



Kabelleon.
Компоненты для построения низковольтных
распределительных устройств.

Содержание

Страница

Введение.....	4
Основополагающие технологии.....	5
Современные технологии распределения электроэнергии.....	6
Kabeldon IP-система.....	7
Прочные, коррозионно-устойчивые электрические шкафы и корпуса	8
Технология обработки поверхности.....	9
Продукция ABB Kabeldon.....	10
Программное обеспечение для проектирования и моделирования.....	11
Примеры применения системы Kabeldon.....	13
Содержание раздела «Коммутационные аппараты»	18
Содержание раздела «Электрические шкафы и корпуса».....	48
Технические данные	84
Алфавитный указатель	88

Введение



Завод компании ABB Kabeldon расположен в г. Älfringsås, Швеция. Производство автоматизировано и полностью отвечает самым строгим требованиям к качеству продукции и охране окружающей среды.

Компания ABB Kabeldon работает над созданием безопасного и надежного оборудования для передачи и распределения электроэнергии в кабельных сетях. Для достижения этого наша компания разрабатывает, изготавливает и реализует широкий спектр кабельных аксессуаров, коммутационных аппаратов и электрических шкафов и корпусов.

Основными группами заказчиков продукции компании ABB Kabeldon являются энергоснабжающие компании, промышленные предприятия и производители комплектного электрооборудования.

Основные направления деятельности нашей компании – это электрические соединения в кабельных сетях и контроль над электрическим полем.

Очень важной составляющей в разработке продукции ABB Kabeldon является собственный завод, на котором продукция изготавливается, а также проходит все необходимые испытания.

Каталог

На вводных страницах каталога представлены наиболее важные продукты системы Kabeldon и различные примеры их применения. Весь ассортимент представлен здесь в двух разделах: «Коммутационные аппараты» и «Шкафы и корпуса», включая технические параметры оборудования.

В конце каталога приведен алфавитный указатель.

Данный каталог также доступен на компакт-диске и на сайте компании.

Отдельный каталог продукции для кабельных аксессуаров Kabeldon 1-420 кВ доступен по Вашему запросу.

Компания ABB Kabeldon оставляет за собой право изменять дизайн и ассортимент продукции.

Бизнес-идея компании ABB Kabeldon следующая:

«Мы предлагаем компаниям, которые работают с электрической мощностью, решения, позволяющие просто и безопасно соединять и подключать электрические кабели и распределять электроэнергию».

Одними из самых важных приоритетов компании ABB Kabeldon являются качество продукции и экология. Это важные и очевидные составляющие стратегического плана компании.

Тщательно продуманные инвестиции в качество и охрану окружающей среды основаны на современных принципах. Они ведут к достижению амбициозных целей нашей компании по повышению конкурентоспособности продукции и рентабельности производства, с целью увеличения привлекательности продукции для конечного потребителя.

Компания постоянно работает над улучшением процессов производства. Важными основами для этой работы являются:

– ISO 9001 Стандарт качества.

– ISO 14001 Стандарт по экологии.



ООО «АББ Лтд.»

ул. Н. Гринченко, 2/1
г. Киев 03680, Украина
тел. +380 44 495 22 11
факс. +380 44 495 22 10
www.abb.ua

Основополагающие технологии

Работа компании ABB Kabeldon базируется на четырех основополагающих технологиях, в рамках которых, на протяжении многих лет работы был накоплен значительный опыт.

Электрические соединения

Безопасная и надежная передача электрического тока между кабельными проводниками или между кабельным проводником и устройством требует высококачественного электрического соединения. Компанией ABB Kabeldon были разработаны и протестированы различные методы соединения, однако в большинстве случаев используется болтовое соединение. Это дает возможность нашей компании предлагать комплексные решения в соответствии с философией простой и безопасной установки.

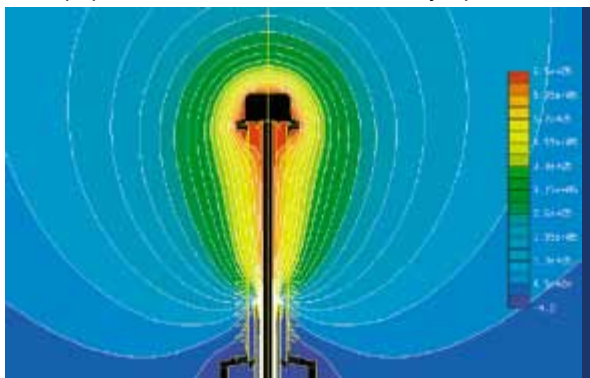


Контроль над электрическим полем

При высоких напряжениях, электрические поля должны контролироваться таким образом, чтобы целостность изоляции и окружающих материалов не подвергались риску. В зависимости от уровня напряжения, компания ABB Kabeldon работает с различными методами контроля, такими как геометрический, метод преломления и резистивный контроль поля.

Геометрический контроль поля достигается с помощью готовых стресс конусов и соединительных блоков.

Резистивный метод и метод преломления достигается с помощью специальных изоляционных материалов, интегрированных в контактные зоны устройств.



Разработка материалов, устойчивых к токам утечки

При наружной установке, оборудование подвержено серьезным воздействиям окружающей среды, таким как солнечное излучение и токи утечки, вызванные осадками и загрязнением.

Продукция компании ABB Kabeldon устанавливается по всему миру: в условиях влажных тропиков, экстремального холода или соленого климата прибрежных регионов. Наша компания разрабатывает материалы и конструкции для наружной установки таким образом, чтобы они были только минимально подвержены воздействию внешних факторов. Для концевых кабельных муфт используются изоляторы – как фарфоровые, так и выполненные из композитных материалов. Практические тесты на выносливость являются важной частью исследовательской работы. В дополнение к стандартным испытаниям в климатических и солевых камерах, а также другим продолжительным разрушающим воздействиям, продукция подвергается испытаниям в экстремальных климатических условиях.



Разработка сетей низкого напряжения

Электрические шкафы и корпуса, которые используются в кабельных сетях, призваны обеспечить безопасность и надежность устройств и кабельных присоединений, а также противостоять воздействию внешних факторов, таких как влажность, вибрация и т.п., не теряя при этом своих основных характеристик на протяжении всего срока эксплуатации.

Многолетний опыт компании ABB Kabeldon по производству коммутационной аппаратуры и шкафов, покрытых с помощью технологии горячего оцинкования, так же как и высокая оценка пользователей нашей продукции, означает, что наша компания может быстро адаптировать разработку продукции в соответствии с потребностями рынка.



Современные технологии распределения электроэнергии

Характерными особенностями низковольтной системы распределения электроэнергии Kabeldon являются сравнительно малые габариты аппаратов и устройств, гибкость и адаптация к возможным изменениям, а также безопасность, надежность и четкость при моделировании и проектировании распределительных устройств.

Распределительная панель может быть спроектирована с помощью программы Connect IT, которