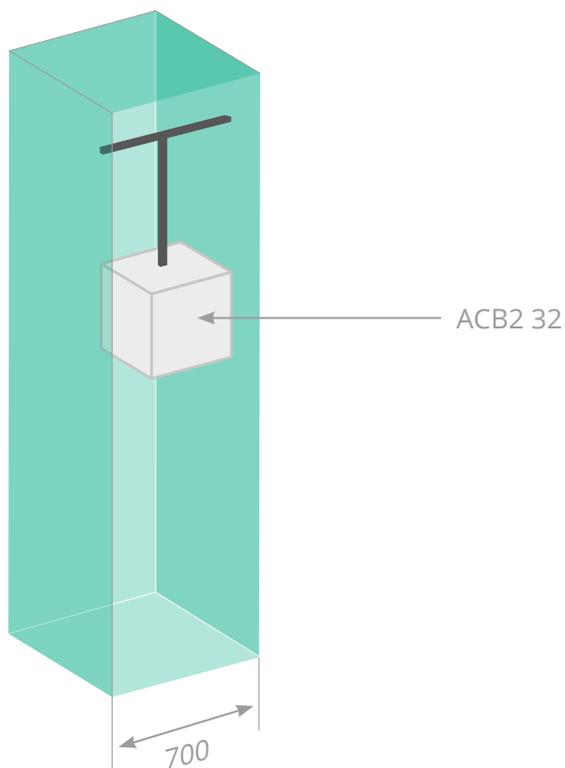
Аппараты SystemePact ACB2 32 устанавливаются в колонны типа D шириной 700, 900 и 1100 мм:

- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату;
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппарата — через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннекторы;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннекторы аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- максимальное количество аппаратов ACB2 32 в колонне SystemeBlock равняется 1;
- для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные держатели на ток КЗ до 85 кА и 100 кА соответственно.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB2 32

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Размер колонны справа, мм	Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z			
ACB2 32	x	x	1	8a	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	400	-	600	4
	x	x	1	10	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	-	-	600	4
	x	x	2	8b	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	400	-	600	4
	x	x	2	9	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	-	-	600	4
	x	x	3a	8b	Спереди/Сзади	6М+12М+4М	200	700	400	-	600	4
	x	x	3a	9	Спереди/Сзади	6М+12М+4М	200	700	-	-	600	4
	x	x	3b	8a	Спереди/Сзади	4М+12М+10М	200	700	400	-	600	4
	x	x	3b	10	Спереди/Сзади	4М+12М+10М	200	700	-	-	600	4
	x	x	4a	9	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	-	200+700	600	4
	x	x	4b	10	Спереди/Сзади	4М+12М+4М	-	700	-	200+700	600	4

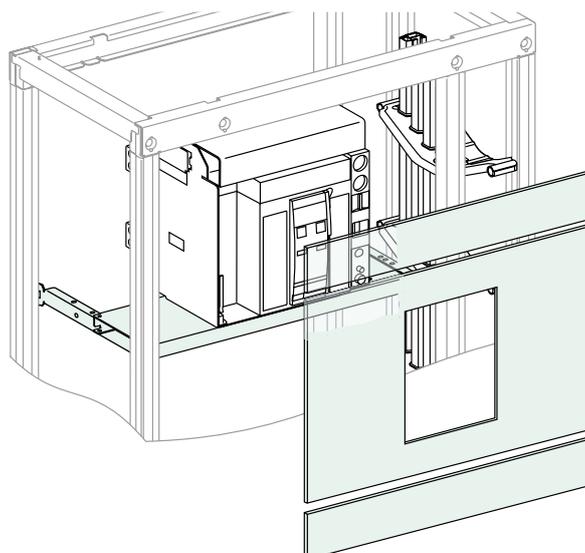
Электрические характеристики — таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов



Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °C							
	IP31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
ACB2 32	3050	2950	2800	2650	2850	2750	2650	2500

Функциональные блоки с фиксированным SystemePact ACB2 32 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

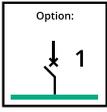
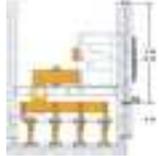
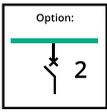


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 20-25

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 32	12	Фиксированный	ES05000	ES05212	ES05214	ES05200	ES05201

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800.

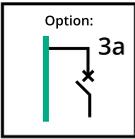
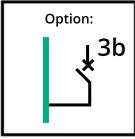
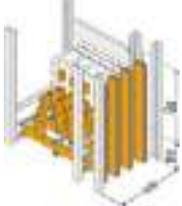
Подключение к сборным шинам

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к горизонтальной шине										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ	левая	правая
		ACB2 32	3P	12+4	ES03304 + 3 x ES03333 + 6 x 705658 + 1 x ES01106	ES18016 + 3 x ES18833 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03366	ES03367	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03404 + 4 x ES03333 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18031 + 4 x ES18833 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		
			3P+PEN		ES03304 + 4 x ES03333 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18016 + 4 x ES18833 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		
		ACB2 20	3P	4+12	ES03310 + 3 x ES03333 + 6 x 705658 + ES01106	ES18017 + 3 x ES03333 + 6 x LVM00800 + ES01106	ES03366	ES03367	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03410 + 4 x ES03333 + 8 x 705658 + ES01106	ES18032 + 4 x ES03333 + 8 x LVM00800 + ES01106	ES03466	ES03467		
			3P+PEN		ES03310 + 4 x ES03333 + 8 x 705658 + ES01106	ES18017 + 4 x ES03333 + 8 x LVM00800 + ES01106	ES03466	ES03467		

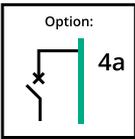
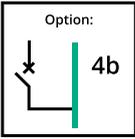
⁽¹⁾ для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 32 к горизонтальной шине			
Горизонтальные шины	Кол-во шин на фазу	Полюсность	Количество проставок
			ACB2 32
одинарные	1 шина	3P	
		3P+PEN; 4P	
	2 шины	3P	6 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	8 x (ES03354)
	3 шины	3P	3 x (ES03354)
3P+PEN; 4P		4 x (ES03354)	
4 шины	3P		
	3P+PEN; 4P		
5 шин	3P		
	3P+PEN; 4P		
двойные	3 шины	3P	9 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03354)
	4 шины	3P	
		3P+PEN; 4P	
	5 шин	3P	
		3P+PEN; 4P	

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 20-25 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая
		ACB2 32	3P	6+12	ES03319 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03419 + 6 x LVM09821		ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03319 + 5 x LVM09821			
		ACB2 32	3P	12+10	ES03393 + 3 x ES03333 + 12 x 0705658 + 2 x ES01106	ES18327 + 3 x ES18833 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106		
			4P		ES03493 + 4 x ES03333 + 16 x 0705658 + 2 x ES01106	ES18344 + 4 x ES18833 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES00297 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00289 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03393 + 3 x ES03333 + 16 x 0705658 + 2 x ES01106	ES18327 + 3 x ES18833 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106		

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к вертикальной шине справа

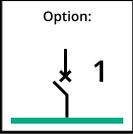
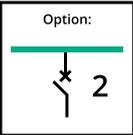
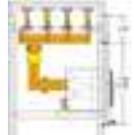
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	1	2
		ACB2 32	3P	4+12	ES03324 + 6 x 705658 + 1 x ES01106	ES18315 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106				
			4P		ES03424 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18495 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			3P+PEN		ES03324 + 8 x 705658 + 1 x ES01106 + ES01123	ES18315 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106 + ES18005		ES16697		
		ACB2 32	3P	12+4	ES03328 + 12 x 705658 + 2 x ES01106	ES18319 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106				
			4P		ES03428 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18499 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			3P+PEN		ES03328 + 16 x 705658 + 2 x ES01106 + ES01123	ES18319 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106 + ES18005		ES16687		

Подключение к питанию или нагрузке

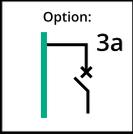
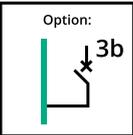
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к питанию или нагрузке справа												
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	1	2	3а	3б
 Option: 8a	ACB2 32	400	3P	4+12	ES03508 + 3 x ES03333 + 18 x 705658 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821	ES18348 + 3 x ES18833 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03608 + 4 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106 + 2 x LVM09821	ES18352 + 4 x ES18833 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 2 x LVM09821						
			3P+PEN		ES03508 + 3 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821	ES18348 + 3 x ES18833 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821						
 Option: 8b	ACB2 32	400	3P	12+4	ES03506 + LVM09821 + 3 x ES03333 + 18 x 705658 + 3 x ES01106	ES18347 + LVM09821 + 3 x ES18833 + 18 x 705658 + 3 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
			4P		ES03606 + 2 x LVM09821 + 4 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18184 + 2 x LVM09821 + 4 x ES18833 + 24 x 705658 + 3 x ES01106						
			3P+PEN		ES03506 + LVM09821 + 3 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18347 + LVM09821 + 3 x ES18833 + 24 x 705658 + 3 x ES01106						

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к питанию или нагрузке сверху/снизу											
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
				термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	1	2	3а/3б	4а/4б
 Option: 9	ACB2 32	3P	12+4	ES03510 + 3 x ES03333 + 12 x 705658 + 2 x ES01106	ES03578 + 3 x ES18833 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03610 + 4 x ES03333 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18058 + 4 x ES18833 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106						
		3P+PEN		ES03510 + 3 x ES03333 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES03578 + 3 x ES18833 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106						
 Option: 10	ACB2 32	3P	4+12	ES03509 + 3 x ES03333 + 18 x 705658 + 3 x ES01106	ES18044 + 3 x ES18833 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801				
		4P		ES03609 + 4 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18057 + 4 x ES18833 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106						
		3P+PEN		ES03509 + 3 x ES03333 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18044 + 3 x ES18833 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106						

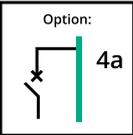
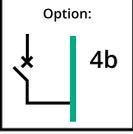
Секционирование функционального блока

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02090	ES02017	2 x (ES02007+ ES02091+ ES02459)	ES00820 + ES00823
Option: 		ACB2 32		ES02013	2 x (ES02005 + ES02091 + ES02459)	ES00820 + ES00823

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003

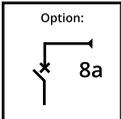
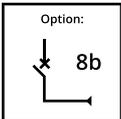
Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02040	ES02005 + ES02462	2 x ES00820
Option: 		ACB2 32	ES02027	ES02007 + ES02459 + ES02462	ES00820

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02021	ES02005 + ES02459	2 x ES00820
Option: 		ACB2 32	ES02023	ES2007 + ES02459	ES00820

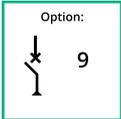
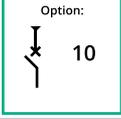
⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к питанию или нагрузке справа ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 8a</p>	ACB2 32	2 x ES02005 + ES02459	ES02401 + ES02421	2 x (ES00820)
 <p>Option: 8b</p>	ACB2 32	2 x ES02007 + ES02459	ES02403 + ES02421	ES00820

^(*) Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003

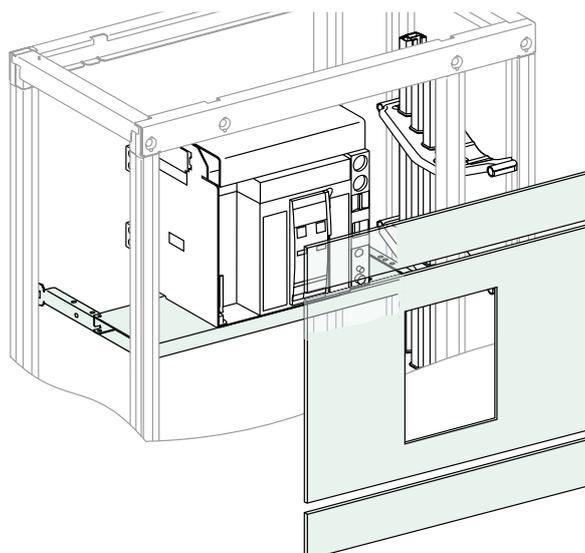
Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ^(*)

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 9</p>	ACB2 32	2 x (ES02007 + ES02459)	ES02403 + ES02410	ES00820
 <p>Option: 10</p>	ACB2 32	2 x (ES02005 + ES02459)	ES02401 + ES02410	2 x ES00820

^(*) Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02002, при 4P — ES02003

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB2 32 с рычагом управления или моторным приводом

Установка аппарата

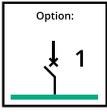
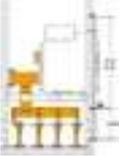
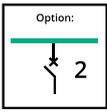
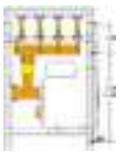


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 32

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 32	12	Выкатной	ES05000	ES05213	ES05215	ES05213	ES05215

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800

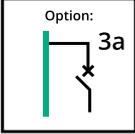
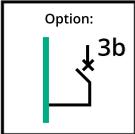
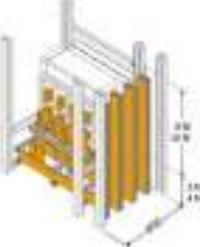
Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к горизонтальной шине										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ	левая	правая
		ACB2 32	3P	12+4	ES03304 + 6 x 705658 + 1 x ES01106	ES18016 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03366	ES03367	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03404 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18031 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		
			3P+PEN		ES03304 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18016 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		
		ACB2 20	3P	4+12	ES03310 + 6 x 705658 + 1 x ES01106	ES18017 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03366	ES03367	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03410 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18032 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		
			3P+PEN		ES03310 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18017 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES03466	ES03467		

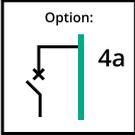
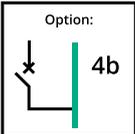
⁽¹⁾ Для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок

Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 32 к горизонтальной шине			
Горизонтальные шины	Кол-во шин на фазу	Полюсность	Количество проставок
			ACB2 32
одинарные	1 шина	3P	
		3P+PEN; 4P	
	2 шины	3P	6 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	8 x (ES03354)
	3 шины	3P	3 x (ES03354)
3P+PEN; 4P		4 x (ES03354)	
4 шины	3P		
	3P+PEN; 4P		
5 шин	3P		
	3P+PEN; 4P		
двойные	3 шины	3P	9 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03354)
	4 шины	3P	
		3P+PEN; 4P	
	5 шин	3P	
		3P+PEN; 4P	

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к вертикальной шине слева

Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая
		ACB2 32	3P	6+12	ES03318 + 5 x LVM09821			
			4P		ES03418 + 6 x LVM09821		ES00295 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00287 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03318 + 5 x LVM09821			
		ACB2 32	3P	12+10	ES03393 + 12 x 705658 + 2 x ES01106	ES18327 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106		
			4P		ES03493 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18344 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES00297 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00289 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03393 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18327 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106		

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 08-32 к вертикальной шине справа

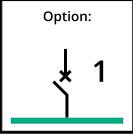
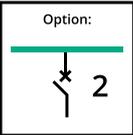
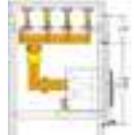
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	1	2
		ACB2 32	3P	4+12	ES03323 + 6 x 705658 + 1 x ES01106	ES18314 + 6 x LVM00800 + 1 x ES01106				
			4P		ES03423 + 8 x 705658 + 1 x ES01106	ES18494 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			3P+PEN		ES03323 + 8 x 705658 + 1 x ES01106 + ES01123	ES18314 + 8 x LVM00800 + 1 x ES01106 + ES18005			ES16692	
		ACB2 32	3P	12+4	ES03327 + 12 x 705658 + 2 x ES01106	ES18318 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106				
			4P		ES03427 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18498 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801		
			3P+PEN		ES03327 + 16 x 705658 + 2 x ES01106 + ES01123	ES18318 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106 + ES18005				ES16682

Подключение к питанию или нагрузке

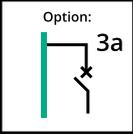
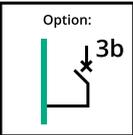
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к питанию или нагрузке справа												
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Ширина кабельного канала справа	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	2	3а		
 Option: 8a	ACB2 32	400	3P	4+12	ES03508 + 18 x 705658 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821	ES18348 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821						
			4P		ES03608 + 24 x 705658 + 3 x ES01106 + 2 x LVM09821	ES18352 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 2 x LVM09821					ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03508 + 24 x 705658 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821	ES18348 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106 + 1 x LVM09821						
 Option: 8b	ACB2 32	400	3P	12+4	ES03506 + 1 x LVM09821 + 18 x 705658 + 3 x ES01106	ES18347 + 1 x LVM09821 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01106						
			4P		ES03606 + 2 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18184 + 2 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106					ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			3P+PEN		ES03506 + 1 x LVM09821 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18347 + 1 x LVM09821 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106						ES04140 + LVM09821

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к питанию или нагрузке сверху/снизу													
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту					
				термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	левая	правая	1	2	3а/3б	4а/4б		
 Option: 9	ACB2 32	3P	12+4	ES03510 + 12 x 705658 + 2 x ES01106	ES03578 + 12 x LVM00800 + 2 x ES01106								
		4P		ES03610 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES18058 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106							ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
		3P+PEN		ES03510 + 16 x 705658 + 2 x ES01106	ES03578 + 16 x LVM00800 + 2 x ES01106								ES04132
 Option: 10	ACB2 32	3P	4+12	ES03509 + 18 x 705658 + 3 x ES01106	ES18044 + 18 x LVM00800 + 3 x ES01106								
		4P		ES03609 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18057 + 24 x LVM00800 + 3 x ES01106							ES00294 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00286 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
		3P+PEN		ES03509 + 24 x 705658 + 3 x ES01106	ES18044 + 24 x 705658 + 3 x ES01106								ES04106

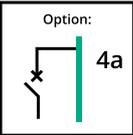
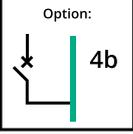
Секционирование функционального блока

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02090	ES02016	2 x (ES02459 + ES02091)	ES00820 + ES00823
Option: 		ACB2 32		ES02012	2 x (ES02061 + ES02091 + ES02459)	ES00820 + ES00823

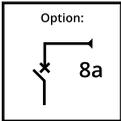
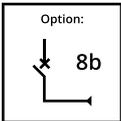
⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к вертикальным шинам слева ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02039	ES02061 + ES02462	2 x ES00820
Option: 		ACB2 32	ES02026	2 x ES02459 + ES2462	ES00820

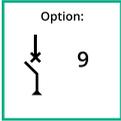
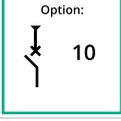
⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к вертикальным шинам справа ⁽¹⁾					
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
Option: 		ACB2 32	ES02020	ES02061 + ES02459	2 x ES00820
Option: 		ACB2 32	ES02022	2 x ES02459	ES00820

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к питанию или нагрузке справа ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 32	2 x ES02061 + ES02459	ES02404 + ES02421	2 x ES00820
	ACB2 32	3 x ES02459	ES02402 + ES02421	ES00820

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 32	4 x ES02459	ES02402 + ES02410	ES00820
	ACB2 32	2 x (ES02061 + ES02459)	ES02404 + ES02410	2 x ES00820

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 32 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001


SystemePact ACB2 40


Установка в SystemeBlock

В колонну типа D шириной 700 мм может быть установлен только один аппарат SystemePact ACB2 40:

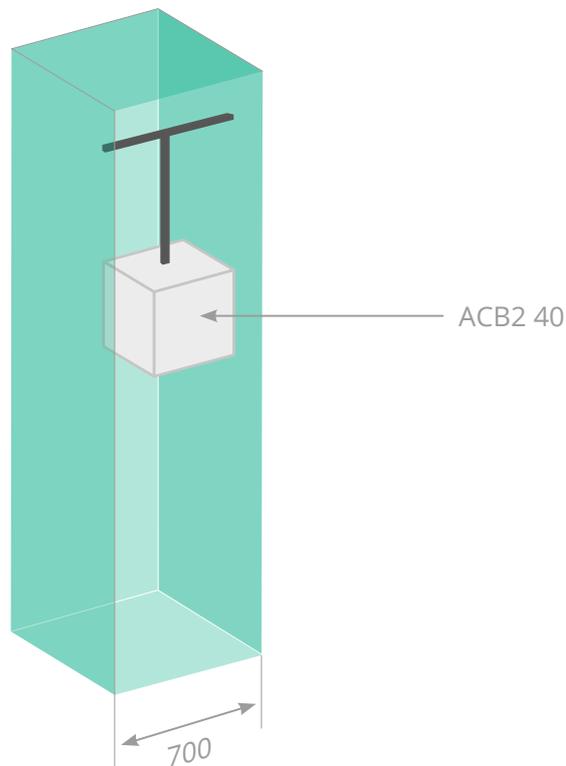
- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату,
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппаратом через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннектора;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннектора аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные шинодержатели на ток КЗ до 85кА и 100кА соответственно.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB2 40

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z		
ACB2 40	x	-	1	10	спереди	13M+12M+11M	-	700	-	600	4
	x	-	1	10	сзади	13M+12M+11M	-	700	-	1000	4
	-	x	1	10	спереди	9M+12M+11M	-	700	-	600	4
	-	x	1	10	сзади	9M+12M+11M	-	700	-	1000	4
	x	-	2	9	спереди	9M+12M+15M	-	700	-	600	4
	x	-	2	9	сзади	9M+12M+15M	-	700	-	1000	4
	-	x	2	9	спереди	9M+12M+11M	-	700	-	600	4
	-	x	2	9	сзади	9M+12M+11M	-	700	-	1000	4

Электрические характеристики — таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов

Решение с естественной и принудительной вентиляцией



Максимальный номинальный ток, А							Аксессуары			
Тип аппарата	IP	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °C				Глубина колонны, мм		Радиатор	Вентилятор	Дверь двустороннего обслуживания ⁽¹⁾
		35°C	40°C	45°C	50°C	600	1000			
ACB2 40	IP31	3430	3320	3220	3120	x	x	-	-	-
ACB2 40	IP54	3135	3050	2980	-	x	x	-	-	-
ACB2 40 ⁽²⁾	IP31	3550	3450	3350	3300	-	x	x	-	x ⁽⁴⁾
ACB2 40 ⁽²⁾	IP54	3550	3450	3350	3200	-	x	x	x ⁽³⁾	x ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ см. сборочный чертеж 51127696

⁽²⁾ вариант конфигурации с оптимизированными параметрами по току

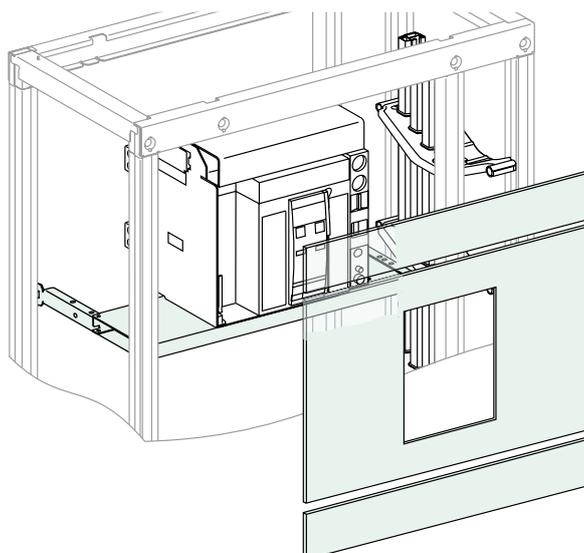
⁽³⁾ вариант с вентилятором и решеткой: NSYCVF560M + NSYCAG291LPF — см. чертеж 51127696

⁽⁴⁾ см. чертеж 51131068

⁽⁵⁾ см. чертеж 51131067

Функциональные блоки с фиксированным SystemePact ACB2 40

Установка аппарата

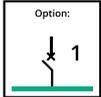
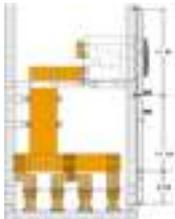
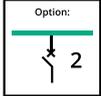
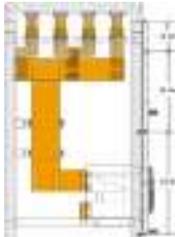


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 40

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 40	12	Фиксированный	ES05002	ES05212	ES05214	ES05200	ES05201

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800

Подключение к сборным шинам

Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 к горизонтальной шине										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾		Дверь отсека подключения к вертикальной шине	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ	левая	правая
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	3P	12+11	ES03305 + 3 x ES03334 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17001 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369	ES00298 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00290 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03405 + 4 x ES03334 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
			3P+PEN		ES03405 + 4 x ES03334 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	3P	ES03305 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17001 + 3 x ES03338 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369			
			4P	ES03405 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 4 x ES03338 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
			3P+PEN	ES03405 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 4 x ES03338 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	3P	9+12	ES03305 + 3 x ES03334 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17001 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369	ES00296 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00288 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03405 + 4 x ES03334 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
			3P+PEN		ES03405 + 4 x ES03334 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	3P	ES03305 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17001 + 3 x ES03338 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369			
			4P	ES03405 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 4 x ES03338 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
			3P+PEN	ES03405 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17051 + 4 x ES03338 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			

⁽¹⁾ Для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок

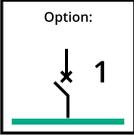
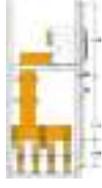
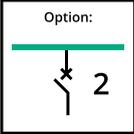
Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 40 к горизонтальной шине			
Горизонтальные шины	Кол-во шин на фазу	Полюсность	Кол-во проставок
одинарные	1 шина	3P	
		3P+PEN; 4P	
	2 шины	3P	
		3P+PEN; 4P	
	3 шины	3P	6 x (ES03354)
3P+PEN; 4P		8 x (ES03354)	
4 шины	3P	3 x (ES03354)	
	3P+PEN; 4P	4 x (ES03354)	
5 шин	3P		
	3P+PEN; 4P		
двойные	3 шины	3P	18 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	24 x (ES03354)
	4 шины	3P	9 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03354)
	5 шин	3P	
	3P+PEN; 4P		

Подключение к питанию или нагрузке

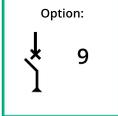
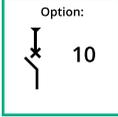
Подключение фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 32 к питанию или нагрузке справа													
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки				Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту			
				термопластик (до 85кА)		термополимер (до 100кА)		левая ⁽¹⁾	правая	1	2		
				с трансформатором тока	без трансформатора тока	с трансформатором тока	без трансформатора тока						
 Option: 9	ACB2 40 без радиатора	3P	12+15	ES03507 + 3 x ES03334 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x ES03334 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17005 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17003 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	нет					
		4P		ES03607 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17055 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17053 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106						
		3P+PEN		ES03607 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17055 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES00277 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09810 + 2 x LVM09801	ES04221	
	ACB2 40 с радиатором	3P		ES03507 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17005 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17003 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				нет		
		4P		ES03607 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17055 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17053 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106						
		3P+PEN		ES03607 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106		ES17055 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106							
ACB2 40 без радиатора	3P	ES03507 + 3 x ES03334 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x ES03334 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17005 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17003 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	нет							
	4P	ES03607 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17055 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17053 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
	3P+PEN	ES03607 + 4 x ES03334 + 64 x 705658 + 4 x ES01106		ES17055 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES00276 + 2 x LVM09810 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	ES04221			
ACB2 40 с радиатором	3P	ES03507 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x (ES03334 + ES03338) + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17005 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17003 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				нет				
	4P	ES03607 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17055 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17053 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
	3P+PEN	ES03607 + 4 x (ES03334 + ES03338) + 64 x 705658 + 4 x ES01106		ES17055 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								ES04221	

⁽¹⁾ указанный в таблице референс используется для одинарной системы ГШ, при двойной системе ГШ необходимо заказывать: дверь на 11 модулей (для варианта 9) — ES00298 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801, дверь на 9 модулей (для варианта 10) — ES00296 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801

Секционирование функционального блока

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	ES02090	ES02029	2 x (ES02032 + ES02007 + ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	ES02094	ES02048	2 x (ES02032 + ES02007 + ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	ES02090	ES02031	2 x (ES02005+ ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	ES02094	ES02049	2 x (ES02045+ ES02091)	ES00820 + ES00823

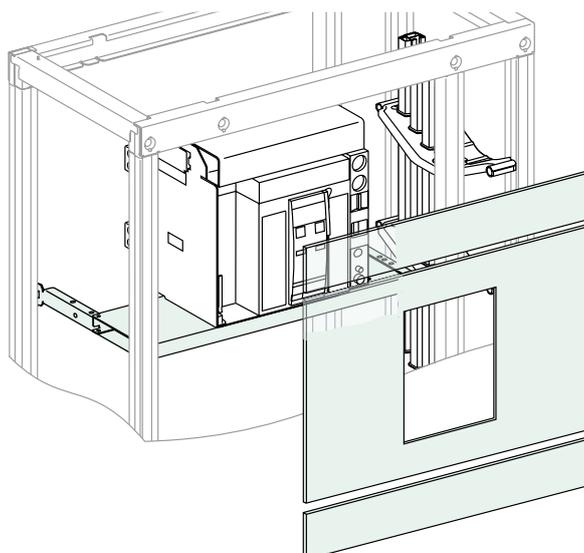
⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 40 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование фиксированного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 20	нет	ES02418	нет
	ACB2 25			
	ACB2 20	нет	ES02416	ES00820
	ACB2 25			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 40 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB2 40

Установка аппарата

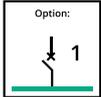
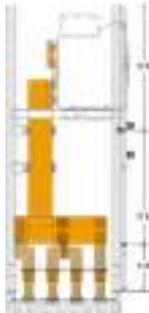
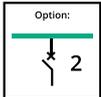
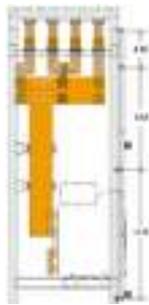


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB2 40

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB2 40	12	Выкатной	ES05000	ES05213	ES05215	ES05213	ES05215

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800

Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 к горизонтальной шине										
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Аксессуары для подключения ⁽¹⁾		Дверь отсека подключения к вертикальной шине	
					термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	одинарная ГШ	двойная ГШ	левая	правая
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	3P	12+11	ES03305 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17002 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369	ES00298 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00290 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03405 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
			3P+PEN		ES03405 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	3P	ES03305 + 3 x ES03338 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17002 + 3 x ES03338 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369			
			4P	ES03405 + 4 x ES03338 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 4 x ES03338 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
			3P+PEN	ES03405 + 4 x ES03338 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 4 x ES03338 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	3P	9+12	ES03305 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17002 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369	ES00296 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801	ES00288 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801
			4P		ES03405 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
			3P+PEN		ES03405 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469		
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	3P	ES03305 + 3 x ES03338 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES17002 + 3 x ES03338 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03368	ES03369			
			4P	ES03405 + 4 x ES03338 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 4 x ES03338 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			
			3P+PEN	ES03405 + 4 x ES03338 + 33 x 705658 + 2 x ES01106	ES17052 + 4 x ES03338 + 33 x LVM00800 + 2 x ES01106	ES03468	ES03469			

⁽¹⁾ Для выбора проставок необходимых при подключении к шинам смотри таблицу выбора проставок

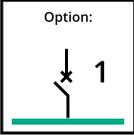
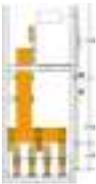
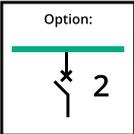
Выбор проставок для подключения SystemePact ACB2 40 к горизонтальной шине			
Горизонтальные шины	Кол-во шин на фазу	Полюсность	Кол-во проставок
одинарные	1 шина	3P	
		3P+PEN; 4P	
	2 шины	3P	
		3P+PEN; 4P	
	3 шины	3P	6 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	8 x (ES03354)
	4 шины	3P	3 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	4 x (ES03354)
5 шин	3P		
	3P+PEN; 4P		
двойные	3 шины	3P	18 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	24 x (ES03354)
	4 шины	3P	9 x (ES03354)
		3P+PEN; 4P	12 x (ES03354)
	5 шин	3P	
		3P+PEN; 4P	

Подключение к питанию или нагрузке 127

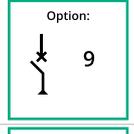
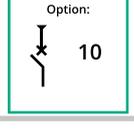
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 к питанию или нагрузке сверху/снизу															
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки				Дверь отсека подключения к ВШ		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту					
				термопластик (до 85кА)		термополимер (до 100кА)		левая ⁽¹⁾	правая	1	2				
				с трансформатором тока	без трансформатора тока	с трансформатором тока	без трансформатора тока								
 Option: 9	ACB2 40 без радиатора	3P	12+15	ES03507 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17006 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17004 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	нет	нет						
		4P		ES03607 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17056 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17054 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
		3P+PEN										ES00277 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09810 + 2 x LVM09801	ES04220		
	ACB2 40 с радиатором	3P		ES03507 + 3 x ES03338 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x ES03338 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17006 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17004 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					нет	нет		
		4P		ES03607 + 4 x ES03338 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x ES03338 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17056 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17054 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
		3P+PEN													
 Option: 10	ACB2 40 без радиатора	3P	13+12	ES03507 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17006 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17004 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	нет	нет						
		4P		ES03607 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17056 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17054 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
		3P+PEN													
	ACB2 40 с радиатором	3P		ES03507 + 3 x ES03338 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES03522 + 3 x ES03338 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES17006 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17004 + 3 x ES03338 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					нет	нет		
		4P		ES03607 + 4 x ES03338 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES03622 + 4 x ES03338 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES17056 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106	ES17054 + 4 x ES03338 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106								
		3P+PEN													

⁽¹⁾ указанный в таблице референс используется для одинарной системы ГШ, при двойной системе ГШ необходимо заказывать: дверь на 11 модулей (для варианта 9) - ES00298 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801, дверь на 9 модулей (для варианта 10) - ES00296 + LVM10006 + LVM09810 + LVM09801

Секционирование функционального блока

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾						
Вариант подключения	Изображение	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	ES02090	ES02028	2 x (ES02046 + ES02009 + ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	ES02094	ES02057	2 x (ES02046 + ES02009 + ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка без радиатора	ES02090	ES02030	2 x (ES02047 + ES02091)	ES00820 + ES00823
		ACB2 40 ошиновка с радиатором	ES02094	ES02058	2 x (ES02047 + ES02091)	ES00820 + ES00823

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 40 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB2 40 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Секционирование спереди/сзади по форме 4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
	ACB2 40 без радиатора	нет	ES02417	нет
	ACB2 40 с радиатором			
	ACB2 40 без радиатора	нет	ES02415	ES00820
	ACB2 40 с радиатором			

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB2 40 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02000, при 4P — ES02001


SystemePact ACB3 40-63


Установка в SystemeBlock

В колонну типа D шириной 700 мм может быть установлен только один аппарат SystemePact ACB2 40:

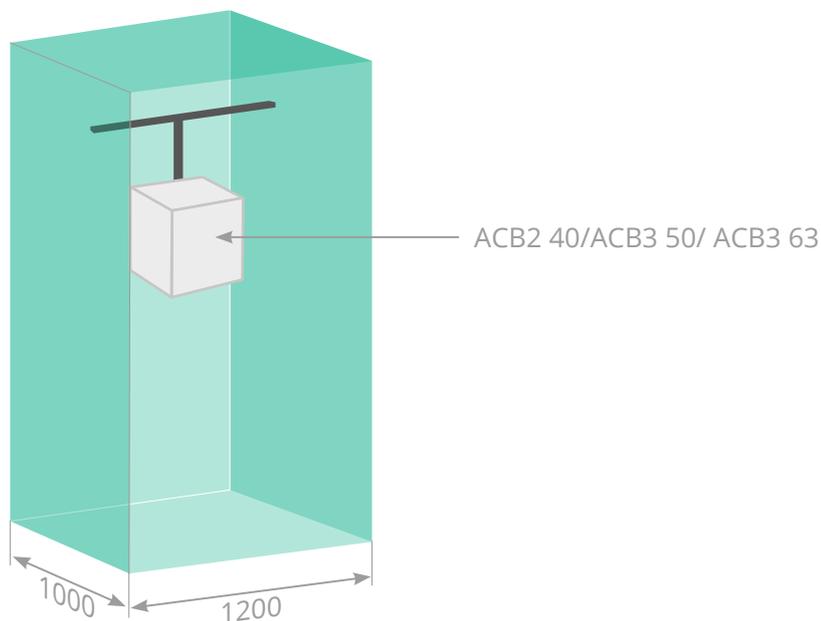
- аппарат устанавливается на стационарную монтажную плату,
- сам аппарат может быть фиксированным или выкатным;
- доступ к органу управления аппаратом через дверь;
- используется в качестве вводного аппарата или аппарата защиты отходящей линии;
- свободное пространство вокруг аппарата может быть использовано для установки вспомогательных устройств или устройств измерения;
- для подключения аппарата требуется заказать и использовать специальные коннектора;
- в зависимости от конфигурации подключений верхние или нижние коннектора аппарата присоединяются к распределительным шинам или нагрузке;
- для фиксации ошиновки используются термопластиковые или термополимерные шинодержатели на ток КЗ до 85кА и 100кА соответственно.

Варианты установки и подключения SystemePact ACB3 40-63

Аппарат	Горизонтальные шины		Вариант ошиновки для подключения аппарата		Подключение функционального блока	Количество модулей	Ширина колонны, мм			Глубина колонны, мм	Форма внутреннего секционирования
	одинарные	двойные					x	y	z		
ACB3 40	x	-	1	10	спереди	16M+13M+11M	-	1200	-	600	4
	-	x	1	10	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	x	-	1	10	спереди/сзади	16M+13M+11M	-	1200	-	1000	4
	-	x	1	10	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4
	x	-	2	9	спереди	10M+13M+17M	-	1200	-	600	4
	-	x	2	9	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	x	-	2	9	спереди/сзади	10M+13M+17M	-	1200	-	1000	4
	-	x	2	9	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4
ACB3 50	-	x	1	10	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	-	x	1	10	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4
	-	x	2	9	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	-	x	2	9	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4
ACB3 63	-	x	1	10	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	-	x	1	10	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4
	-	x	2	9	спереди	13M+13M+14M	-	1200	-	600	4
	-	x	2	9	спереди/сзади	13M+13M+14M	-	1200	-	1000	4

Электрические характеристики – таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов

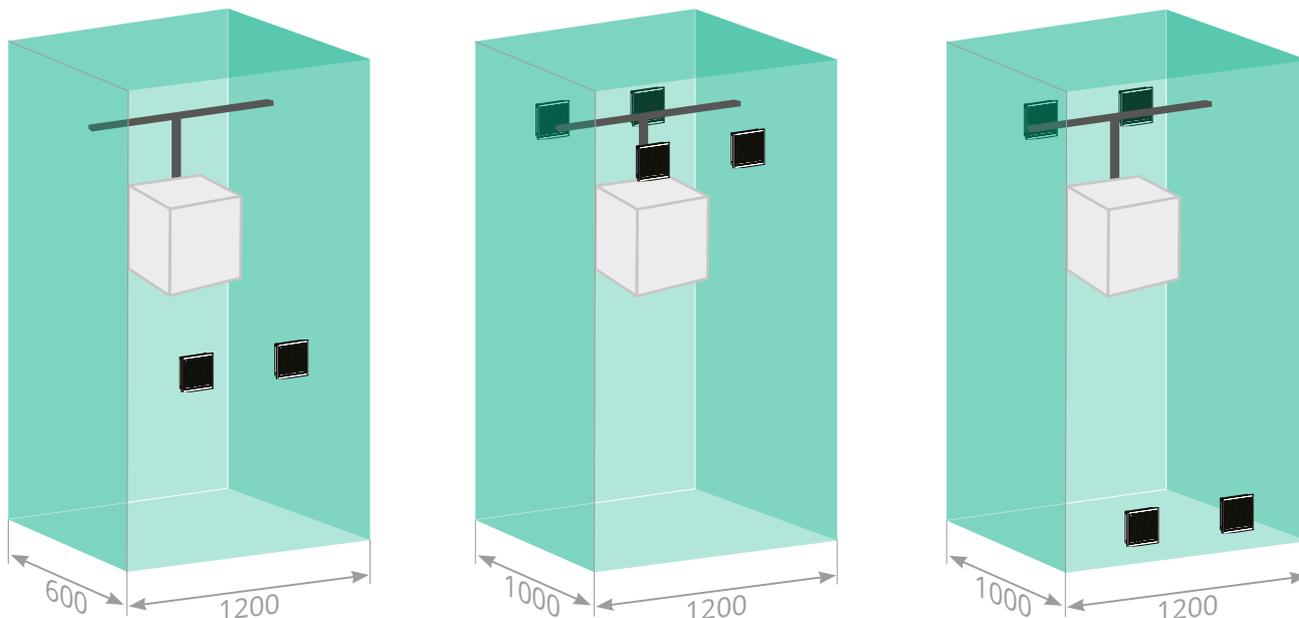
Решение с естественной вентиляцией



Конфигурации со степенью защиты IP31						
Максимальный номинальный ток, А					Аксессуары	
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С				Перфорированная задняя панель или дверь IP31	Сплошная задняя панель или дверь
	35°С	40°С	45°С	50°С		
АСВ3 40	4000	4000	4000	3900	X	X
АСВ3 50	5000	5000	4940	4800	X	X
АСВ3 63	5500	5360	5200	5030	X	X

Конфигурации со степенью защиты IP54						
Максимальный номинальный ток, А					Аксессуары	
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С				Перфорированная задняя панель или дверь IP31	Сплошная задняя панель или дверь
	35°С	40°С	45°С	50°С		
АСВ3 40	3870	3790	3700	3670	-	X
АСВ3 50	4780	4680	4580	4470	-	X
АСВ3 63	4900	4800	4680	4570	-	X

Решение с принудительной вентиляцией



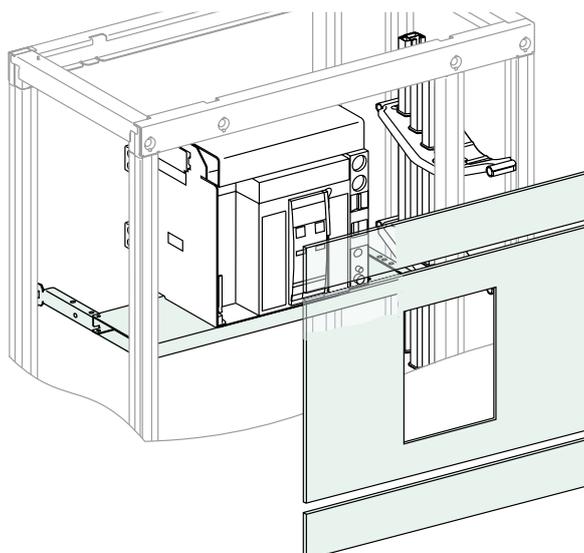
Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С							
	IP31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
АСВЗ 40	4000	4000	4000	4000	4000	3850	3700	3550
АСВЗ 50	5000	5000	5000	4900	4600	4450	4200	3900
АСВЗ 63	5650	5450	5300	5100	4900	4750	4500	4200

Конфигурации со степенью защиты IP31						
Максимальный номинальный ток, А					Аксессуары	
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С				Задняя панель с 2 вентиляторами	Фронтальная дверь с 2 вентиляционными решётками
	35°C	40°C	45°C	50°C		
АСВЗ 40	4000	4000	4000	4000	X	X
АСВЗ 50	5000	5000	5000	5000	X	X
АСВЗ 63	6000	6000	6000	6000	X	X

Конфигурации со степенью защиты IP54						
Максимальный номинальный ток, А					Аксессуары	
Тип аппарата	Температура окружающей среды в месте установки НКУ, °С				Задняя панель с 2 вентиляторами	Фронтальная дверь с 2 вентиляционными решётками
	35°C	40°C	45°C	50°C		
АСВЗ 40	4000	4000	4000	4000	X	X
АСВЗ 50	5000	5000	5000	5000	X	X
АСВЗ 63	5500	5400	5300	5200	X	X

Функциональные блоки с выкатным SystemePact ACB3 40-63

Установка аппарата

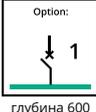
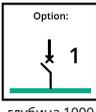
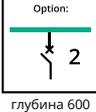
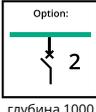


Двери и монтажные платы для автоматических выключателей ACB3 40-63

Тип автоматического выключателя	Количество модулей	Тип фиксации аппарата	Монтажная плата	IP 20/31		IP 54	
				Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾	Левая дверь ⁽¹⁾	Правая дверь ⁽¹⁾
ACB3 40-63	13	Выкатной	ES05003	ES06213	-	ES06213	-

⁽¹⁾ К каждой двери необходимо добавить набор аксессуаров: LVM10006 + LVM09810 + LVM09800

Подключение к сборным шинам

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB3 к горизонтальной шине							
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к вертикальной шине	
				термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	естественная вентиляция	принудительная вентиляция
 <p>глубина 600</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06302 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18370 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108		ES11622 + LVM10006 + LVM09801
		4P		ES06402 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06402 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06300 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18368 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		4P		ES06400 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06400 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06301 + 3 x ES06310 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18838 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06310 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06310 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06301 + 3 x ES06310 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18838 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06310 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06310 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
 <p>глубина 1000</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06302 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18370 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108	ES06111 + LVM10006 + LVM09801	ES11038 + LVM10006 + LVM09801
		4P		ES06402 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06402 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06300 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18368 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		4P		ES06400 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06400 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06301 + 3 x ES06311 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18873 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06311 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06311 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06301 + 3 x ES06311 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18873 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06311 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06311 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
 <p>глубина 600</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06302 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18370 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108	ES06110 + LVM10006 + LVM09801	ES06110 + 1 x LVM10006 + 1 x LVM09801
		4P		ES06402 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06402 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06300 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18368 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		4P		ES06400 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06400 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06301 + 3 x ES06310 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18838 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06310 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06310 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06301 + 3 x ES06310 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18838 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06310 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06310 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18838 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
 <p>глубина 1000</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06302 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18370 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108	ES06110 + LVM10006 + LVM09801	ES06110 + LVM10006 + LVM09801
		4P		ES06402 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06402 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18378 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06300 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01108	ES18368 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		4P		ES06400 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
		3P+PEN		ES06400 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01108	ES18376 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01108		
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06301 + 3 x ES06311 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18873 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06311 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06311 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06301 + 3 x ES06311 + ES01133 + 24 x 705658 + 2 x ES01106	ES18369 + 3 x ES18873 + ES18010 + 24 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		4P		ES06401 + 4 x ES06311 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		
		3P+PEN		ES06401 + 4 x ES06311 + ES01133 + 32 x 705658 + 2 x ES01106	ES18377 + 4 x ES18873 + ES18010 + 32 x LVM00800 + 2 x ES01106		

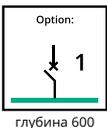
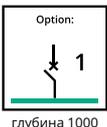
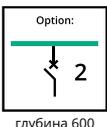
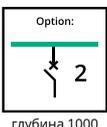
Подключение к питанию или нагрузке

Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB3 к питанию или нагрузке сверху/снизу без трансформаторов тока									
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к вертикальной шине		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту	
				термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	естественная вентиляция	принудительная вентиляция	1	2
 глубина 600	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06320 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108		ES06238 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		ES04222
		4P 3P+PEN		ES06420 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06320 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108		ES06235 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		
		4P 3P+PEN		ES06420 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06322 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18838 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18838 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06322 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18838 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18838 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
 глубина 1000	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06320 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06227 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	ES11621 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		ES04222
		4P 3P+PEN		ES06420 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06320 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108		ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		
		4P 3P+PEN		ES06420 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06322 + 3 x ES06311 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18873 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106		ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06311 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18873 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06322 + 3 x ES06311 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18873 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06311 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18873 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
 глубина 600	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06320 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06226 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		ES04222	
		4P 3P+PEN		ES06420 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06320 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108				ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801
		4P 3P+PEN		ES06420 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06322 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18838 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18838 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06322 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18838 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18838 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
 глубина 1000	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06320 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06226 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		ES04222	
		4P 3P+PEN		ES06420 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06320 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18372 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108				ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801
		4P 3P+PEN		ES06420 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18380 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06322 + 3 x ES06311 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18873 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06311 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18873 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06322 + 3 x ES06311 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18374 + 3 x ES18873 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				
		4P 3P+PEN		ES06422 + 4 x ES06311 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18382 + 4 x ES18873 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106				

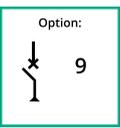
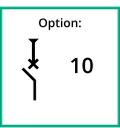
Подключение выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB3 к питанию или нагрузке сверху/снизу с трансформаторами тока

Вариант подключения	Автоматический выключатель	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Номер комплекта ошиновки		Дверь отсека подключения к вертикальной шине		Комплект адаптации для прокладки шины PEN при организации подключения по варианту							
				термопластик (до 85кА)	термополимер (до 100кА)	естественная вентиляция	принудительная вентиляция	1	2						
 <p>глубина 600</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06321 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	Естественная вентиляция	ES06237 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801								
		4P 3P+PEN		ES06421 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108				ES04222						
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06321 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108			ES06234 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801							
		4P 3P+PEN		ES06421 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108					ES04222					
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06323 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18838 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801						
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18838 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106						ES04223				
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06323 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18838 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801					
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18838 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106							ES04223			
 <p>глубина 1000</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	13+11	ES06321 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06227 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801	ES11621 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801								
		4P 3P+PEN		ES06421 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108							ES04222			
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+14	ES06321 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108			ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801			ES06228 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801				
		4P 3P+PEN		ES06421 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01108								ES04222		
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+14	ES06323 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18873 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801			ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801			
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18873 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106									ES04223	
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+14	ES06323 + 3 x ES06310 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18873 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801			ES06224 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801		
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18873 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106										ES04223
 <p>глубина 600</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06321 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06226 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801									
		4P 3P+PEN		ES06421 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01108										ES04222
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06321 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108			ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801							
		4P 3P+PEN		ES06421 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01108										ES04222
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06323 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18838 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801						
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18838 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01106										ES04223
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06323 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18838 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801					
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18838 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01106										ES04223
 <p>глубина 1000</p>	АСВЗ 40 одинарные ГШ	3P	10+13	ES06321 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108	ES06226 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801									
		4P 3P+PEN		ES06421 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01108										ES04222
	АСВЗ 40 двойные ГШ	3P	13+13	ES06321 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01108	ES18373 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01108			ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801							
		4P 3P+PEN		ES06421 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01108	ES18381 + ES18010 + 64 x 705658 + 4 x ES01108										ES04222
	АСВЗ 50 двойные ГШ	3P	13+13	ES06323 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18873 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106				ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801						
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18873 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106										ES04223
	АСВЗ 63 двойные ГШ	3P	13+13	ES06323 + 3 x ES06310 + ES01133 + 48 x 705658 + 4 x ES01106	ES18375 + 3 x ES18873 + ES18010 + 48 x LVM00800 + 4 x ES01106					ES06113 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09801					
		4P 3P+PEN		ES06423 + 4 x ES06310 + ES01133 + 64 x 705658 + 4 x ES01106	ES18383 + 4 x ES18873 + ES18010 + 64 x LVM00800 + 4 x ES01106										ES04223

Секционирование функционального блока

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB3 при подключении к горизонтальной шине ⁽¹⁾				
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Секционирование сзади по форме 2/3/4	Секционирование сбоку по форме 2/3/4	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: глубина 600</p>	ACB3 40 одинарные ГШ		ES02035	ES00826 + ES00828
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ		ES02038	
 <p>Option: глубина 1000</p>	ACB3 40 одинарные ГШ	ES02064	ES02035	ES00826 + ES00828
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ	ES02065	ES02038	
 <p>Option: глубина 600</p>	ACB3 40 одинарные ГШ		ES02036	ES00826 + ES00828
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ		ES02037	
 <p>Option: глубина 1000</p>	ACB3 40 одинарные ГШ	ES02064	ES02036	ES00826 + ES00828
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ	ES02065	ES02037	

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB3 40/50/63 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02033, при 4P — ES02034

Секционирование выкатного автоматического выключателя SystemePact ACB3 при подключении к питанию или нагрузке сверху/снизу ⁽¹⁾		
Вариант подключения	Автоматический выключатель	Дополнительный набор для секционирования при IP>20
 <p>Option: 9</p>	ACB3 40 одинарные ГШ	нет
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ	
 <p>Option: 10</p>	ACB3 40 одинарные ГШ	ES00828
	ACB3 40/50/63 двойные ГШ	

⁽¹⁾ Для секционирования по форме 2 и более аппарата SystemePact ACB3 40/50/63 необходимо заказать один базовый комплект: при 3P или 3P+PEN аппарате — ES02033, при 4P — ES02034

Автоматические выключатели в литом корпусе



Решения для защиты распределительных сетей на ток до 630А

Общая информация

В качестве автоматических выключателей в литом корпусе могут быть использованы аппараты двух типоразмеров:

- компактные выключатели SystemePact CCB на токи до 250А;
- выключатели SystemePact CCB на токи до 630А.



Простое, функциональное решение для любого применения – функциональный блок на базе стационарной монтажной платы.

Установка втычного аппарата на стационарной монтажной плате позволяет:

- быстро извлечь аппарат для ремонта или замены без необходимости демонтажа подключений функционального блока к внешней линии или распределительной шине;
 - подготовить низковольтное комплектное устройство к облегченному будущему расширению – простым втыканием аппарата в подготовленное основание функционального блока.
- Аппарат подключается к вертикальной распределительной шине с помощью жестких шин или гибким кабелем.

Отходящие линии подключаются через промежуточную ошиновку или непосредственно кабелем на клеммы аппарата.

Коэффициент снижения максимального номинального тока аппарата SystemePact CCB в зависимости от высоты установки НКУ

Высота установки	0-2000 м	3000 м	4000 м	5000 м
Коэффициент снижения номинального тока	1	0,96	0,93	0,9
Коэффициент снижения номинального напряжения	1	0,88	0,78	0,68

В соответствующих разделах данного каталога будут приведены таблицы указывающие максимальный номинальный ток аппарата в зависимости от его типа и следующих факторов:

- температуры окружающей среды в месте установки НКУ;
- степени защиты НКУ;
- места расположения НКУ.

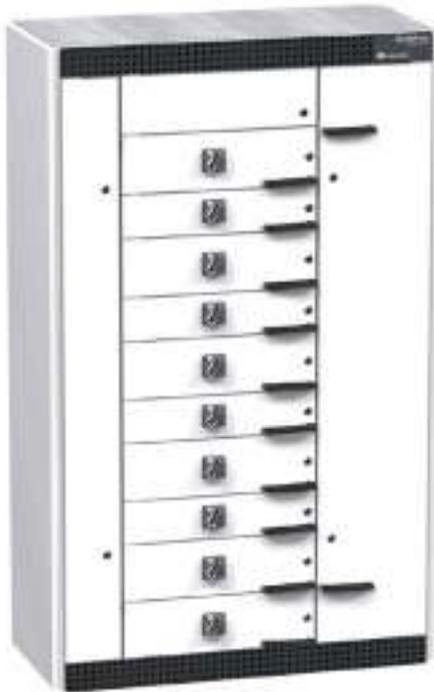
Высота расположения аппарата (или всего НКУ целиком) над уровнем моря может влиять на его предельно допустимые характеристики.

Это влияние не учитывают при высоте установки аппарата до 2000м. При большем значении высоты, требуется ввести коэффициент снижения номинальных значений напряжения и тока аппарата в соответствии с указанными в таблицах.

Плотность размещения в колонне SystemeBlock

Максимальное количество аппаратов SystemePact CCB на монтажной плате при U=415В, 50/60Гц, IP31 и 35 °С

Тип аппарата на стационарной монтажной плате	In (A)	Тип и способ установки аппарата	Максимальное количество аппаратов	Количество модулей (1М=50мм)	Тип колонны
втычной	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, вертикальная установка	4	6	
	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, горизонтальная установка	1	3	
	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, горизонтальная установка	2	3	
	400<In<630	SystemePact CCB 400-630, горизонтальная установка	1	4	
фиксированный	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, вертикальная установка	4	6	
	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, горизонтальная установка	1	3	
	100<In<250	SystemePact CCB 100-250, горизонтальная установка	2	3	
	400<In<630	SystemePact CCB 400-630, горизонтальная установка	1	4	



Установка в SystemeBlock

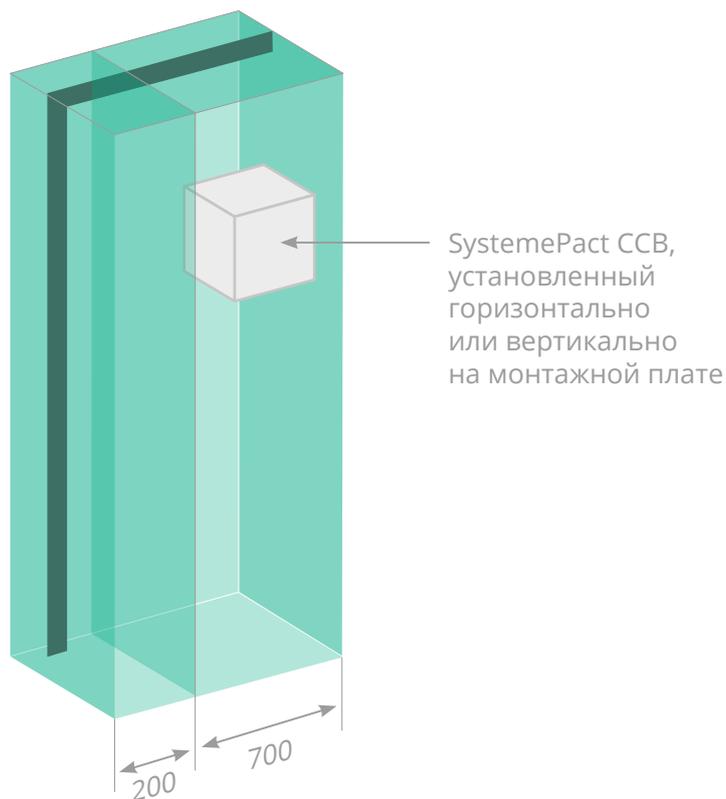
- аппарат SystemePact CCB может устанавливаться в следующие варианты колонн типа D (по ширине): 700мм, 900мм, 1100мм и 1300мм;
- максимальное количество аппаратов SystemePact CCB до 250А в колонне SystemeBlock равняется 9;
- максимальное количество аппаратов SystemePact CCB до 630А в колонне SystemeBlock равняется 4.

Способы установки SystemePact CCB в SystemeBlock

Способ установки	стационарная монтажная плата			
	фиксированный аппарат		втычной аппарат	
форма секционирования	2b	3b/4a/4b	2b	3b/4a/4b/
способ подключения функционального блока	SC/RC	SC/RC	SC/RC	SC/RC
тип передней панели ФБ	общая дверь	индивидуальная дверь	общая дверь	индивидуальная дверь
рычаг управления (тумблер)	●	●	●	●
поворотная рукоятка	●	●	●	●
моторный привод	●	●	⁽¹⁾	●
выносная поворотная рукоятка	-	●	-	●

⁽¹⁾ За исключение SystemePact CCB 400-630

Электрические характеристики. Таблицы определения предельно допустимых номинальных токов аппаратов.

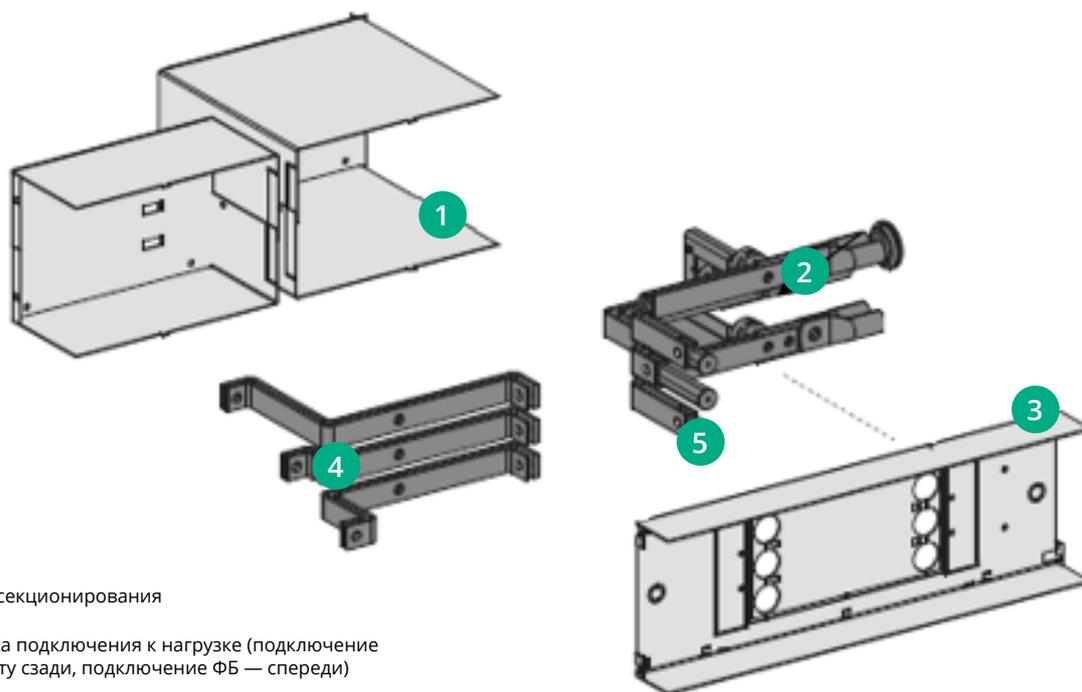


Максимальный номинальный ток, А								
Тип аппарата	IP ≤ 31				IP54			
	35°C	40°C	45°C	50°C	35°C	40°C	45°C	50°C
SystemePact CCB 100	100	100	95	95	95	95	90	85
SystemePact CCB 160	155	155	150	145	145	140	135	130
SystemePact CCB 250	240	230	225	220	215	210	205	200
SystemePact CCB 400	390	380	375	360	350	340	330	320
SystemePact CCB 630	555	550	540	520	480	470	460	450

Таблица актуальна как для голых медных шин, так и для луженых шин

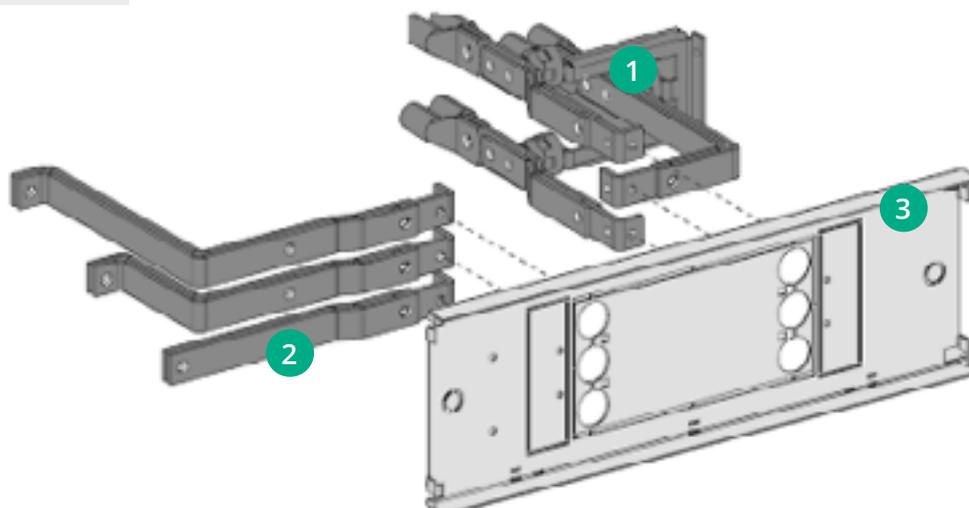
Составные части функциональных блоков с SystemePact CCB

фиксированный аппарат



- 1 крышки секционирования
- 2 ошиновка подключения к нагрузке (подключение к аппарату сзади, подключение ФБ — спереди)
- 3 монтажная плата
- 4 ошиновка подключения к вертикальным шинам
- 5 клеммы для заднего подключения

втычной аппарат



- 1 ошиновка подключения к нагрузке (подключение к аппарату сзади, подключение ФБ — спереди)
- 2 ошиновка подключения к вертикальным шинам
- 3 монтажная плата

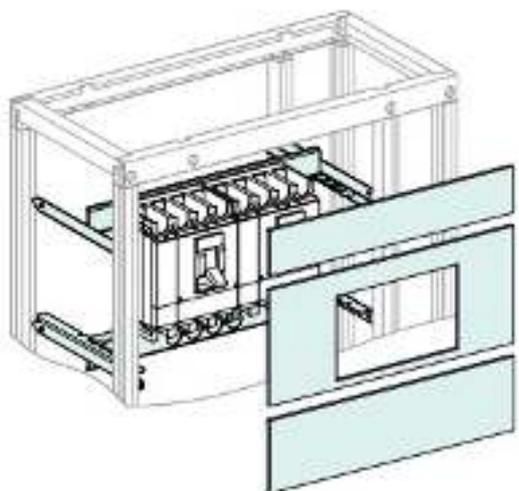
Способы установки, органы управления аппаратов SystemePact CCB

Вариант	Изображение	Расположение	Орган управления аппарата	IP		
A		За дверью (2-4 аппарата)	 тумблер поворотная рукоятка моторный привод	20	31	54
B		Через дверь	 тумблер поворотная рукоятка моторный привод	20	31	-
C		За дверью (индивидуально)	 тумблер поворотная рукоятка моторный привод выносная поворотная рукоятка	20	31	54
D		Через переднюю панель	 тумблер поворотная рукоятка	20	-	-
		Через переднюю панель + общую дверь		20	31	54
E		За дверью (с выкатом)	 выносная поворотная рукоятка	20	31	54

Варианты подключения отходящих линий к аппарату

Вариант подключения	Изображение
Автоматический выключатель с передним подключением	
Автоматический выключатель с задним подключением	
* В зависимости от способа подключения отходящей линии к аппарату (переднее или заднее) определяется количество и сечение применяемых кабелей. Кроме того, от способа подключения зависит допустимый уровень номинального напряжения защищаемой линии.	
Прямое подключение отходящих кабелей на заднии клеммы аппарата	
Подключение отходящих кабелей непосредственно на клеммы аппарата (аппараты до 250 А)	
Автоматический выключатель с подключением отходящих линий через ошиновку	

Функциональные блоки с SystemePact CCB 100-200



Вертикальная установка стационарных или втычных аппаратов SystemePact CCB с передним подключением, 100-250А, напряжение до 500В

Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева)	К нагрузке кабелем
через дверь/ за дверью/ за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный втычной	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка	3	спереди	кабель	кабель
			4			

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Аппарат	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Монтажная плата	Дверь под рычаг управления (IP20/31) ⁽¹⁾		Дверь под поворотную рукоятку (IP20/31) ⁽¹⁾	
						ширина	глубина				левая	правая	левая	правая
через дверь	стационарный	CCB 100-160	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	4	ES00505	ES00303	ES00313	ES00304	ES00314
				4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	3	ES00505	ES00323	ES00333	ES00324	ES00334
		CCB 250	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00505	ES00303 ⁽²⁾	ES00313 ⁽²⁾	ES00304 ⁽²⁾	ES00314 ⁽²⁾
				4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00505	ES00323 ⁽²⁾	ES00333 ⁽²⁾	ES00324 ⁽²⁾	ES00334 ⁽²⁾
	втычной	CCB 100-160	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	4	ES00508	ES00307	ES00317	ES00308	ES00318
				4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	3	ES00509	ES00327	ES00337	ES00328	ES00338
		CCB 250	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00508	ES00307 ⁽²⁾	ES00317 ⁽²⁾	ES00308 ⁽²⁾	ES00318 ⁽²⁾
				4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00509	ES00327 ⁽²⁾	ES00337 ⁽²⁾	ES00328 ⁽²⁾	ES00338 ⁽²⁾

Для IP≥31 требуется дополнительно заказать ES00820

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ сплошная дверь 3М заказывается отдельно

Способ установки	Тип аппарата	Аппарат	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾	
						ширина	глубина				левая	правая
за дверь	стационарный	CCB 100-160	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	4	ES00505	ES00212	ES00202
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	3	ES00505	ES00212	ES00202
		CCB 250	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00505	ES00212 + ES00210	ES00202 + ES00200
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00505	ES00212 + ES00210	ES00202 + ES00200
	втычной	CCB 100-160	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	4	ES00508	ES00212	ES00202
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	3	ES00509	ES00212	ES00202
		CCB 250	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00508	ES00212 + ES00210	ES00202 + ES00200
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00509	ES00212 + ES00210	ES00202 + ES00200

Для IP≥31 требуется дополнительно заказать ES00820

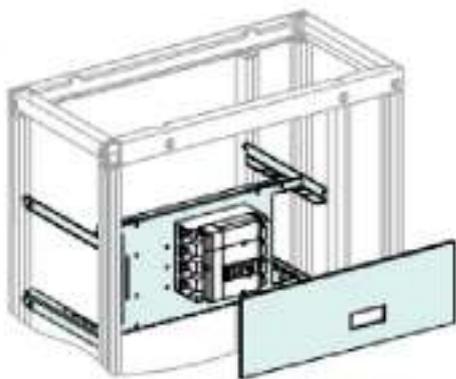
⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

Способ установки ⁽¹⁾	Тип аппарата	Аппарат	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Монтажная плата	Пластрон ⁽²⁾
						ширина	глубина				
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽²⁾)	стационарный	CCB 100-160	рычаг управления (тумблер)	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	4	ES00505	ES00610
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	3	ES00505	ES00611
		CCB 250	рычаг управления (тумблер)	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00505	ES00610+ES00601
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00505	ES00611+ES00601
	втычной	CCB 100-160	рычаг управления (тумблер)	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	4	ES00508	ES00612
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6	3	ES00509	ES00613
		CCB 250	рычаг управления (тумблер)	3	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	4	ES00508	ES00612+ES00601
				4	спереди	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	6+3	3	ES00509	ES00613+ES00601

⁽¹⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

⁽²⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽³⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062



Горизонтальная установка стационарных аппаратов SystemePact CCB с передним подключением, 100-250А, напряжение до 500В

Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева)	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка)
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07600 + 6 x LVM09821
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07601 + 3 x LVM09821
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07602 + 3 x LVM09821
				спереди/сзади	кабель	кабель
		4	спереди	кабель	ES07650 + 8 x LVM09821	
			сзади (без ТТ)	кабель	ES07651 + 4 x LVM09821	
			сзади (с ТТ)	кабель	ES07652 + 4 x LVM09821	
			спереди/сзади	кабель	кабель	
		моторный привод 	3	спереди	кабель	ES07613 + 6 x LVM09821
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07601 + 3 x LVM09821
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07602 + 3 x LVM09821
				спереди/сзади	кабель	кабель
4	спереди	кабель	ES07656 + 8 x LVM09821			
	сзади (без ТТ)	кабель	ES07651 + 4 x LVM09821			
	сзади (с ТТ)	кабель	ES07652 + 4 x LVM09821			
	спереди/сзади	кабель	кабель			
за дверью	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07603 + 6 x LVM09821
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07604 + 3 x LVM09821
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07605 + 3 x LVM09821
				спереди/сзади	кабель	кабель
		4	спереди	кабель	ES07653 + 8 x LVM09821	
			сзади (без ТТ)	кабель	ES07654 + 4 x LVM09821	
			сзади (с ТТ)	кабель	ES07655 + 4 x LVM09821	
			спереди/сзади	кабель	LVM09821	
за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07630 + 6 x LVM09821
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07601 + 3 x LVM09821
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07605 + 3 x LVM09821
				спереди/сзади	кабель	кабель
		4	спереди	кабель	ES07670 + 8 x LVM09821	
			сзади (без ТТ)	кабель	ES07651 + 4 x LVM09821	
			сзади (с ТТ)	кабель	ES07655 + 4 x LVM09821	
			спереди/сзади	кабель	кабель	

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
						ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
				4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
		1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
4	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
		сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную рукоятку ⁽¹⁾	
						ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
			1	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
						ширина	глубина						
за пластроном (пластрон + общая дверь) ⁽³⁾	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00625			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	3	ES07100	ES00625			
			1	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00626			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07101	ES00626			

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

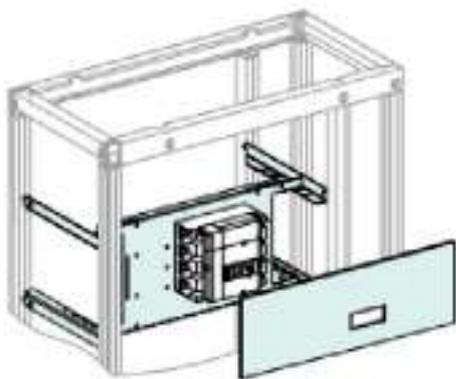
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди		ES07450	ES07500 + ES07510
				сзади (без ТТ)		ES07450	ES07501
				сзади (с ТТ)		ES07450	ES07502
				спереди/сзади кабель		ES07450	нет
		4	спереди		ES07450	ES07505 + ES07515	
			сзади (без ТТ)		ES07450	ES07506	
			сзади (с ТТ)		ES07450	ES07504	
			спереди/сзади кабель		ES07450	нет	
	моторный привод 	3	спереди		ES07453	ES07500 + ES07510	
			сзади (без ТТ)		ES07453	ES07501	
			сзади (с ТТ)		ES07453	ES07502	
			спереди/сзади кабель		ES07453	нет	
		4	спереди		ES07453	ES07505 + ES07515	
			сзади (без ТТ)		ES07453	ES07506	
			сзади (с ТТ)		ES07453	ES07504	
			спереди/сзади кабель		ES07453	нет	
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди		ES07451	ES07500 + ES07510
				сзади (без ТТ)		ES07451	ES07502
				сзади (с ТТ)		ES07451	ES07508
				спереди/сзади кабель		ES07451	нет
			4	спереди		ES07451	ES07505 + ES07515
				сзади (без ТТ)		ES07451	ES07504
				сзади (с ТТ)		ES07451	ES07509
				спереди/сзади кабель		ES07451	нет
за пластинчатым (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1		
				сзади			
			4	спереди			
				сзади			

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Горизонтальная установка стационарных аппаратов SystemePact CCB с задним подключением, 100-250А, напряжение до 690В

Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева)	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка)					
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07610 + 3 x LVM09821					
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07611 + 3 x LVM09821					
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07612 + 3 x LVM09821					
				спереди/сзади	кабель	кабель					
		4	спереди	кабель	ES07660 + 4 x LVM09821						
			сзади (без ТТ)	кабель	ES07661 + 4 x LVM09821						
			сзади (с ТТ)	кабель	ES07662 + 4 x LVM09821						
			спереди/сзади	кабель	кабель						
		моторный привод 	3	спереди	кабель	ES07614 + 3 x LVM09821					
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07615 + 3 x LVM09821					
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07612 + 3 x LVM09821					
				спереди/сзади	кабель	кабель					
4	спереди	кабель	ES07663 + 4 x LVM09821								
	сзади (без ТТ)	кабель	ES07664 + 4 x LVM09821								
	сзади (с ТТ)	кабель	ES07662 + 4 x LVM09821								
	спереди/сзади	кабель	кабель								
за дверью	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07620 + 3 x LVM09821					
				сзади (без ТТ)	кабель	ES07615 + 3 x LVM09821					
				сзади (с ТТ)	кабель	ES07616 + 3 x LVM09821					
				спереди/сзади	кабель	кабель					
		4	спереди	кабель	ES07680 + 4 x LVM09821						
			сзади (без ТТ)	кабель	ES07664 + 4 x LVM09821						
			сзади (с ТТ)	кабель	ES07665 + 4 x LVM09821						
			спереди/сзади	кабель	кабель						
		рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	спереди/сзади	кабель	кабель					
				4	спереди/сзади	кабель	кабель				
					за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07631 + 3 x LVM09821
									сзади (без ТТ)	кабель	ES07611 + 3 x LVM09821
сзади (с ТТ)	кабель	ES07612 + 3 x LVM09821									
спереди/сзади	кабель	кабель									
4	спереди	кабель	ES07671 + 4 x LVM09821								
	сзади (без ТТ)	кабель	ES07661 + 4 x LVM09821								
	сзади (с ТТ)	кабель	ES07662 + 4 x LVM09821								
	спереди/сзади	кабель	кабель								

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
						ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
				4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
		1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
4	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
		сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ выносная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
4	спереди			200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281		
	сзади			200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281		
2	3	спереди/сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES00590	ES00210	ES00200					
													4
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
						ширина	глубина			левая	правая		
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽³⁾)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00625			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	3	ES07100	ES00625			
			1	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00626			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07101	ES00626			

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

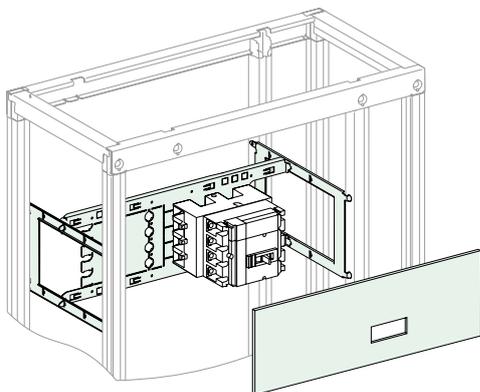
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07500	ES07450	ES07500 + ES07510
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07450	ES07501
				сзади (с ТТ)	ES07500	ES07450	ES07502
				спереди/сзади кабель	ES07500	ES07450	ES07501
			4	спереди	ES07505	ES07450	ES07505 + ES07515
				сзади (без ТТ)	ES07505	ES07450	ES07506
				сзади (с ТТ)	ES07505	ES07450	ES07504
				спереди/сзади кабель	ES07505	ES07450	ES07506
		3	моторный привод 	спереди	ES07500	ES07453	ES07500 + ES07510
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07453	ES07502
				сзади (с ТТ)	ES07500	ES07453	ES07502
				спереди/сзади кабель	ES07500	ES07453	ES07501
4	спереди	ES07505	ES07453	ES07505 + ES07515			
	сзади (без ТТ)	ES07505	ES07453	ES07504			
	сзади (с ТТ)	ES07505	ES07453	ES07504			
	спереди/сзади кабель	ES07505	ES07453	ES07506			
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07500	ES07451	ES07500 + ES07510
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07451	ES07502
				сзади (с ТТ)	ES07500	ES07451	ES07508
				спереди/сзади кабель	ES07500	ES07451	ES07501
			4	спереди	ES07505	ES07451	ES07505 + ES07515
				сзади (без ТТ)	ES07505	ES07451	ES07504
				сзади (с ТТ)	ES07505	ES07451	ES07509
				спереди/сзади кабель	ES07505	ES07451	ES07506
		3	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	спереди/сзади кабель	ES02701 + ES00895	ES02720	ES02755
				4	спереди/сзади кабель	ES02702 + ES00896	ES02720
за пластром (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1		
				сзади			
			4	спереди			
				сзади			

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Горизонтальная установка втычных аппаратов SystemPact CCB с задним подключением, 100-250А, напряжение до 690В

Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева)	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка)			
через дверь	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07640 + 3 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07641 + 3 x LVM09821			
			4	спереди	кабель	ES07690 + 4 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07691 + 4 x LVM09821			
		моторный привод 	3	спереди	кабель	ES07642 + 3 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07641 + 3 x LVM09821			
			4	спереди	кабель	ES07692 + 4 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07691 + 4 x LVM09821			
за дверью	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07643 + 3 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07641 + 3 x LVM09821			
			4	спереди	кабель	ES07693 + 4 x LVM09821			
				сзади	кабель	ES07691 + 4 x LVM09821			
			3	спереди/сзади	кабель	кабель			
				4	спереди/сзади	кабель	кабель		
			за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	кабель	ES07644 + 3 x LVM09821
							сзади	кабель	ES07641 + 3 x LVM09821
4	спереди	кабель			ES07694 + 4 x LVM09821				
	сзади	кабель			ES07691 + 4 x LVM09821				

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
						ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07200	ES07250		
				4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07201	ES07251		
		1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES07210	ES07260			
4	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
		сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES07211	ES07261					
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00210	ES00200	ES07230	ES07280
4	спереди			200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281		
	сзади			200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00211	ES00201	ES07231	ES07281		
2	3	спереди/ сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600/1000	3	ES00592	ES00210	ES00200					
												4	спереди/ сзади
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
						ширина	глубина			левая	правая		
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽³⁾)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	1	3	спереди	200+700+400	600/1000	3	ES07100	ES00625			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	3	ES07100	ES00625			
			1	4	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07101	ES00626			
					сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07101	ES00626			

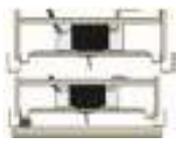
⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

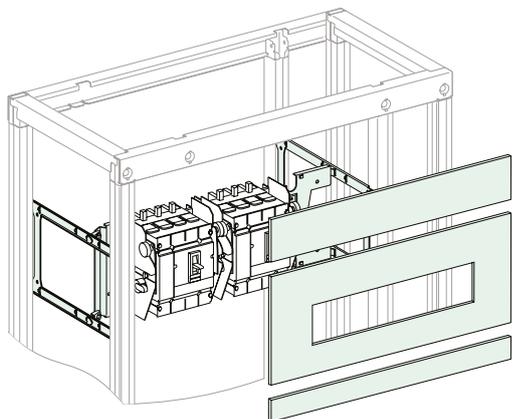
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4			
через дверь	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07500	ES07455	ES07500 + ES07510			
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07455	ES07502			
			4	спереди	ES07505	ES07455	ES07505 + ES07515			
				сзади (без ТТ)	ES07505	ES07455	ES07504			
		моторный привод 	3	спереди	ES07500	ES07453	ES07500 + ES07510			
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07453	ES07502			
			4	спереди	ES07505	ES07453	ES07505 + ES07515			
				сзади (без ТТ)	ES07505	ES07453	ES07504			
за дверью	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07500	ES07451	ES07500 + ES07510			
				сзади (без ТТ)	ES07500	ES07451	ES07508			
			4	спереди	ES07505	ES07451	ES07505 + ES07515			
				сзади (без ТТ)	ES07505	ES07451	ES07509			
		рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	спереди/сзади кабель	ES02701 + ES00897	ES02720	ES02755			
				4	спереди/сзади кабель	ES02702 + ES00898	ES02720	ES02756		
			за пластро- ном (пластрон + общая дверь)	стационар- ный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1		
							сзади			
4	спереди									
	сзади									

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



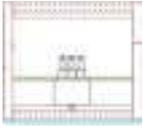
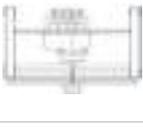
Вертикальная и горизонтальная установка выкатных аппаратов SystemePact CCB с задним подключением, 100-250А

Подключение к питанию или нагрузке

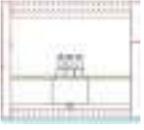
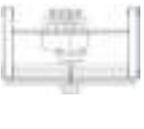
Способ установки	Тип аппарата	Установка	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева)	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка)		
за дверь	выкатной	вертикально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	спереди	кабель	кабель		
					сзади	кабель	кабель		
				4	спереди	кабель	кабель		
					сзади	кабель	кабель		
				вертикально	выносная рукоятка 	3	спереди	кабель	кабель
							сзади	кабель	кабель
		4	спереди	кабель	кабель				
			сзади	кабель	кабель				
		горизонтально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	сзади	кабель	кабель		
					4	сзади	кабель	кабель	

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Установка	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4
за дверь	выкатной	вертикально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	спереди	ES00754	ES00720 + LVM09809	ES00764
					сзади	ES00754	ES00720 + LVM09809	ES00762
				4	спереди	ES00756	ES00720 + LVM09809	ES00765
					сзади	ES00755	ES00720 + LVM09809	ES00763
		вертикально	выносная рукоятка 	3	спереди	ES00754	ES00720 + LVM09809	ES00764
					сзади	ES00754	ES00720 + LVM09809	ES00762
				4	спереди	ES00756	ES00720 + LVM09809	ES00765
					сзади	ES00755	ES00720 + LVM09809	ES00763
горизонтально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	сзади	ES02703 + ES00899	ES02721	ES02757		
		4	сзади	ES02701 + ES00890	ES02720	ES02758		

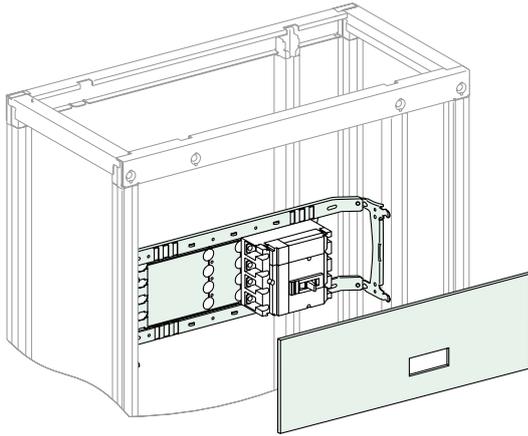
Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Установка	Орган управления	Максимальное количество аппаратов на монтажной плате	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную рукоятку ⁽¹⁾	
							ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверь	выкатной	вертикально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	1	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	ES00503	ES00212 ⁽²⁾	ES00202 ⁽²⁾		
						сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	ES00503	ES00212	ES00202		
					4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	ES00504	ES00212 ⁽²⁾	ES00202 ⁽²⁾		
						сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	ES00504	ES00212	ES00202		
		вертикально	выносная рукоятка 	1	3	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	ES00503			ES00480 ⁽²⁾	ES00481 ⁽²⁾
						сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	ES00503			ES00480	ES00481
				4	спереди	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6+3	ES00504				ES00480 ⁽²⁾	ES00481 ⁽²⁾
					сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	6	ES00504				ES00480	ES00481
горизонтально	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	2	3	сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	8	ES00595	ES00213	ES00203				
			4	сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	600/1000	10	ES00599	ES00217	ES00206				

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ сплошная дверь 3М заказывается отдельно

Функциональные блоки с SystemePact CCB 400-630



Горизонтальная установка стационарных аппаратов SystemePact CCB, 400-630A с передним присоединением, напряжение до 500В

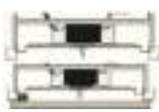
Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева) ⁽¹⁾	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка) ⁽²⁾
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07700	ES07720
				сзади	ES07700	ES07721
		4	спереди	ES07750	ES07770	
			сзади	ES07750	ES07771	
		моторный привод 	3	спереди	ES07701	ES07722
				сзади	ES07701	ES07723
4	спереди	ES07751	ES07772			
	сзади	ES07751	ES07773			
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07702	ES07724
				сзади	ES07702	ES07721
		4	спереди	ES07752	ES07774	
			сзади	ES07752	ES07771	
за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07703	ES07725
				сзади	ES07703	ES07726
		4	спереди	ES07753	ES07775	
			сзади	ES07753	ES07776	

⁽¹⁾ для подключения к вертикальным шинам необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x ES17364 + (кол-во полюсов) x LVM09821

⁽²⁾ для подключения к нагрузке кабелем необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x LVM09821

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
					ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
		моторный привод 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную рукоятку ⁽¹⁾	
					ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES07235	ES07285
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES07235	ES07285
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES07236	ES07286
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES07236	ES07286
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
					ширина	глубина						
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽³⁾)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES00627			
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07107	ES00627			
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES00628			
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07108	ES00628			

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

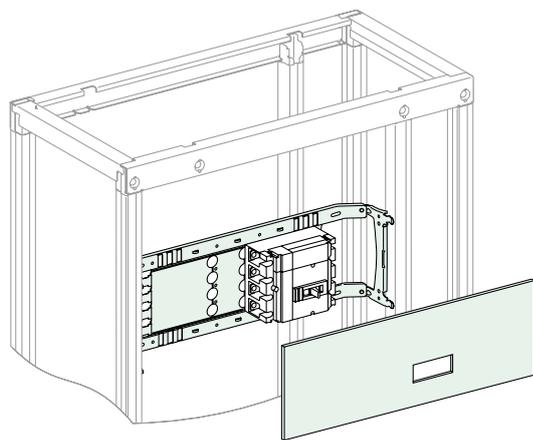
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07450	ES07520 + ES07530		
				сзади (без ТТ)	ES07520	ES07450	ES07532		
			4			спереди	ES07521	ES07450	ES07521 + ES07523
						сзади (без ТТ)	ES07521	ES07450	ES07533
		моторный привод 	3			спереди	ES07520	ES07453	ES07522 + ES07530
						сзади (без ТТ)	ES07520	ES07453	ES07532 + ES07537
	4			спереди	ES07521	ES07453	ES07523 + ES07531		
				сзади (без ТТ)	ES07521	ES07453	ES07533 + ES07539		
за дверью	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07451	ES07522 + ES07530		
				сзади (без ТТ)	ES07520	ES07451	ES07532 + ES07537		
			4			спереди	ES07521	ES07451	ES07523 + ES07531
						сзади (без ТТ)	ES07521	ES07451	ES07533 + ES07539
за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1				
				сзади					
			4	спереди					
				сзади					

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Горизонтальная установка стационарных аппаратов SystemePact CCB с задним подключением, 400-630А, напряжение до 690В

Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева) ⁽¹⁾	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка) ⁽²⁾
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07704	ES07727
				сзади кабель	ES07704	кабель
				сзади через ошиновку	ES07704	ES07729
			4	спереди	ES07755	ES07777
				сзади кабель	ES07755	кабель
				сзади через ошиновку	ES07755	ES07779
		моторный привод 	3	спереди	ES07705	ES07728
				сзади кабель	ES07705	кабель
				сзади через ошиновку	ES07705	ES07730
			4	спереди	ES07756	ES07778
				сзади кабель	ES07756	кабель
				сзади через ошиновку	ES07756	ES07780
за дверью	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07706	ES07731
				сзади	ES07706	ES07732
			4	спереди	ES07757	ES07781
				сзади	ES07757	ES07782
за пластроном (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07707	ES07733
				сзади	ES07707	ES07734
			4	спереди	ES07758	ES07783
				сзади	ES07758	ES07784

⁽¹⁾ для подключения к вертикальным шинам необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x ES17364 + (кол-во полюсов) x LVM09821

⁽²⁾ для подключения к нагрузке кабелем необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x LVM09821

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
					ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
				сзади кабель	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600	4	ES07107	ES07205	ES07255		
				сзади через ошиновку	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
				сзади кабель	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	600	6	ES07108	ES07206	ES07256		
				сзади через ошиновку	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
		моторный привод 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
				сзади кабель	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
				сзади через ошиновку	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
				сзади кабель	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
				сзади через ошиновку	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную рукоятку ⁽¹⁾	
					ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES19054	ES19058
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES19054	ES19058
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES19055	ES19059
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES19055	ES19059
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
					ширина	глубина						
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽³⁾)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES00627			
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	4	ES07107	ES00627			
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES00628			
				сзади	200+700/ 200+700+200/ 200+700+400	1000	6	ES07108	ES00628			

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

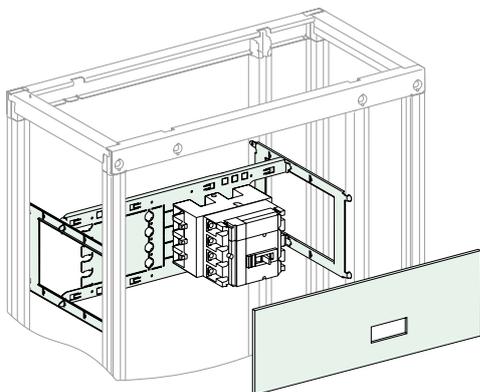
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4
через дверь	стационарный	рычаг (тумблер) поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07450	ES07520 + ES07530
				сзади кабель	ES07520	ES07450	ES07534
				сзади через ошиновку	ES07520	ES07450	ES07532 + ES07537
			4	спереди	ES07521	ES07450	ES07521 + ES07523
				сзади кабель	ES07521	ES07450	ES07535
				сзади через ошиновку	ES07521	ES07450	ES07533 + ES07539
		моторный привод 	3	спереди	ES07520	ES07453	ES07522 + ES07530
				сзади кабель	ES07520	ES07453	ES07536 + ES07537
				сзади через ошиновку	ES07520	ES07453	ES07532 + ES07537
			4	спереди	ES07521	ES07453	ES07523 + ES07531
				сзади кабель	ES07521	ES07453	ES07538 + ES07539
				сзади через ошиновку	ES07521	ES07453	ES07533 + ES07539
за дверь	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07451	ES07522 + ES07530
				сзади	ES07520	ES07451	ES07532 + ES07537
			4	спереди	ES07521	ES07451	ES07523 + ES07531
				сзади	ES07521	ES07451	ES07533 + ES07539
за пластромом (пластрон + общая дверь)	стационарный	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1		
				сзади			
			4	спереди			
				сзади			

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Горизонтальная установка выключных аппаратов SystemePact CCB с задним подключением, 400-630А, напряжение до 690В

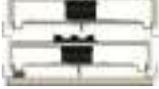
Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева) ⁽¹⁾	К нагрузке кабелем (промежуточная ошиновка) ⁽²⁾
через дверь	вытяжной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07708	ES07735
				сзади через ошиновку	ES07708	ES07736
		4	спереди	ES07759	ES07785	
			сзади через ошиновку	ES07759	ES07786	
		моторный привод 	3	спереди	ES07709	ES07737
			сзади через ошиновку	ES07709	ES07738	
4	спереди	ES07760	ES07787			
сзади через ошиновку	ES07760	ES07788				
за дверь	вытяжной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07710	ES07739
				сзади	ES07710	ES07740
		4	спереди	ES07761	ES07789	
			сзади	ES07761	ES07790	
за пластроном (пластрон + общая дверь)	вытяжной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07711	ES07741
				сзади	ES07711	ES07736
		4	спереди	ES07754	ES07791	
			сзади	ES07754	ES07792	

⁽¹⁾ для подключения к вертикальным шинам необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x ES17364 + (кол-во полюсов) x LVM09821

⁽²⁾ для подключения к нагрузке кабелем необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x LVM09821

Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Дверь с вырезом (IP20/31) ⁽¹⁾			
					ширина	глубина			левая	правая		
через дверь	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
				сзади через ошиновку	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07107	ES07205	ES07255		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
				сзади через ошиновку	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07108	ES07206	ES07256		
		моторный привод 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
				сзади через ошиновку	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07105	ES07215	ES07265		
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
				сзади через ошиновку	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07106	ES07216	ES07266		
Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную рукоятку ⁽¹⁾	
					ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверь	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES07235	ES07285
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07105	ES00211	ES00201	ES07235	ES07285
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES07236	ES07286
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07106	ES00212	ES00202	ES07236	ES07286
Способ установки ⁽²⁾	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Пластрон ⁽⁴⁾			
					ширина	глубина						
за пластроном (пластрон + общая дверь ⁽³⁾)	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	200+700+400	600/1000	4	ES07107	ES00627			
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	4	ES07107	ES00627			
			4	спереди	200+700+400	600/1000	6	ES07108	ES00628			
				сзади	200+700/200+700+200/200+700+400	1000	6	ES07108	ES00628			

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ максимальная форма секционирования 1; при установке аппарата за пластроном (без применения общей двери) максимальная степень защиты IP20

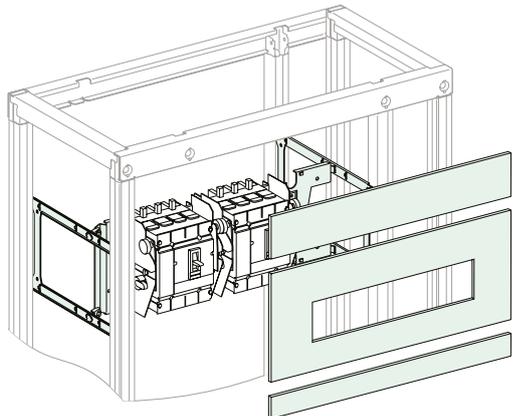
⁽³⁾ общая дверь заказывается отдельно

⁽⁴⁾ для крепления пластрона необходимо заказать комплект стоек ES00062

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4		
через дверь	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07455	ES07520 + ES07530		
				сзади через ошиновку	ES07520	ES07455	ES07532 + ES07537		
			4			спереди	ES07521	ES07455	ES07521 + ES07523
						сзади через ошиновку	ES07521	ES07455	ES07533 + ES07539
			3	моторный привод 		спереди	ES07520	ES07453	ES07522 + ES07530
						сзади через ошиновку	ES07520	ES07453	ES07532 + ES07537
	4			спереди	ES07521	ES07453	ES07523 + ES07531		
				сзади через ошиновку	ES07521	ES07453	ES07533 + ES07539		
за дверью	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод/ выносная рукоятка 	3	спереди	ES07520	ES07451	ES07522 + ES07530		
				сзади	ES07520	ES07451	ES07532 + ES07537		
			4			спереди	ES07521	ES07451	ES07523 + ES07531
						сзади	ES07521	ES07451	ES07533 + ES07539
за пластроном (пластрон + общая дверь)	втычной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка 	3	спереди	Форма секционирования 1				
				сзади					
			4	спереди					
				сзади					

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3
 для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4
 для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Вертикальная установка выкатных аппаратов SystemePact CCB с задним подключением, 400-630А, напряжение до 690В

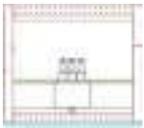
Подключение к питанию или нагрузке

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	К вертикальным шинам (слева) ⁽¹⁾	К нагрузке кабелем ⁽²⁾
за дверь	выкатной	рычаг (тумблер)/ поворотная рукоятка/ моторный привод 	3	спереди	ES07714	кабель
				сзади	ES07714	кабель
			4	спереди	ES07764	кабель
				сзади	ES07764	кабель
за дверь	выкатной	выносная рукоятка 	3	спереди	ES07715	кабель
				сзади	ES07715	кабель
			4	спереди	ES07765	кабель
				сзади	ES07765	кабель

⁽¹⁾ для подключения к вертикальным шинам необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x ES17364 + (кол-во полюсов) x LVM09821

⁽²⁾ для подключения к нагрузке кабелем необходимо дополнительно заказать: (кол-во полюсов) x LVM09821

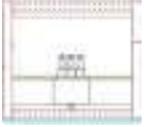
Установка аппарата

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Размер рамы SystemeBlock		Кол-во модулей (1М = 50мм)	Монтажная плата	Сплошная дверь ⁽¹⁾		Дверь под выносную ручку ⁽¹⁾	
					ширина	глубина			левая	правая	левая	правая
за дверью	выкатной	рычаг (тумблер)/ поворотная ручка/ моторный привод 	3	спереди	200+700/200+700+400	600	8+3	ES00512	ES00213 ⁽²⁾	ES00203 ⁽²⁾		
				сзади	200+700	600/1000	8	ES00512	ES00213	ES00203		
			4	спереди	200+700/200+700+400	600	8+3	ES00517	ES00213 ⁽²⁾	ES00203 ⁽²⁾		
				сзади	200+700	600/1000	8	ES00517	ES00213	ES00203		
за дверью	выкатной	выносная ручка 	3	спереди	200+700/200+700+400	600	8+3	ES00518			ES00482 ⁽²⁾	ES00483 ⁽²⁾
				сзади	200+700	600/1000	8	ES00519			ES00482	ES00483
			4	спереди	200+700/200+700+400	600	8+3	ES00518			ES00482 ⁽²⁾	ES00483 ⁽²⁾
				сзади	200+700	600/1000	8	ES00519			ES00482	ES00483

⁽¹⁾ для каждой двери необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽²⁾ сплошная дверь 3М заказывается отдельно

Секционирование функционального блока

Способ установки	Тип аппарата	Орган управления	Кол-во полюсов	Способ подключения	Форма 2	Форма 3	Форма 4
за дверью	выкатной	рычаг (тумблер)/ поворотная ручка/ моторный привод 	3	спереди	ES00756	ES00728 + LVM09809	ES00764
				сзади	ES00756	ES00728 + LVM09809	ES00766
			4	спереди	ES00757	ES00728 + LVM09809	ES00764
				сзади	ES00757	ES00728 + LVM09809	ES00768
за дверью	выкатной	выносная ручка 	3	спереди	ES00758	ES00728 + LVM09809	ES00765
				сзади	ES00758	ES00728 + LVM09809	ES00767
			4	спереди	ES00759	ES00728 + LVM09809	ES00765
				сзади	ES00759	ES00728 + LVM09809	ES00769

для обеспечения формы секционирования Ф3 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3

для обеспечения формы секционирования Ф4 необходимо заказать элементы из колонок Ф2+Ф3+Ф4

для IP≥31 и Формы секционирования ≤ 2 требуется заказать ES00820



Формы внутреннего секционирования

Общая информация

Форма секционирования и степень защиты должны быть согласованы между изготовителем и пользователем.

В большинстве электроустановок ячейки SystemeBlock не требуется никакого дополнительного секционирования. В этом случае распределительный щит реализуется по форме 1.

Постоянно заботясь о повышении уровня безопасности, компания Systeme Electric предлагает решения, значительно превосходящие требования стандартов.

Защита людей и имущества изначально обеспечивается благодаря:

- передним панелям, открывающимся только при помощи специального инструмента;
- закрывающимся на ключ дверям, предупреждающим доступ к частям под напряжением;
- клеммным заглушкам, устанавливаемым на автоматические выключатели SystemePact;
- защите крышкой входных и выходных контактных пластин вводного аппарата, обеспечивающей полную безопасность пользователя в любом месте распределительного щита при отключённом аппарате.

Функциональная система SystemeBlock предусматривает различные типы секционирования, позволяющие выполнить разделение внутри ячеек и реализовать таким образом распределительные щиты по формам 2, 3 и 4. В распределительном щите должна соблюдаться степень защиты IP2X в соответствии со стандартом МЭК 61439-1.

Секционирование по форме 1

Для прикрытия неиспользованного под функциональные блоки пространства используются имеющиеся в каталоге сплошные двери или передние панели.

Пример резервирования свободного пространства высотой 1-40 модулей

Кол-во модулей (по высоте)	Сплошные двери		Сплошные пластины				Угловые пластины ⁽¹⁾
	петли слева	петли справа	1 модуль	3 модуля	4 модуля	12 модулей	
1	ES11001	ES11001	ES00600	-	-	-	ES00820
2	ES00216 + LVM09800 + LVM09810	-	2x ES00600	-	-	-	ES00820
3	ES00210 ⁽²⁾	ES00200 ⁽²⁾	-	ES00601	-	-	ES00820
4	ES00211 ⁽²⁾	ES00201 ⁽²⁾	-	-	ES00603	-	ES00820
5	ES00219 ⁽²⁾	ES00207 ⁽²⁾	ES00600	-	ES00603	-	ES00820
6	ES00212 ⁽²⁾	ES00202 ⁽²⁾	-	2x ES00601	-	-	ES00820
7	ES00210 + ES00211 ⁽³⁾	ES00200 + ES00201 ⁽³⁾	-	ES00601	ES00603	-	2 x ES00820
8	ES00213 ⁽²⁾	ES00203 ⁽²⁾	-	-	2x ES00603	-	ES00820
9	ES00214 ⁽²⁾	ES00204 ⁽²⁾	-	3x ES00601	-	-	ES00820
10	ES00212 + ES00211 ⁽³⁾	ES00202 + ES00201 ⁽³⁾	-	2x ES00601	ES00603	-	2 x ES00820
11	ES00213 + ES00210 ⁽³⁾	ES00203 + ES00200 ⁽³⁾	-	ES00601	2x ES00603	-	2 x ES00820
12	ES00215 ⁽²⁾	ES00205 ⁽²⁾	-	-	-	ES00602	ES00820
13	ES00214 + ES00211 ⁽³⁾	ES00204 + ES00201 ⁽³⁾	ES00600	-	-	ES00602	2 x ES00820
14	ES00213 + ES00212 ⁽³⁾	ES00203 + ES00202 ⁽³⁾	2x ES00600	-	-	ES00602	2 x ES00820
15	ES00214 + ES00212 ⁽³⁾	ES00204 + ES00202 ⁽³⁾	-	ES00601	-	ES00602	2 x ES00820
16	ES00220 ⁽³⁾	ES00220 ⁽³⁾	-	-	ES00603	ES00602	ES00820
17	ES00214 + ES00213 ⁽³⁾	ES00204 + ES00203 ⁽³⁾	ES00600	-	ES00603	ES00602	2 x ES00820
18	ES00215 + ES00212 ⁽³⁾	ES00205 + ES00202 ⁽³⁾	-	2x ES00601	-	ES00602	2 x ES00820
19	ES00220 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00220 + ES00200 ⁽⁴⁾	-	ES00601	ES00603	ES00602	2 x ES00820
20	ES00221 ⁽³⁾	ES00221 ⁽³⁾	-	-	2x ES00603	ES00602	ES00820
21	ES00215 + ES00214 ⁽³⁾	ES00205 + ES00204 ⁽³⁾	-	3x ES00601	-	ES00602	2 x ES00820
22	ES00220 + ES00212 ⁽⁴⁾	ES00220 + ES00202 ⁽⁴⁾	-	2x ES00601	ES00603	ES00602	2 x ES00820
23	ES00221 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00221 + ES00200 ⁽⁴⁾	-	ES00601	2x ES00603	ES00602	2 x ES00820
24	ES00222 ⁽³⁾	ES00222 ⁽³⁾	-	-	-	2x ES00602	ES00820
25	ES00220 + ES00214 ⁽⁴⁾	ES00220 + ES00204 ⁽⁴⁾	ES00600	-	-	2x ES00602	2 x ES00820
26	ES00221 + ES00212 ⁽⁴⁾	ES00221 + ES00202 ⁽⁴⁾	2x ES00600	-	-	2x ES00602	2 x ES00820
27	ES00222 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00200 ⁽⁴⁾	-	ES00601	-	2x ES00602	2 x ES00820
28	ES00222 + ES00211 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00201 ⁽⁴⁾	-	-	ES00603	2x ES00602	2 x ES00820
29	ES00221 + ES00214 ⁽⁴⁾	ES00221 + ES00204 ⁽⁴⁾	ES00600	-	ES00603	2x ES00602	2 x ES00820
30	ES00222 + ES00212 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00202 ⁽⁴⁾	-	2x ES00601	-	2x ES00602	2 x ES00820
31	ES00222 + ES00211 + ES00210 ⁽⁵⁾	ES00222 + ES00201 + ES00200 ⁽⁵⁾	-	ES00601	ES00603	2x ES00602	3 x ES00820
32	ES00223 ⁽³⁾	ES00223 ⁽³⁾	-	-	2x ES00603	2x ES00602	ES00820
33	ES00222 + ES00214 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00204 ⁽⁴⁾	-	3x ES00601	-	2x ES00602	2 x ES00820
34	ES00220 + ES00215 + ES00212 ⁽⁵⁾	ES00220 + ES00205 + ES00202 ⁽⁵⁾	-	2x ES00601	ES00603	2x ES00602	3 x ES00820
35	ES00223 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00223 + ES00200 ⁽⁴⁾	-	ES00601	2x ES00603	2x ES00602	2 x ES00820
36	ES00224 ⁽³⁾	ES00224 ⁽³⁾	-	-	-	3x ES00602	ES00820
37	ES00222 + ES00214 + ES00211 ⁽⁵⁾	ES00222 + ES00204 + ES00201 ⁽⁵⁾	ES00600	-	-	3x ES00603	3 x ES00820
40	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09800	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09800	-	-	ES00603	3x ES00602	-

⁽¹⁾ в конфигурациях со степенью защиты IP≥31 для каждой двери требуется дополнительно заказывать угловые пластины ES00820 (кроме 40-модульной двери)

⁽²⁾ дополнительно необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽³⁾ дополнительно необходимо заказать 2 ручки LVM10006, 2 замка LVM09800 и 2 фиксатора LVM09810

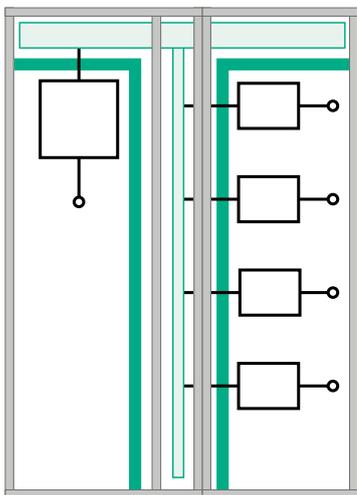
⁽⁴⁾ дополнительно необходимо заказать 3 ручки LVM10006, 3 замка LVM09800 и 3 фиксатора LVM09810

⁽⁵⁾ дополнительно необходимо заказать 4 ручки LVM10006, 4 замка LVM09800 и 4 фиксатора LVM09810

Секционирование по форме 2

Разделение между силовыми шинами и функциональными блоками:

- защита от контакта с токоведущими частями перед отходящими цепями;
- защита от попадания посторонних твёрдых предметов.



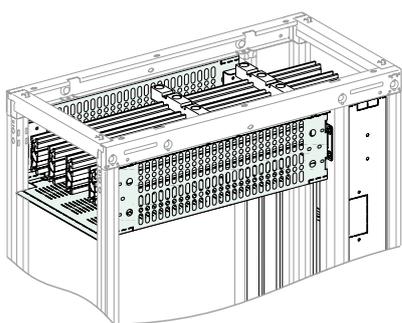
Форма 2b в соответствии с МЭК 61439-2:

Форма 2b

Клеммы для внешних проводников и силовые шины разделены между собой. От силовых шин отделены и функциональные блоки, и клеммы.

Конфигурация: отделение силовых шин от функциональных блоков

Секционирование по форме 2 позволяет обеспечить эффективную защиту электроустановки и персонала, обслуживающего распределительный щит. В сочетании с исходными защитами (клеммными заглушками, комплектами для подключения заводского изготовления и т.д.) секционирование по форме 2 предотвращает любые контакты с частями под напряжением. Для системы SystemeBlock предусмотрена форма 2b. Она обеспечивает гораздо большую безопасность по сравнению с формой 2a, в частности при подключении, так как клеммы отделены от силовых шин.



Секционирование горизонтальных шин

Комплект для секционирования по форме 2 состоит из экранов и панелей с отверстиями, способствующими естественной конвекции в распределительном щите. Комплект секционирует горизонтальные силовые шины, размещённые в верхней или нижней части ячейки. Комплект не увеличивает занимаемое сборными шинами пространство

Секционирование вертикальных шин

Если в смежной ячейке не установлены аппараты, подключенные к силовым шинам, то используется боковое вертикальное секционирование для защиты от прямого контакта с шинами. Для разделения двух смежных ячеек, соединенных бок о бок, служит металлическая перегородка. На верхнем и нижнем краях намечены отверстия для прохода горизонтальных силовых шин. Рама шкафа должна быть оснащена функциональными стойками.

Горизонтальные шины расположены сверху

Тип колонны	Ширина колонны	Тип горизонтальных шин	Секционирование горизонтальных шин (Форма 2) ⁽¹⁾	Дополнительные держатели	Секционирование вертикальных шин (Форма 2)
Dc	700	одинарная	ES02590	-	-
D	700	одинарная	ES01171 (1)	-	* ⁽²⁾
		двойная	ES01171 (1) + ES01176	-	* ⁽²⁾
D, Mf	200 (ш.о.) + 700 / 700 + 200 (ш.о.)	одинарная	ES01171 (1)	-	ES01190 + ES01197
		двойная	ES01171 (1) + ES01176	-	ES01190 + ES01197
	200 (к.о.) + 700 / 700 + 200 (к.о.)	одинарная	ES01171 (1) + ES01173	ES01153	* ⁽²⁾
		двойная	ES01171 (1) + ES01173 + ES01176 + ES01178	-	* ⁽²⁾
	400 + 700 / 700 + 400	одинарная	ES01171 (1) + ES01175	-	* ⁽²⁾
		двойная	ES01171 (1) + ES01175 + ES01176 + ES01177	-	* ⁽²⁾
	200 + 700 + 200	одинарная	ES01171 (1) + ES01173	ES01153	ES01190 + ES01197
		двойная	ES01171 (1) + ES01173 + ES01176 + 2 x ES01178	-	ES01190 + ES01197
200 + 700 + 400	одинарная	ES01171 (1) + ES01175	ES01153	ES01190 + ES01197	
	двойная	ES01171 (1) + ES01175 + ES01176 + ES01177 + ES01178	-	ES01190 + ES01197	
D	1200	одинарная	-	-	-
		двойная	-	-	-
	1200 + 400	одинарная	-	-	-
		двойная	-	-	ES01198

⁽¹⁾ В том случае, когда автоматический выключатель подсоединяется к горизонтальной шине заказывать ES01171 не нужно.

⁽²⁾ При использовании SystemePact ACB до 1600 А закажите ES01190.

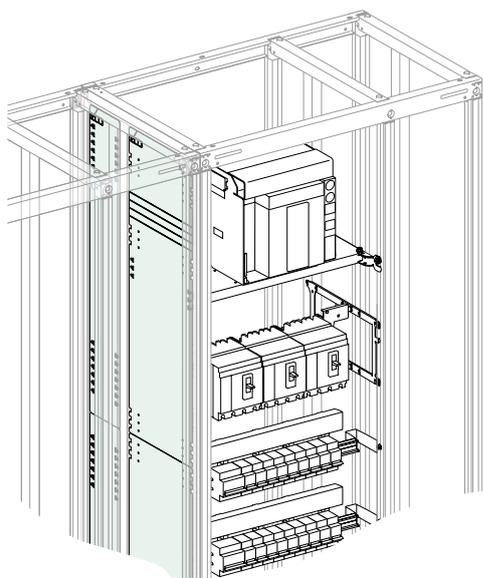
Горизонтальные шины расположены сверху

Тип колонны	Ширина колонны	Тип горизонтальных шин	Секционирование горизонтальных шин (Форма 2) ⁽¹⁾	Дополнительные держатели	Секционирование вертикальных шин (Форма 2)
Dc	700	одинарная	ES02591 + ES01167	-	-
D	700	одинарная	ES01161 (1)	ES01150	* ⁽²⁾
		двойная	ES01161 (1) + ES01176	-	* ⁽²⁾
D, Mf	200 (ш.о.) + 700 / 700 + 200 (ш.о.)	одинарная	ES01161 (1)	ES01150 + ES01153	ES01190 + ES01197
		двойная	ES01161 (1) + ES01176	-	ES01190 + ES01197
	200 (к.о.) + 700 / 700 + 200 (к.о.)	одинарная	ES01161 (1) + ES01163	ES01150 + ES01153	* ⁽²⁾
		двойная	ES01161 (1) + ES01163 + ES01176 + ES01178	2 x ES01153	* ⁽²⁾
	400 + 700 / 700 + 400	одинарная	ES01161 (1) + ES01165	ES01150 + ES01152	* ⁽²⁾
		двойная	ES01161 (1) + ES01165 + ES01176 + ES01177	-	* ⁽²⁾
	200 + 700 + 200	одинарная	ES01161 (1) + ES01163	ES01150 + 2 x ES01153	ES01190 + ES01197
		двойная	ES01161 (1) + ES01163 + ES01176 + 2 x ES01178	2 x ES01153	ES01190 + ES01197
200 + 700 + 400	одинарная	ES01161 (1) + ES01165	ES01150 + ES01152 + ES01153	ES01190 + ES01197	
	двойная	ES01161 (1) + ES01165 + ES01176 + ES01177 + ES01178	2 x ES01153	ES01190 + ES01197	
D	1200	одинарная	-	ES01150	-
		двойная	-	-	-
	1200 + 400	одинарная	-	ES01150 + ES01152	-
		двойная	-	-	ES01198

⁽¹⁾ В том случае, когда автоматический выключатель подсоединяется к горизонтальной шине заказывать ES01161 не нужно..

⁽²⁾ При использовании SystemePact ACB до 1600 А закажите ES01190.





Секционирование между ячейками

Для разделения двух смежных ячеек служит металлическая перегородка. На верхнем и нижнем краях наметены отверстия для прохода силовых шин, проводников PE/PEN или вторичной электропроводки. В комплект поставки входят держатели и крепёжные детали. Перегородка крепится к каркасу, не затрудняя при этом установку монтажных плат.

Тип колонны	Ширина колонны	Тип горизонтальных шин	Секционирование между ячейками ⁽¹⁾
Dc	700	одинарная	ES01192
D	700	одинарная	* ⁽²⁾
		двойная	* ⁽²⁾
D, Mf	200 (ш.о.) + 700 / 700 + 200 (ш.о.)	одинарная	ES01192
		двойная	ES01196
	200 (к.о.) + 700 / 700 + 200 (к.о.)	одинарная	* ⁽²⁾
		двойная	* ⁽²⁾
	400 (к.о.) + 700 / 700 + 400 (к.о.)	одинарная	* ⁽²⁾
		двойная	* ⁽²⁾
	200 (ш.о.) + 700 + 200	одинарная	ES01192
		двойная	Es01196
200 (ш.о.) + 700 + 400	одинарная	ES01192	
	двойная	ES01196	
D	1200	одинарная	ES01192
		двойная	ES01196
	1200 + 400	одинарная	2 x ES01192
		двойная	2 x ES01196

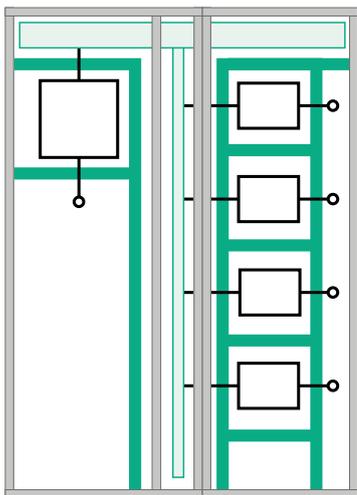
⁽¹⁾ эту перегородку необходимо монтировать с левой стороны колонны (учитывая вид спереди).

⁽²⁾ закажите ES01190, если с левой стороны есть промежуточная стойка.

Секционирование по форме 3

Секционирование по форме 3 при помощи металлических перегородок означает, что:

- Силовые шины отделяются от функциональных блоков, все функциональные блоки отделяются друг от друга.
- Клеммы для внешних проводников отделяются от функциональных блоков, но не отделяются друг от друга.
- Предотвращается контакт с токоведущими частями.
- Ограничивается риск замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).



Форма 3b в соответствии с МЭК 61439-2:

Форма 3b

Клеммы для внешних проводников отделены от силовых шин. Функциональные блоки разделены между собой и отделены от силовых шин. Клеммы отделены от силовых шин, но не разделены между собой.

Горизонтальная конфигурация

Серия SystemeBlock обеспечивает секционирование по форме 3. К конфигурации секционирования по форме 2 добавляются горизонтальные перегородки, которые используются для отделения отходящих присоединений аппарата, расположенных в кабельном канале, от функционального блока.

Вертикальная конфигурация

Если необходимо обеспечить секционирование по форме 3, то используется конфигурация секционирования по форме 2 для вертикальных силовых шин.

Секционирование по формам 2,3

Пример резервирования свободного пространства высотой 1-12 модулей в колоннах типа Mf

Кол-во модулей (по высоте)	Монтажные платы (форма 2)	Внутренние перегородки (форма 2)	Внутренние перегородки (форма 3)	Сплошные двери		Угловые пластины ⁽¹⁾
				левые	правые	
2	ES08031	ES07854	ES08030 + LVM09809	ES00216 + LVM09800 + LVM09810	-	ES00820
3	ES01249	ES00714	ES08030 + LVM09809	ES00210 ⁽²⁾	ES00200 ⁽²⁾	ES00820
4	ES08037	ES07856	ES08030 + LVM09809	ES00211 ⁽²⁾	ES00201 ⁽²⁾	ES00820
5	ES07804	ES07857	ES08030 + LVM09809	ES00219 ⁽²⁾	ES00207 ⁽²⁾	ES00820
6	ES01279	ES00715	ES08030 + LVM09809	ES00212 ⁽²⁾	ES00202 ⁽²⁾	ES00820
9	ES01288	ES00702	ES08030 + LVM09809	ES00214 ⁽²⁾	ES00204 ⁽²⁾	ES00820
12	ES01289	ES00703	ES08030 + LVM09809	ES00215 ⁽²⁾	ES00205 ⁽²⁾	ES00820

⁽¹⁾ в конфигурациях со степенью защиты IP≥31 для каждой двери требуется дополнительно заказывать угловые пластины ES00820

⁽²⁾ дополнительно необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

Пример резервирования свободного пространства высотой 1-19 модулей в колоннах типа D и высотой 13-19 модулей для колонн типа Mf

Кол-во модулей (по высоте)	Монтажные платы (форма 2)				Втулки	Внутренние перегородки (форма 3)	Сплошные двери		Угловые пластины ⁽¹⁾
	1 модуль	2 модуля	3 модуля	4 модуля			левые	правые	
1	ES13135	-	-	-	-	ES07450 + LVM09809	ES11001	ES11001	ES00820
2	-	ES13136	-	-	-	ES07450 + LVM09809	ES00216 + LVM09800 + LVM09810	-	ES00820
3	-	-	ES07100	-	3 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00210 ⁽²⁾	ES00200 ⁽²⁾	ES00820
4	-	-	-	ES07101	4 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00211 ⁽²⁾	ES00201 ⁽²⁾	ES00820
6	-	-	2 x ES07100	-	6 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00212 ⁽²⁾	ES00202 ⁽²⁾	ES00820
7	-	-	ES07100	ES07101	7 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00210 + ES00211 ⁽³⁾	ES00200 + ES00201 ⁽³⁾	2 x ES00820
8	-	-	-	2 x ES07101	8 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00213 ⁽²⁾	ES00203 ⁽²⁾	ES00820
9	-	-	3 x ES07100	-	9 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00214 ⁽²⁾	ES00204 ⁽²⁾	ES00820
10	-	-	2 x ES07100	ES07101	10 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00212 + ES00211 ⁽³⁾	ES00202 + ES00201 ⁽³⁾	2 x ES00820
11	-	-	ES07100	2 x ES07101	11 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00213 + ES00210 ⁽³⁾	ES00203 + ES00200 ⁽³⁾	2 x ES00820
12	-	-	-	3 x ES07101	12 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00215 ⁽²⁾	ES00205 ⁽²⁾	ES00820
13	-	-	3 x ES07100	ES07101	13 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00214 + ES00211 ⁽³⁾	ES00204 + ES00201 ⁽³⁾	2 x ES00820
14	-	-	2 x ES07100	2 x ES07101	14 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00213 + ES00212 ⁽³⁾	ES00203 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
15	-	-	5 x ES07100	-	15 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00214 + ES00212 ⁽³⁾	ES00204 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
16	-	-	-	4 x ES07101	16 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00220 ⁽³⁾	ES00220 ⁽³⁾	ES00820
17	-	-	3 x ES07100	2 x ES07101	17 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00214 + ES00213 ⁽³⁾	ES00204 + ES00203 ⁽³⁾	2 x ES00820
18	-	-	2 x ES07100	3 x ES07101	18 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00215 + ES00212 ⁽³⁾	ES00205 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
19	-	-	ES07100	4 x ES07101	18 x LVM98016	ES07450 + LVM09809	ES00220 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00220 + ES00200 ⁽⁴⁾	2 x ES00820

⁽¹⁾ в конфигурациях со степенью защиты IP≥31 для каждой двери требуется дополнительно заказывать угловые пластины ES00820

⁽²⁾ дополнительно необходимо заказать ручку LVM10006, замок LVM09800 и фиксатор LVM09810

⁽³⁾ дополнительно необходимо заказать 2 ручки LVM10006, 2 замка LVM09800 и 2 фиксатора LVM09810

⁽⁴⁾ дополнительно необходимо заказать 3 ручки LVM10006, 3 замка LVM09800 и 3 фиксатора LVM09810

Пример резервирования свободного пространства высотой 20-40 модулей в колоннах типа D и Mf

Кол-во модулей (по высоте)	Монтажные платы (форма 2)		Втулки	Внутренние перегородки (форма 3)	Сплошные двери		Угловые пластины ⁽¹⁾
	3 модуля	4 модуля			левые	правые	
20	-	5 x ES07101	20 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00221 ⁽²⁾	ES00221 ⁽²⁾	ES00820
21	3 x ES07100	3 x ES07101	21 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00215 + ES00214 ⁽²⁾	ES00205 + ES00204 ⁽²⁾	2 x ES00820
22	2 x ES07100	4 x ES07101	22 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00220 + ES00212 ⁽³⁾	ES00220 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
23	ES07100	5 x ES07101	23 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00221 + ES00210 ⁽³⁾	ES00221 + ES00200 ⁽³⁾	2 x ES00820
24	-	6 x ES07101	24 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 ⁽²⁾	ES00222 ⁽²⁾	ES00820
25	3 x ES07100	4 x ES07101	25 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00220 + ES00214 ⁽³⁾	ES00220 + ES00204 ⁽³⁾	2 x ES00820
26	2 x ES07100	5 x ES07101	26 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00221 + ES00212 ⁽³⁾	ES00221 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
27	ES07100	6 x ES07101	27 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00210 ⁽³⁾	ES00222 + ES00200 ⁽³⁾	2 x ES00820
28	-	7 x ES07101	28 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00211 ⁽³⁾	ES00222 + ES00201 ⁽³⁾	2 x ES00820
29	3 x ES07100	5 x ES07101	29 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00221 + ES00214 ⁽³⁾	ES00221 + ES00204 ⁽³⁾	2 x ES00820
30	2 x ES07100	6 x ES07101	30 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00212 ⁽³⁾	ES00222 + ES00202 ⁽³⁾	2 x ES00820
31	ES07100	7 x ES07101	31 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00211 + ES00210 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00201 + ES00200 ⁽⁴⁾	3 x ES00820
32	-	8 x ES07101	32 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00223 ⁽²⁾	ES00223 ⁽²⁾	ES00820
33	3 x ES07100	6 x ES07101	33 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00214 ⁽³⁾	ES00222 + ES00204 ⁽³⁾	2 x ES00820
34	2 x ES07100	7 x ES07101	34 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00220 + ES00215 + ES00212 ⁽⁴⁾	ES00220 + ES00205 + ES00202 ⁽⁴⁾	3 x ES00820
35	ES07100	8 x ES07101	35 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00223 + ES00210 ⁽³⁾	ES00223 + ES00200 ⁽³⁾	2 x ES00820
36	-	9 x ES07101	36 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00224 ⁽²⁾	ES00224 ⁽²⁾	ES00820
37	3 x ES07100	7 x ES07101	37 x LVM09816	ES07450 + LVM09809	ES00222 + ES00214 + ES00211 ⁽⁴⁾	ES00222 + ES00204 + ES00201 ⁽⁴⁾	3 x ES00820
40	-	10 x ES07101	40 x LVM09816	-	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09800	ES00230 + 2 x LVM10006 + 2 x LVM09800	-

⁽¹⁾ в конфигурациях со степенью защиты IP≥31 для каждой двери требуется дополнительно заказывать угловые пластины ES00820 (кроме 40-модульной двери)

⁽²⁾ дополнительно необходимо заказать 2 ручки LVM10006, 2 замка LVM09800 и 2 фиксатора LVM09810

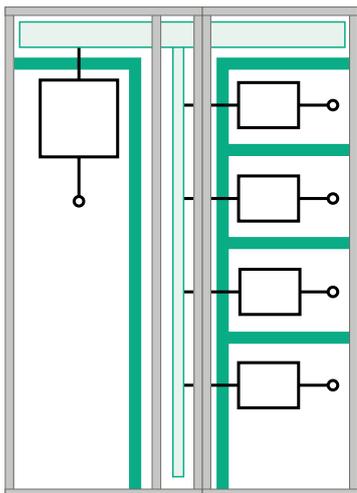
⁽³⁾ дополнительно необходимо заказать 3 ручки LVM10006, 3 замка LVM09800 и 3 фиксатора LVM09810

⁽⁴⁾ дополнительно необходимо заказать 4 ручки LVM10006, 4 замка LVM09800 и 4 фиксатора LVM09810

Секционирование по форме 4

Секционирование по форме 4 означает, что:

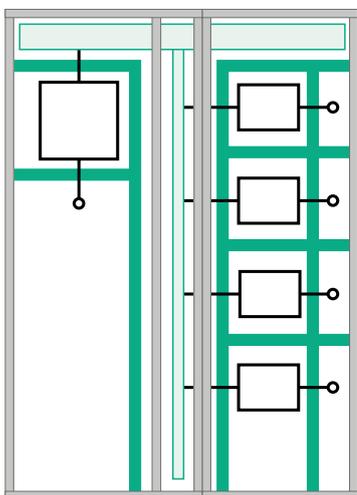
- Силовые шины отделены от функциональных блоков, все функциональные блоки разделены между собой, в том числе клеммы для внешних проводников, являющиеся составной частью функционального блока.
- Предотвращение прикосновений к токоведущим частям и ограничение риска замыкания между функциональными блоками (ограничение распространения электрической дуги).
- Элементы секционирования по форме 4 были приведены ранее в разделе «Функциональные блоки с оборудованием SystemePact».



Два типа формы 4 в соответствии с МЭК 61439-1

Форма 4а

Клеммы для внешних проводников находятся в одном отсеке с соответствующим функциональным блоком.



Форма 4б

Клеммы для внешних проводников не находятся в одном отсеке с соответствующим функциональным блоком, а расположены в защищённых и закрытых индивидуальных пространствах или отсеках



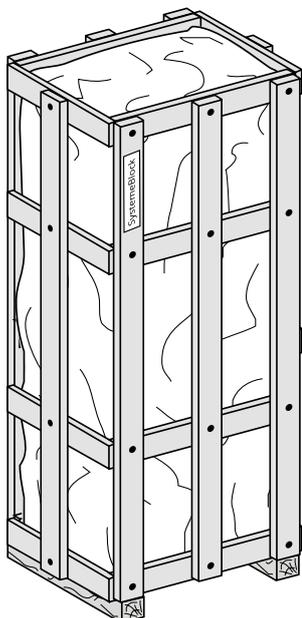
Руководство пользователя

Инструкция по монтажу



Рекомендации по установке НКУ SystemeBlock

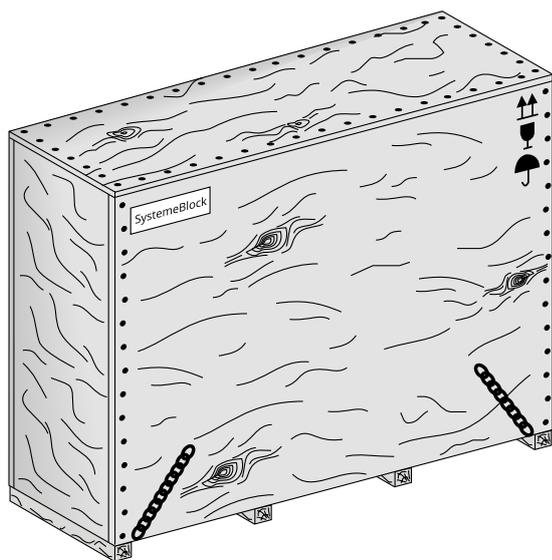
1. Упаковка шкафов SystemeBlock



Стандартная упаковка

SystemeBlock транспортируется по одной колонне или несколько колонн (колонны могут соединяться вместе).

Стандартная упаковка – транспортная секция обернута пластиковой пленкой и обшита деревянным каркасом.



Морская упаковка

Морская упаковка – пакеты с селигагелю кладутся внутрь колонн, транспортная секция помещается в пластиковый вакуумный термопакет и обшивается деревянными или фанерными панелями.

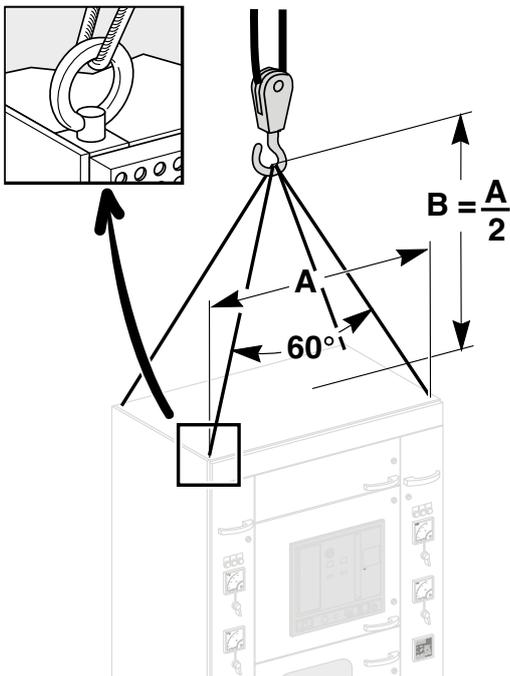
2. Транспортировка шкафов SystemeBlock



Шкафы рекомендуется транспортировать на палетах. Окончательную распаковку следует производить на месте установки изделия на объекте. Габаритные размеры и вес изделия отражаются на упаковке.

Транспортировка снизу

Оборудование можно поднимать погрузчиком или рохлей как спереди, так и сзади. Необходимо обеспечить безопасность транспортировки во время подъема и зафиксировать шкаф на погрузчике с помощью ремня безопасности.



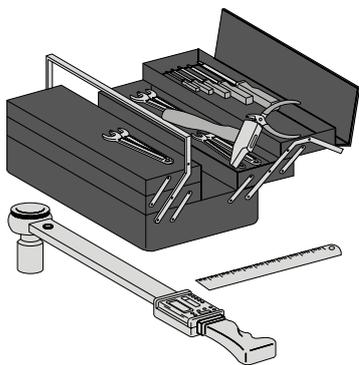
Транспортировка сверху

При подъеме оборудования краном необходимо использовать стропы. Стропы должны выдерживать вес транспортируемого оборудования и не иметь видимых повреждений. Стропы должны быть закреплены на всех четырех подъемных ушках колонны. Необходимо подобрать такую длину строп, чтобы угол между ними не превышал 60°.

3. Хранение шкафов SystemeBlock

1. НКУ SystemeBlock предназначены для установки внутри помещений. Их хранение должно быть осуществлено в сухих, хорошо вентилируемых помещениях, защищенных от дождя, солнца, химических реагентов и пыли...
2. Запрещено хранить SystemeBlock на открытой местности, даже под брезентом или тентом.
3. Рекомендуется хранить колонны упакованными до момента установки их на объекте. При проведении строительных работ следует предусмотреть их защиту от цемента, краски, загрязнений и т.п.
4. Допустимая температура хранения от -25° до +70° С.
5. Для облегчения процесса транспортировки, учитывая большой вес колонн, необходимо хранить оборудование на ровном и твердом покрытии пола.

4. Требуемое оборудование для монтажа колонн



Стандартный инструмент:

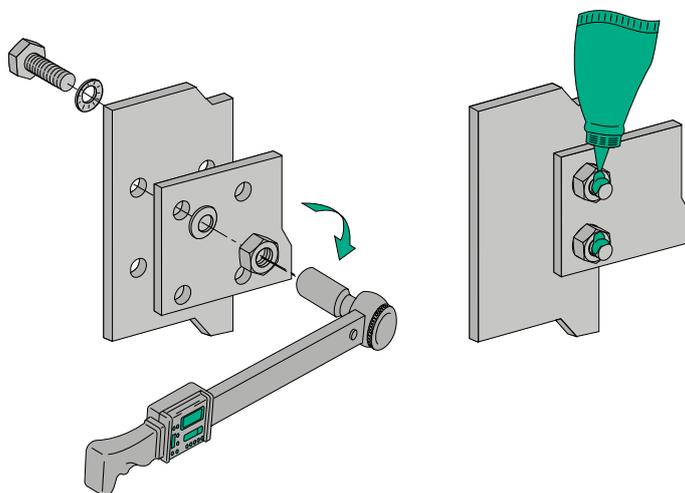
1. динамометрический ключ с моментом затяжки до 75Н*м;
2. трещётка под торцевые головки
3. торцевые головки на 10, 13, 16, 17, 18, 19
4. бита Torx 8 и 10
5. шурупверт
6. резиновый молоток
7. гидравлический домкрат для перемещения колонн по горизонтали...

Рекомендуемый момент затяжки болтов класса прочности 8.8 для механических и электрических соединений (гайка + контактная шайба)

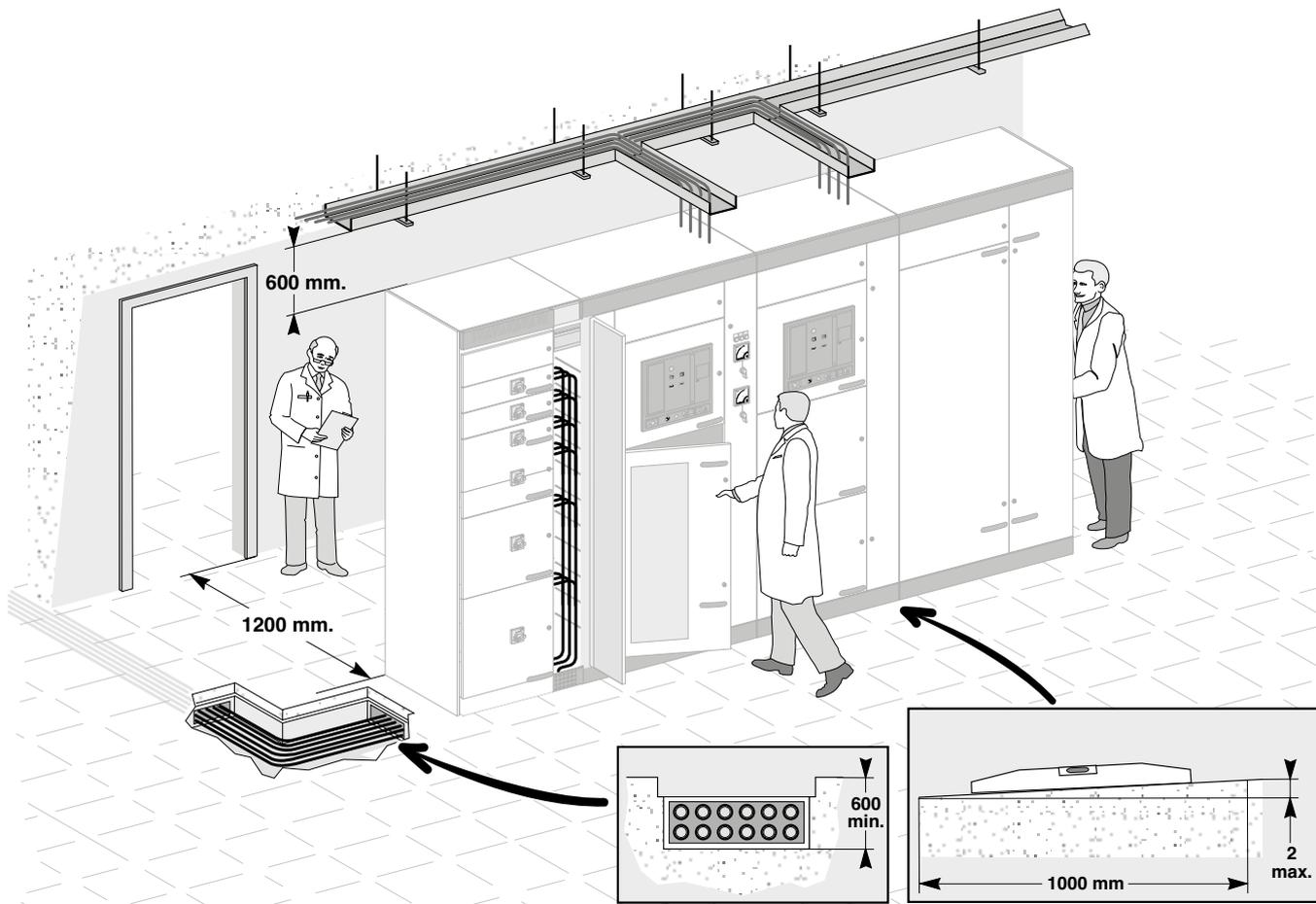
Диаметр болта	Момент затяжки (Н*м)
M3	1,5
M4	3,5
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75

Метизы и моменты затяжки болтов:

1. необходимо использовать метизы класса прочности не ниже 8.8
2. таблица определения требуемого момента затяжки болтов
3. моменты затяжки электрических контактных соединений силового оборудования установленного в шкафу SystemeBlock определяются по руководствам по подключениям каждого конкретного оборудования;
4. после протяжки болтовых соединений с требуемым моментом затяжки рекомендуем обозначить место соединения лаком (лак должен выдерживать температуру до 150° С)

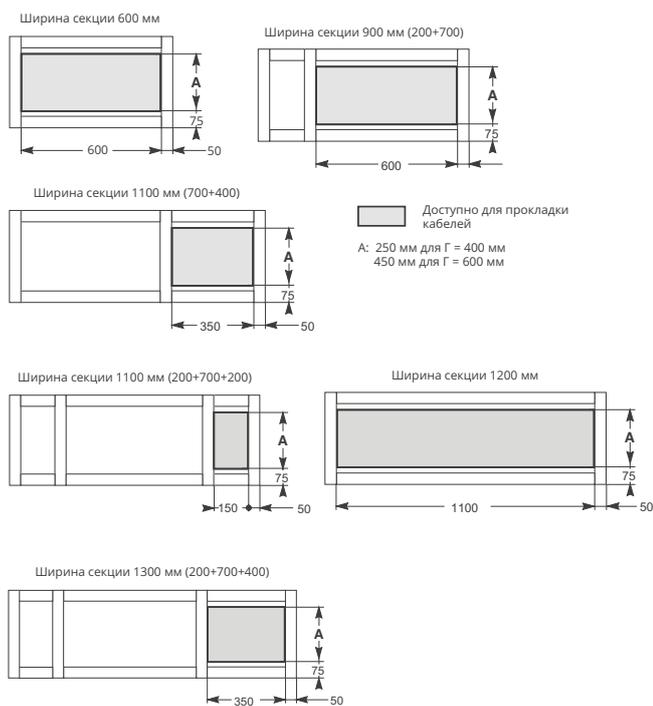


5. Требования к электропомещению для установки SystemeBlock



Подготовка к установке SystemeBlock

Глубина колонн 400 или 600 мм



Размеры для завода кабелей

При установке SystemeBlock требуется обеспечить ровность поверхности пола, допускается отклонение не более 2мм/метр.

Необходимо обеспечить наличие свободного пространства вокруг НКУ: для перемещения оператора и нормального позиционирования дверей — 1200мм.

При организации подключений сверху – необходимо наличие свободного пространства, минимально 600мм.

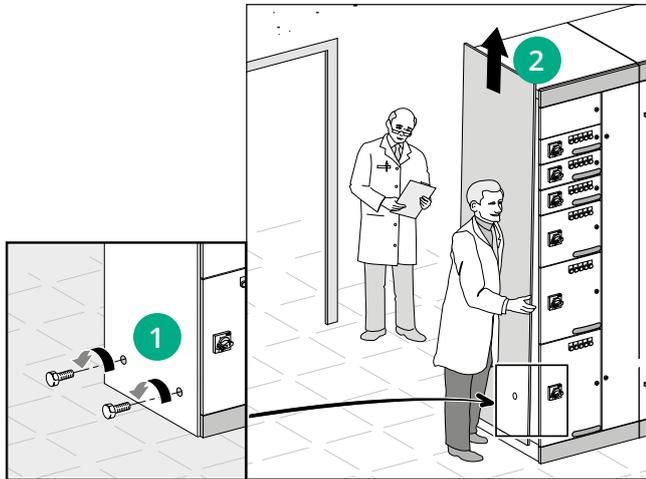
При выполнении подключений снизу возможны два варианта:

1. прокладка кабелей в траншее, расположенной под местом установки колонн,
2. прокладка кабелей под фальш-полом, требуется проделать отверстия в фальш-полу для завода кабелей в колонну.

6. Стыковка секций (колонн) SystemeBlock

Рекомендуем придерживаться следующей последовательности операций в ходе выполнения стыковки колонн на объекте:

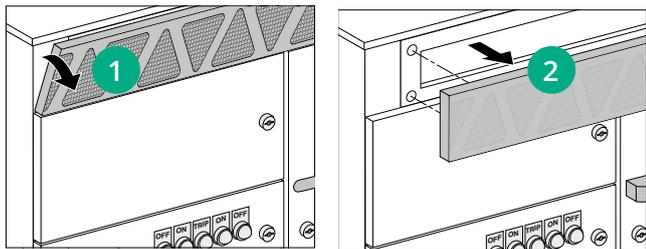
1. снимите транспортную упаковку
2. для удобства доступа внутрь колонн – снимите внешние панели колонн, запоминая их месторасположение



Демонтаж боковой панели SystemeBlock

демонтаж боковых панелей:

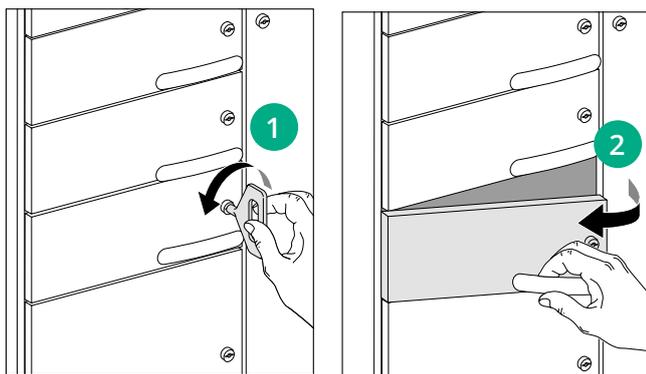
- 1 открутите винты крепления панелей,
- 2 приподнимая панель вверх освободите панель с фиксатора, снимите ее



Демонтаж вентиляционной панели SystemeBlock

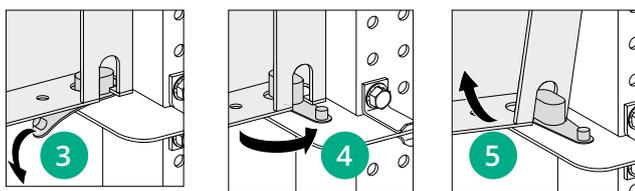
демонтаж верхней и нижней вентиляционной панели:

- 1 наклоните панель вперед для освобождения ее с фиксаторов,
- 2 потяните панель вперед для полного снятия

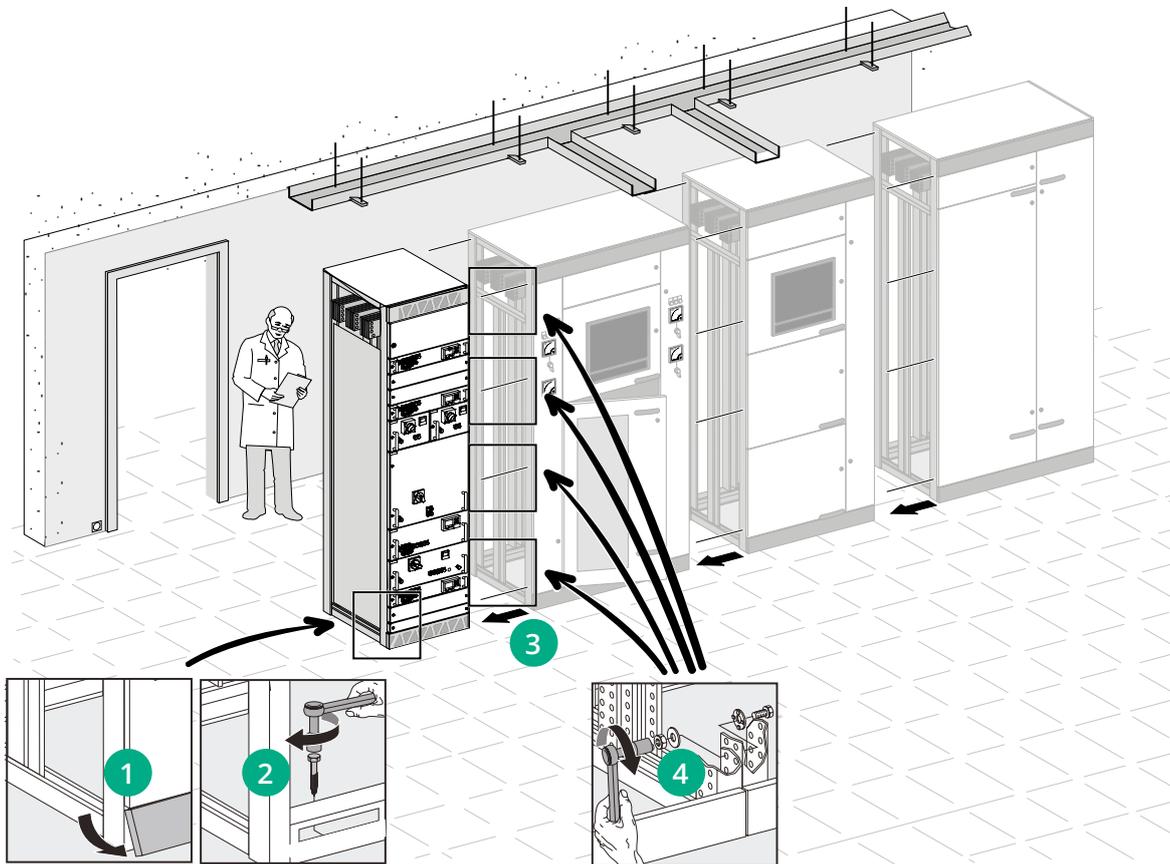


демонтаж дверей:

- 1 2 откройте дверь,
- 3 потяните фиксатор двери вниз для разблокировки,
- 4 поверните фиксатор на четверть для подготовки к снятию двери,
- 5 снимите дверь

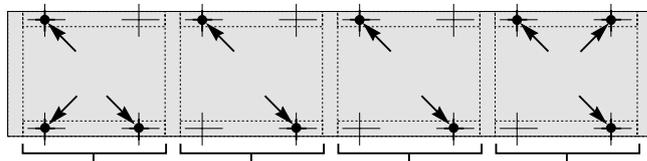
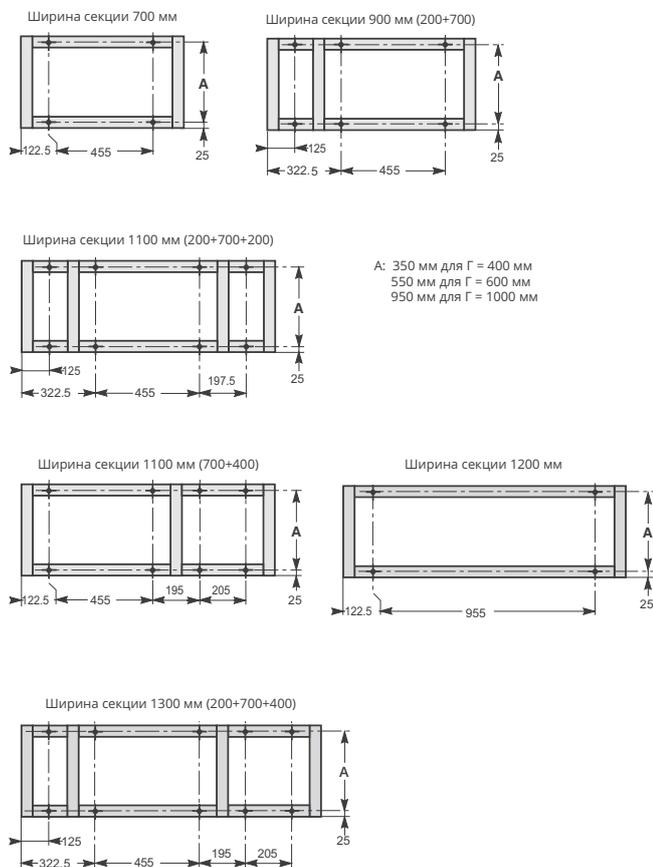


Демонтаж дверей SystemeBlock



Крепление и стыковка колонн SystemeBlock

Глубина колонн 400 или 600 мм

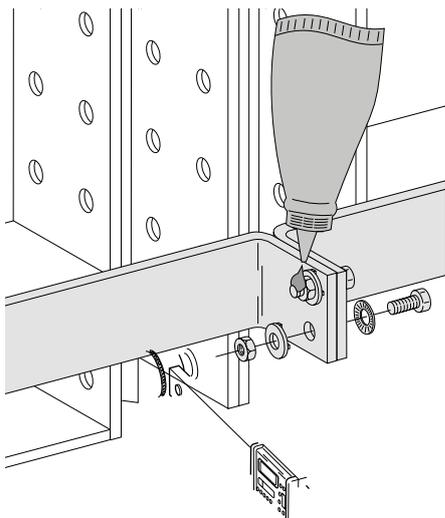


Место фиксации колонн на полу

3. НКУ может собираться, начиная с любой стороны: с правой секции, с левой или с середины.
4. Расположите первую колонну на объекте и закрепите ее на полу с помощью трех анкерных болтов М10 (рис. «Место фиксации колонн на полу» и рис. «Крепление и стыковка колонн SystemeBlock»). На рис. «Места проделывания отверстий под анкерные болты» отображены места для проделывания отверстий под крепление анкерными болтами.
5. Расположите вторую колонну рядом с первой.
6. Закрепите вторую колонну на полу с помощью двух анкерных болтов М10 расположенных по диагонали (рис. «Место фиксации колонн на полу»).
7. Соедините колонны друг с другом с помощью восьми болтов М6х16 и царапающих шайб D=6мм. Класс прочности метизов не ниже 8.8.
8. Повторите действия для установки и стыковки других колонн.

Места проделывания отверстий под анкерные болты

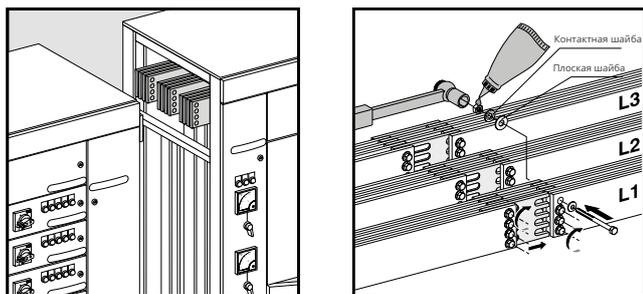
7. Монтаж шины заземления



Соединение участков шины заземления (любого сечения) выполняется метизами класса прочности не ниже 8.8.

Для выполнения соединения используется болт М10х30 с контактной шайбой с одной стороны и гайка с контактной шайбой с другой. Протяжка осуществляется динамометрическим ключом, после выполнения протяжки необходимо пометить соединение лаком.

8. Монтаж силовых горизонтальных шин

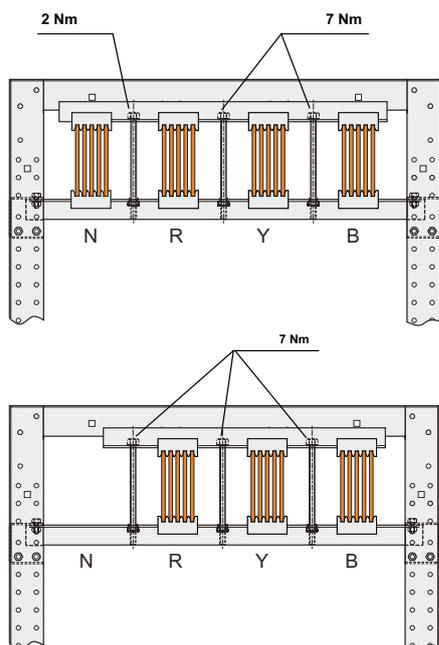


Соединение горизонтальных шин

Все соединения должны быть протянuty динамометрическим ключом и помечены лаком.

Длину болта для соединения выбирают по следующей таблице:

Кол-во шин для соединения (пакет)	Рекомендуемая длина болта, мм	
	Шины толщиной 5мм	
	минимум	максимум
2	25	30
4	35	40
6	50	60
8	60	60
10	65	70



Моменты затяжки алюминиевых держателей горизонтальных шин

Для упрощения процесса стыковки магистральных шин соседних колонн и их соединения друг с другом с помощью специальных пластин, алюминиевые держатели могут быть временно демонтированы. После окончания стыковки шин они должны быть установлены на место и протянuty с требуемым моментом затяжки.

9. Подключение силовых кабелей

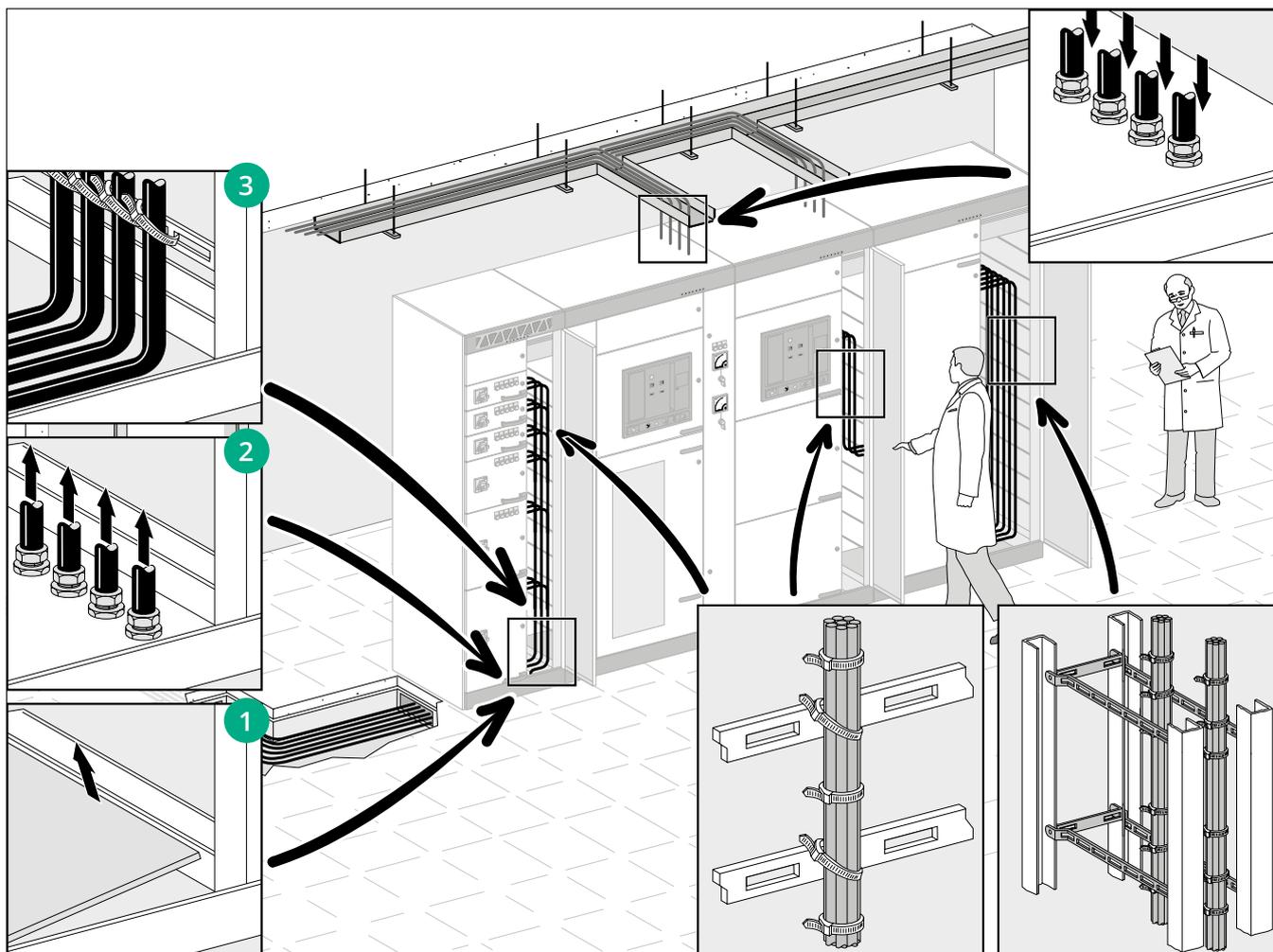
ВАЖНО ПОМНИТЬ!

1. Силовые кабели не должны соприкасаться или проходить между токоведущих шин.
2. При выполнении изгибов — необходимо соблюдать минимальные радиусы изгибов (6–8 диаметров кабеля).

Для защиты персонала — при выполнении подключений SystemeBlock на объекте необходимо сначала осуществить присоединение кабеля заземления к заземляющей шине в шкафу.

Реализация подключения сверху

1. снимите крышу или пластину ввода кабелей;
2. проделайте отверстия и установите сальники или проходные втулки в зависимости от требуемой степени защиты (IP) НКУ;
3. установите назад крышу или пластину ввода кабелей;
4. заведите кабели через сальники или втулки в колонну;
5. зафиксируйте кабель на держателях (рис. «Прокладка силовых кабелей в SystemeBlock»).



Прокладка силовых кабелей в SystemeBlock

- 1 демонтаж нижней платы
- 2 ввод кабелей снизу через нижнюю панель и сальники
- 3 ввод кабелей снизу напрямую (без нижней панели)

Сечение кабеля (мм ²)	Максимальное кол-во кабелей в пучке
≤10	8
16-50	4
>50	1

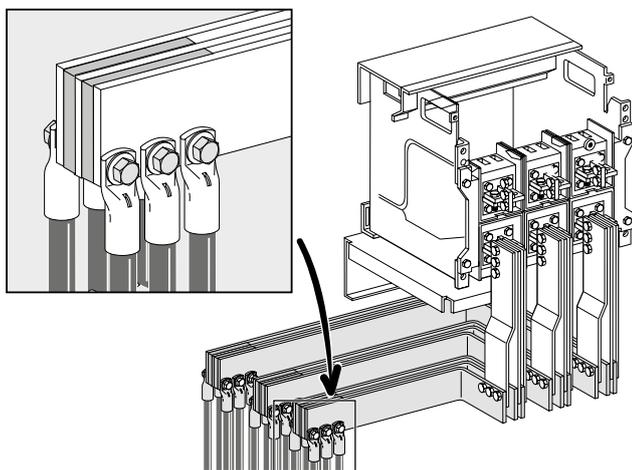
Тип держателя	Максимальный ток КЗ, Iкз kA	Расстояние между держателями, мм
Ширина — 4,5 мм Макс. нагрузка — 22кг	10	200
	15	100
	20	50
Ширина — 9 мм Макс. нагрузка — 80кг	20	350
	25	200
	35	100
	45	70

При прокладке кабелей в НКУ рекомендуется их объединение в пучки. Максимальное количество кабелей в пучке зависит от диаметра кабеля и определяется по таблице.

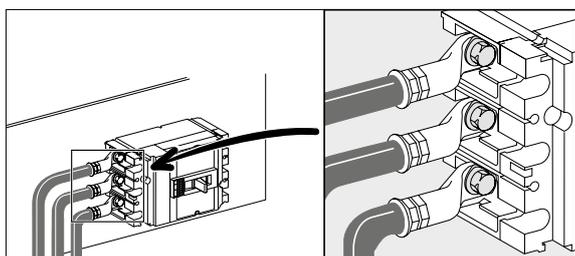
Максимально допустимое расстояние между держателями зависит от необходимой стойкости системы к электро-динамическим усилиям и типа держателя:

Реализация подключения снизу:

1. снимите нижнюю панель;
2. проделайте отверстия и установите сальники или проходные втулки в зависимости от требуемой степени защиты (IP) НКУ;
3. установите назад нижнюю панель;
4. заведите кабели через сальники или втулки в колонну;
5. зафиксируйте кабель на держателях (рис. «Прокладка силовых кабелей в SystemeBlock»)
6. если нижняя панель не используется, то кабель должен быть зафиксирован на держателе внизу колонны (рис. «Прокладка силовых кабелей в SystemeBlock.3»)



Подключение кабелей к силовым шинам



Подключение кабеля на клеммы аппарата

Реализация подключения кабелей к силовым шинам:

При подключении кабелей к шинам необходимо использовать кабельные наконечники (рис. «Подключение кабелей к силовым шинам»). При подключении алюминиевых кабелей к медным шинам требуется использовать биметаллические наконечники.

При подключении кабеля к нескольким шинам (пакету шин), необходимо использовать медные вставки в местах соединения элементов (см. рис. «Подключение кабелей к силовым шинам»).

Все соединения делаются метизами класса прочности 8.8 и протягиваются с моментом затяжки указанным в таблице.

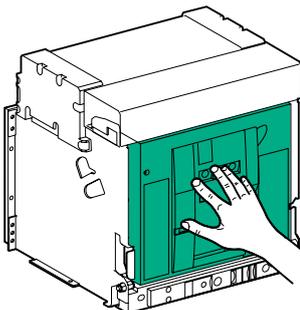
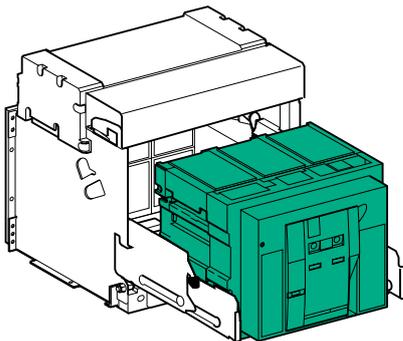
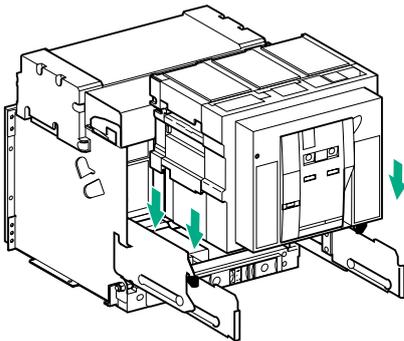
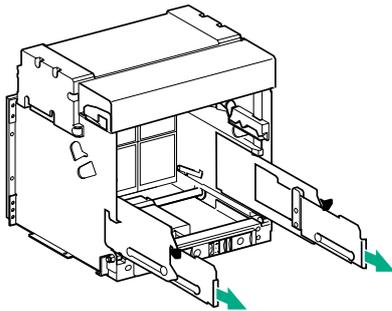
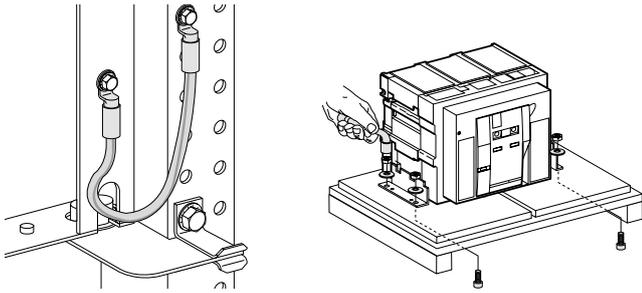
Момент затяжки, Н*м	
Диаметр болта	Гайка и контактная шайба
M3	15
M4	35
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75
M14	120
M16	185
M18	260
M20	370

При подключении кабеля непосредственно на клеммы аппарата (рис. «Подключение кабеля на клеммы аппарата»), необходимо соблюдать моменты затяжки указанные в инструкции на конкретный аппарат.

ВАЖНО!

Требуется соблюдать периметры безопасности устройств для обеспечения надежного и безопасного их функционирования. Периметр безопасности устройства указан в технической документации производителя.

10. Окончательная подготовка оборудования к пуску



1. Монтаж вентиляционных панелей, боковых панелей и дверей на свои места.
2. Заземление дверей с помощью заземляющего проводника.
3. Монтаж выкатных аппаратов на шасси (рис. «Монтаж выкатных аппаратов»):
 - распаковка;
 - визуальный контроль на отсутствие видимых повреждений;
 - проверка на механическую работоспособность шасси и аппарата;
 - установка на шасси и вкатывание устройства.
4. Монтаж аппаратов в литом корпусе:
 - документацию на аппарат.
5. Удаление всех посторонних предметов из колонн — гайки, шайбы, болты.
6. Удаление пыли с помощью пылесоса.
7. Проверка сопротивления изоляции вторичных цепей.
8. Проверка работоспособности вторичных цепей.
9. Проверка сопротивления изоляции всего НКУ (в соответствии с требованиями стандарта).
10. Проверка непрерывности цепи защитного заземления.
11. Проверка наличия контактных шайб и моментов затяжки соединений.
12. Проверка отсутствия вмятин внешних панелей, целостности краски, маркировки и т.п.
13. Нанесение механической и электрической смазки.

Монтаж выкатных аппаратов

Руководство по техническому обслуживанию



Общие сведения

ОПАСНО

Используется при наличии опасности получения серьезных травм или летального исхода.

Несоблюдение указаний с меткой «ОПАСНО!» может привести к поражению электрическим током, получению серьезных травм или летальному исходу.

ВНИМАНИЕ!

Используется при наличии опасности получения травм или летального исхода.

Несоблюдение указаний с меткой «ВНИМАНИЕ!» может привести к получению травм или летальному исходу.

ОСТОРОЖНО!

Используется при наличии риска повреждения оборудования.

Несоблюдение указаний с меткой «ВНИМАНИЕ» может привести к повреждению оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используется для указания на действия, не связанные с возможностью травмирования.

Обозначает дополнительную информацию, поясняющую или упрощающую процедуру.

Примечание

При получении нового распределительного щита Blokset выполнить следующие действия. Внимательно ознакомиться с настоящим руководством. В нем рассматривается вся необходимая информация по эксплуатации и техническому обслуживанию данного распределительного щита.

Необходимо внимательно прочитать руководство и держать его под рукой для удобства эксплуатации.

Сообщения в рамках используются в настоящем руководстве для следующих целей:

- Предупреждение о потенциальных источниках опасности.
- Привлечение внимания к дополнительной информации, поясняющей



Важно

Различные виды работ по техническому обслуживанию распределительных щитов Blokset должны выполняться регулярно или при определенных условиях.

Для выполнения данных работ привлекаются технические специалисты, обладающие тремя основными навыками:

- квалификация по электротехнике;
- знание устройства распределительных щитов Blokset;
- электробезопасность.

Данный документ не распространяется на электрические компоненты и устройства. Подробная информация в отношении каждого типа распределительного устройства представлена в соответствующих документах по техническому обслуживанию. При необходимости просим связываться с представителями

ПРИМЕЧАНИЕ

Порядок обслуживания соответствующих компонентов и устройств см. в руководстве по обслуживанию.

Квалификация в сфере электротехники

К проведению данных работ по техническому обслуживанию допускаются только специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

Обучение

Компания Schneider Electric предлагает широкий выбор обучающих курсов по эксплуатации и техническому обслуживанию своего оборудования. Работы, соответствующие уровню 2-3, требуют обучения работе с оборудованием.

Программа обучения

Данное обучение проводится в наших обучающих центрах опытными специалистами, уполномоченными компанией Schneider Electric. По запросу предоставляется локальными, региональными или сервисными агентами.

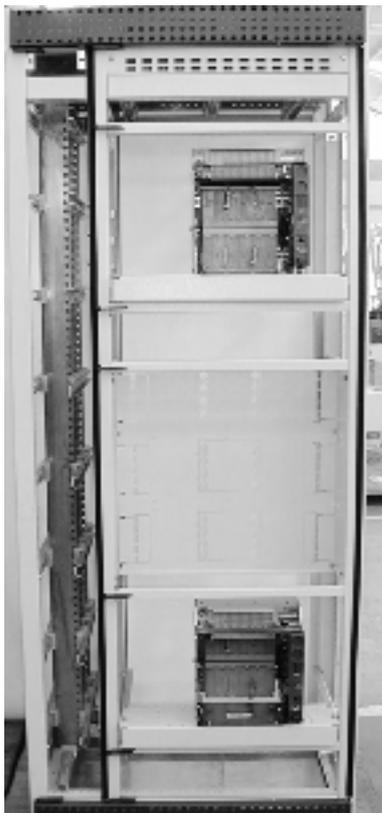
Уровень вмешательства

Для определения персонала, способного выполнять работы на оборудовании низкого напряжения были установлены различные уровни квалификации, а именно:

- **Базовый уровень (L1)**
Специалист по послепродажному обслуживанию или аккредитованный технический специалист Schneider Electric, подготовленный по базовым учебным модулям для выполнения простых операций в соответствии с руководствами по техническому обслуживанию изготовителя (мероприятия / рабочие процедуры).
- **Продвинутый уровень (L2)**
Специалист по послепродажному обслуживанию или квалифицированный специалист Schneider Electric, владеющий навыками использования специальных инструментов / мер / установочных приспособлений, подготовленный по расширенным учебным модулям для применения руководств по техническому обслуживанию изготовителя (мероприятия / рабочие процедуры).
- **Уровень изготовителя (L3)**
Специалист по послепродажному обслуживанию Schneider Electric или мастер-техник по конкретной технике / технологии, специализированному вспомогательному оборудованию / инструментам и конкретному процессу изготовления электрооборудования, которые могут влиять на производительность оборудования (например, распределительного устройства) после вмешательства.

Выполняемые работы

Листовой металл



Листовой металл является наиболее важным компонентом распределительного щита.

- Необходимо поддерживать помещение распределительного щита в чистоте с закрытыми дверями, чтобы предотвратить проникновение пыли.
- Каркас из листового металла обеспечивает следующие преимущества:
 - Защита от проникновения пыли и воды, а также защита оператора от прикосновения к токоведущим частям.
 - Защита от вспышки дуги, перенапряжения, вызванного коротким замыканием или внутренним дуговым разрядом.
 - Изоляция между устройствами, сборной шиной и проводниками.
- Листовой металл повышает динамическую устойчивость при коротком замыкании.

Листовой металл:

- Не должен иметь загрязнений, следов смазки, пыли или конденсата (что снижает эффективность изоляции).
- Не должен иметь следов горения или трещин (что снижает механическую прочность и способность выдерживать короткое замыкание).

Существует вероятность потускнения листового металла, если листовый металл не обслуживается регулярно и если смазка, пятна или трещины на поверхности листового металла не будут обнаружены вовремя.

Во время профилактического обслуживания операторы должны визуально проверить состояние листового металла.

- Для удаления пыли используется пылесос. Для выполнения данной работы используется чистая сухая ткань или чистая щетка, на которой нет следов какого-либо растворителя.
- При обнаружении следов горения или трещин необходимо заменить соответствующие детали. Следует проявлять осторожность, чтобы не допустить ухудшения эксплуатационных характеристик.
- В случае деформирования детали оператор должен оценить зазор и путь утечки. В случае удара деформированную часть необходимо заменить.

В любом случае, ячейку необходимо тщательно очищать, в особенности — нижнюю часть ячейки.

Вентиляция



Вентиляция ячейки важна для эффективной работы сборных шин и устройств. Если вентиляционные каналы закупориваются пылью или другими посторонними веществами, это может повлечь за собой серьезное ухудшение эксплуатационных характеристик сборных шин и устройств. Фильтры вентиляторов и вентиляционные решетки необходимо очищать, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха в шкафу во избежание перегрева.

При плановом обслуживании изоляционных материалов необходимо выполнять следующие типы проверки:

- Проверить, нет ли повреждения элементов вентиляционной системы. Заменить элемент вентиляционной системы, если он поврежден.
- Обеспечить отсутствие пыли в элементах вентиляционной системы. Для удаления пыли используется пылесос.
- Фильтры вентиляторов и вентиляционные решетки необходимо регулярно чистить. Заменить детали, если они повреждены.

Изоляционный материал



Изоляционные материалы обеспечивают изоляцию проводников между фазами, чтобы выдерживать кратковременное перенапряжение. Избыточное накопление пыли на изолирующих материалах может вызвать частичные разряды, которые, в конечном счете, могут вызвать поверхностный пробой изоляции или внутренний дуговой разряд.

При плановом обслуживании изоляционных материалов необходимо выполнять следующие типы проверки:

- Для очистки пыли на изоляционных материалах операторы должны использовать пылесос. Для труднодоступных элементов следует использовать сухую ткань, следя за тем, чтобы не допустить скопление пыли на изолирующих материалах.
- Убедиться в отсутствии посторонних веществ, свечения или частичных разрядов. Также убедиться в отсутствии повреждений изоляционного материала.

Класс защиты по IP



Согласно требованиям проекта распределительных устройств Blokset обладают степенью защиты IP54. Чтобы обеспечивать различную степень защиты оболочки по IP в определенных положениях ячейки, используется прокладка. Прокладка может повредиться в результате старения клея, а также из-за частой эксплуатации некоторых деталей. Отсутствие или деформация прокладки может привести к нарушению защиты от проникновения пыли и влаги.

Деформация листового металла также может быть потенциальной причиной потери защиты от проникновения пыли и влаги.

- Визуально проверить повреждена прокладка или нет.
- Визуально проверить наличие воды в ячейке.
- С помощью соответствующего IP-калибра проверить промежуток или расстояние на основе требований к внутренним граням. Пример: если требуется класс IP42, используют калибр IP4X.
- Визуально проверить листовый металл на наличие деформаций рядом с прокладкой.

В целях обеспечения защиты IP ячеек:

- Заменить прокладку, если она отслаивается или повреждена.
- Заменить все деформированные детали из листового металла.
- Выявить отсутствующие или поврежденные вспомогательные приспособления с классом защиты IP42/IP54 и заменить их при необходимости.

Рекомендуемая частота обслуживания

Нормальные рабочие условия

Регламент технического обслуживания должен выполняться сразу же после ввода в эксплуатацию, а затем — с регулярными интервалами; специалист по техническому обслуживанию должен обладать соответствующими навыками.

Эти операции указаны применительно для условий окружающей среды и рабочих условий, соответствующих нормальным условиям эксплуатации согласно IEC 61439 для закрытых распределительных устройств.

Температура окружающей среды

- не более чем 50°C
- не менее чем -25°C

Атмосфера

- содержание соли в морской воде не более 1 мг/м³
- масляный пар, пыль и пар

Наклон и качение

- боковое $\leq 22,5^\circ$, продольное $\leq 22,5^\circ$

Вибрация

- Частота: 2–13,2 Гц, амплитуда: ± 1 мин
- Частота: 13,2–100 Гц, постоянное ускорение: 0,7 g

Влажность

- средняя относительная влажность в течение 24 часов: < 95 %
- средняя относительная влажность в течение 1 месяца: < 90 %
- среднее давление паров в течение 24 часов: < 2,2 кПа
- среднее давление паров в течение 1 месяца: < 1,8 кПа



Профилактическое техническое обслуживание														
Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства							Y8	Y9	Y10	Отклю- чение питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания	
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7						
Кожух / листовой металл (внешний и внутренний)														
Проверка общего состояния внутрен- него листового металла (деформация, пятна, смазка, ржавчина, следы горе- ния, трещины, пыль)		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверить, закреплены или закрыты дверцы функционального блока, дверцы кабельного отсека, боковые и задние панели. Проверить нормаль- ную работу дверей (наличие петель/ защелки). Проверить нормальную работу дверного фиксатора		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Удалить пыль изнутри ячейки	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Очистить / удалить пыль с листового металла, особенно в нижней части шкафа	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	Процедура техни- ческого обслужи- вания 01
В случае появления следов горе- ния или трещин связанные с ними компоненты (медный проводник/ термоусадочный кембрик, автомати- ческий выключатель/электроизоля- тор, другие функциональные блоки) теряют работоспособность и подле- жат замене		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Если на листовом металле появляется ржавчина, удалить ржавчину/покра- сить заново		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Если детали деформированы, оценить зазор/длину пути утечки и восстано- вить оболочку детали		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Вентиляция														
Очистить / удалить пыль из вентиля- ции снаружи	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Очистить / удалить пыль изнутри	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Визуально проверить, частично или полностью повреждена вентиляция		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Если в системе вентиляции присут- ствуют повреждения, необходимо заменить поврежденные компоненты		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Изоляционный материал														
Очистить / удалить пыль с изоляцион- ных материалов	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверка общего состояния изоляци- онного материала: отсутствуют посто- ронние вещества, следы горения, частичный разряд, повреждения		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверка изменения цвета или разру- шения изоляционного материала		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	

Профилактическое техническое обслуживание

Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства										Отключе- ние питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10		

Класс защиты по IP

Проверка деформации листового металла и степени защиты оболочки		L2		Y											
Визуально проверить наличие воды в ячейке		L2		Y											
С помощью калибра IPXX проверить зазор (если требуется IP42/54, использовать калибр IP4X)	Калибр IP2X / IP3X / IP4X	L2		Y	Процедура технического обслуживания 02										

Распределительная система (сборная шина / кабели)

Проверка деформации или изменения цвета на шинах (горизонтальная, вертикальная, все соединительные шины функциональных блоков)		L1	Y	Процедура технического обслуживания 03											
Проверить момент затяжки всех силовых соединений (включая все соединения на клеммах автоматического выключателя, соединениях шин и кабелей)	Динамометрический ключ / смазка	L2		Y	Процедура технического обслуживания 04, процедура технического обслуживания 05, процедура технического обслуживания 06										
Очистка / удаление пыли, особенно с соединений шины	Щетка / пылесос	L2		Y											
Проверить надежность крепления опор шин	Динамометрический ключ / смазка	L2		Y											
Проверить надежность крепления кабеля на кронштейне. Также убедиться в отсутствии поверхностных повреждений кабеля		L2		Y											
Проверить шину заземления		L2		Y											
Проверка зажимных соединений выдвижных функциональных блоков: износ / смазка	Динамометрический ключ / смазка	L2		Y											

Профилактическое техническое обслуживание														
Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства										Отключе- ние питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания	
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10			
Иловые цепи для функциональных блоков стационарного типа (соединения)														
Визуально проверить изменение цвета соединительной шины		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Снять автоматический выключатель с основания, смазать только внешние контактные поверхности, собрать с использованием новых винтов, болтов, шайб	Консистентная смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Силовые цепи для функциональных блоков выдвижного типа (соединения)														
Удалить пыль / очистить-обезжирить / смазать силовой разъем	Щетка / пылесос / смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	Процедура технического обслуживания 07
Удалить пыль / очистить-обезжирить / смазать систему взаимной блокировки, вспомогательный механизм, рабочий механизм	Щетка / пылесос / смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	Процедура технического обслуживания 08
Проверить легкость перемещения модуля в отсеке		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	01
Проверить работу в 3 положениях (вкачен, тест и выкачен)		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Выполнить функциональную проверку механической блокировки		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Вспомогательные цепи														
Осмотреть вспомогательную проводку, проверить на наличие ослабленных или отсутствующих соединений		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверить проводку на наличие повреждений изоляции		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверить разъемы на наличие повреждений или деформации		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Прочие виды проверки														
Убедиться, что затвор VBB перемещается свободно		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Проверить правильность работы замков выдвижного модуля		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Электроиспытания														
Проверить целостность цепей заземления	Тестер для проверки цепей заземления на обрыв					L3						L3	Y	
Проверка изоляции*	Мегаомметр					L3						L3	Y	
Испытание диэлектрической прочности	Измеритель диэлектрической прочности					L3						L3	Y	
Электрические функциональные испытания	Панель управления					L3						L3	Y	

* Требуется только в случае серьезной модернизации или технического обслуживания по причине определенных неисправностей.
Примечание. Необходимо учитывать процедуры технического обслуживания устройств/компонентов, встроенных в Blokset.

Рабочие условия в агрессивной атмосфере

Регламент технического обслуживания должен выполняться сразу же после ввода в эксплуатацию, а затем — с регулярными интервалами; специалист по техническому обслуживанию должен обладать соответствующими навыками.

Эти операции применимы к распределительным устройствам Blokset, предназначенным для использования в средах с содержанием H₂S и при соответствующих определенных рабочих условиях.



для коррозионно-активных атмосфер

Рабочие условия в некоторых областях применения требуют дополнения программы технического обслуживания в нормальных рабочих условиях с учетом влияния веществ, загрязняющих атмосферу.

Загрязнение воздушной среды:

- SO₂ = двуокись серы
- H₂S = сернистый водород

Эти типы загрязнителей атмосферы в основном обнаруживаются на химических производствах, в сжиженном нефтяном газе, сжиженном природном газе, на нефтегазовых площадках и т.д. В сочетании с высокой влажностью данные загрязняющие вещества обладают высокой коррозионной активностью по отношению к деталям, используемым в установке:

- Неизолированная медь, посеребренные электрические контакты
- Устройства управления



Профилактическое техническое обслуживание														
Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства										Отключе- ние питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания	
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10			
Кожух / листовой металл (внешний и внутренний)														
Проверка общего состояния внутрен- него листового металла (деформация, пятна, смазка, ржавчина, следы горе- ния, трещины, пыль)		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверить, закреплены или закрыты дверцы функционального блока, дверцы кабельного отсека, боковые и задние панели. Проверить нормаль- ную работу дверей (наличие петель/ защелки). Проверить нормальную работу дверного фиксатора		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Удалить пыль изнутри ячейки	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Очистить / удалить пыль с листового металла, особенно в нижней части шкафа	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	Процедура техни- ческого обслужи- вания 01
В случае появления следов горе- ния или трещин связанные с ними компоненты (медный проводник/ термоусадочный кембрик, автомати- ческий выключатель/электроизоля- тор, другие функциональные блоки) теряют работоспособность и подле- жат замене		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Если на листовом металле появляется ржавчина, удалить ржавчину/покра- сить заново		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Если детали деформированы, оценить зазор/длину пути утечки и восстано- вить оболочку детали		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Вентиляция														
Очистить / удалить пыль из вентиля- ции снаружи	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Очистить / удалить пыль изнутри	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Визуально проверить, частично или полностью повреждена вентиляция		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Если в системе вентиляции присут- ствуют повреждения, необходимо заменить поврежденные компоненты		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Изоляционный материал														
Очистить / удалить пыль с изоляцион- ных материалов	Щетка / пылесос	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверка общего состояния изоляци- онного материала: отсутствуют посто- ронние вещества, следы горения, частичный разряд, повреждения		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверка изменения цвета или разру- шения изоляционного материала		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	

Профилактическое техническое обслуживание

Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства										Отключе- ние питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10		

Класс защиты по IP

Проверка деформации листового металла и степени защиты оболочки		L1	Y											
Визуально проверить наличие воды в ячейке		L1	Y											
С помощью калибра IPXX проверить зазор (если требуется IP42/54, использовать калибр IP4X)	Калибр IP2X / IP3X / IP4X	L1	Y	Процедура технического обслуживания 02										

Распределительная система (сборная шина / кабели)

Проверка деформации или изменения цвета на шинах (горизонтальная, вертикальная, все соединительные шины функциональных блоков)		L1	Y	Процедура технического обслуживания 03										
Проверить момент затяжки всех силовых соединений (включая все соединения на клеммах автоматического выключателя, соединениях шин и кабелей)	Динамометрический ключ	L2		L2	Y	Процедура технического обслуживания 04, процедура технического обслуживания 05, процедура технического обслуживания 06								
Очистка / удаление пыли, особенно с соединений шины	Щетка / пылесос	L2		L2	Y									
Проверить надежность крепления опор шин	Динамометрический ключ / смазка	L2		L2	Y									
Проверить надежность крепления кабеля на кронштейне. Также убедиться в отсутствии поверхностных повреждений кабеля		L2		L2	Y									
Проверить шину заземления		L2		L2	Y									
Проверка зажимных соединений выдвижных функциональных блоков: износ / смазка	Динамометрический ключ / смазка	L2		L2	Y									

Профилактическое техническое обслуживание														
Проверка	Инструменты – Материалы	Интервалы и уровень вмешательства										Отключе- ние питания	Справочный файл / Проце- дура техниче- ского обслужи- вания	
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10			
Силовые цепи для функциональных блоков стационарного типа (соединения)														
Визуально проверить изменение цвета соединительной шины		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Снять автоматический выключатель с основания, смазать только внешние контактные поверхности, собрать с использованием новых винтов, болтов, шайб	Консистентная смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Силовые цепи для функциональных блоков выдвижного типа (соединения)														
Удалить пыль / очистить-обезжирить / смазать силовой разъем	Щетка / пылесос / смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	Процедура технического обслуживания 07
Удалить пыль / очистить-обезжирить / смазать систему взаимной блокировки, вспомогательный механизм, рабочий механизм	Щетка / пылесос / смазка	L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	Процедура технического обслуживания 08
Проверить легкость перемещения модуля в отсеке		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	01
Проверить работу в 3 положениях (вкачен, тест и выкачен)		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Выполнить функциональную проверку механической блокировки		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Вспомогательные цепи														
Осмотреть вспомогательную проводку, проверить на наличие ослабленных или отсутствующих соединений		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Проверить проводку на наличие повреждений изоляции		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Прочие виды проверки														
Убедиться, что затвор VBB перемещается свободно		L2		L2		L2		L2		L2		L2	Y	
Проверить правильность работы замков выдвижного модуля		L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	Y	
Электроиспытания														
Проверить целостность цепей заземления	Тестер для проверки цепей заземления на обрыв					L3						L3	Y	
Проверка изоляции	Мегаомметр					L3						L3	Y	
Испытание диэлектрической прочности*	Измеритель диэлектрической прочности					L3						L3	Y	
Электрические функциональные испытания	Панель управления					L3						L3	Y	

* Требуется в случае серьезной модернизации или технического обслуживания для проверки определенных неисправностей. Вдругих случаях не требуется.

Техническое обслуживание после неисправности		
Проверка	Уровень вмешательства	Отключение питания
Обслуживание после внутренней дуги		
Заменить детали, узлы или панель в зависимости от состояния деталей	L3	Y
Проверить близлежащие ячейки	L3	Y
Техническое обслуживание после воздействия номинального кратковременно выдерживаемого тока		
Проверить состояние опор и изоляторов горизонтальной/вертикальной шин	L3	Y
Проверить длину пути утечки	L3	Y
Проверить, не деформирована ли медная шина	L3	Y
Проверить наличие всех деталей	L3	Y
Техническое обслуживание после воздействия тока короткого замыкания		
Проверить нормальную работу автоматического выключателя	L3	Y
Убедиться в отсутствии следов горения на листовом металле	L3	Y
Техобслуживание после воздействия ударной нагрузки снаружи		
Проверить наличие всех деталей	L3	Y
Проверить, не деформированы ли детали	L3	Y

Порядок выполнения описания техобслуживания

Процедура технического обслуживания 01 и 02



Процедура технического обслуживания 01:

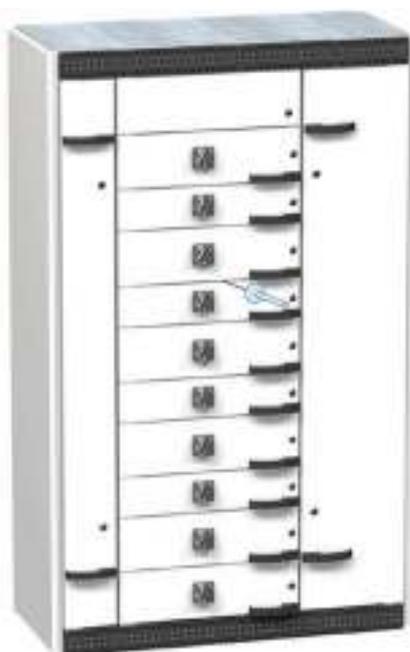
Очистка нижней части панели путем удаления профилированной пластины

Операция

- Открыть двери, чтобы получить доступ к нижней части панели. При необходимости снять профилированную пластину.

Действие

- Очистить нижнюю часть панели. Очистить соответствующие компоненты внизу.



Процедура технического обслуживания 02:

Проверка IP4X с помощью калибра IP4X

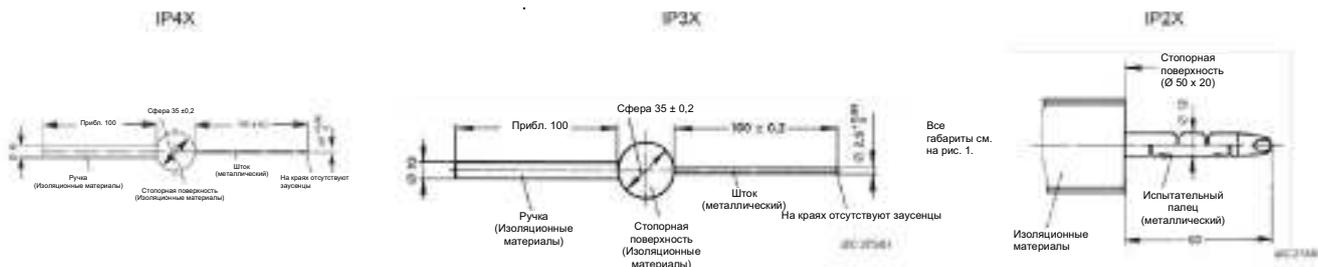
Операция

- Протолкните калибр IP4X (указанный в таблице 6 стандарта МЭК 60529) или вставьте в любые отверстия корпуса. При отсутствии указанного калибра допускается использование другого калибра такого же диаметра на переднем торце.

Действие

- Проверить, проходит ли калибр через оболочку, включая зазор между смежными дверцами и рамой, между боковой панелью и рамой и т.д. Если калибр проходит, корпус не соответствует степени защиты оболочки IP4X, и необходимо провести техническое обслуживание..

Примечание. Выполнить вышеуказанную процедуру с использованием другого калибра.



Процедура технического обслуживания 02

Процедура технического обслуживания 03 и 04



Процедура технического обслуживания 03:

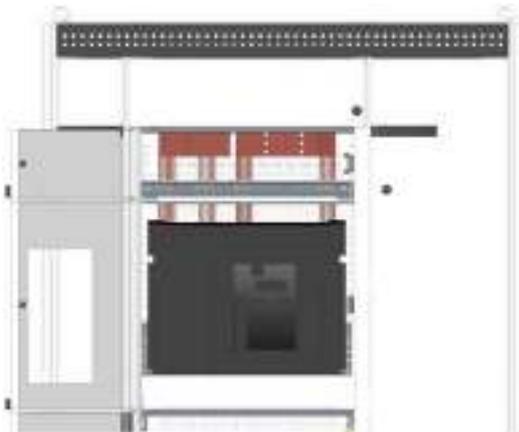
Снятие листового металла для технического обслуживания горизонтальной и вертикальной шин

Операция

- Снять потолочную пластину для обслуживания горизонтальной шины. Открыть переднюю и заднюю двери вертикальной шины и снять профилированную пластину для выполнения технического обслуживания вертикальной шины. Проверить момент затяжки болтов. Проверить изоляторы на наличие трещин, следов коррозии или расплавления.

Действие

- Очистить горизонтальную шину, вертикальную шину и связанные с ними компоненты. Заменить ослабленные болты, гайки и шайбы. Заменить поврежденные изоляторы.



Процедура технического обслуживания 04:

Проверка момента затяжки сборных шин

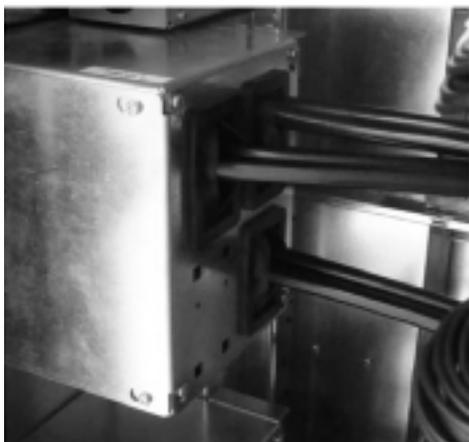
Операция

- Открыть передние двери функционального блока в случае доступа спереди и снять профилированную пластину соединительных шин на входе и выходе. Проверить момент затяжки болтов на соединительных шинах.
- Открыть задние двери функционального блока в случае доступа сзади и снять профилированную пластину соединительных шин на входе и выходе. Проверить момент затяжки болтов на соединительных шинах.

Действие

- Очистите соединительные шины и клеммы автоматического выключателя. Заменить ослабленные болты, гайки и шайбы.

Процедура технического обслуживания 05



Процедура технического обслуживания 05:

Снятие профилированных пластин для подключения кабелей

Операция

- Открыть двери кабельного отсека (задняя дверь для подключения сзади, передняя дверь для подключения сбоку). Снять профилированную пластину со стороны нагрузки. Проверить момент затяжки болтов.

Действие

- Очистите соединительные шины и клеммы автоматического выключателя. Заменить ослабленные болты, гайки и шайбы.

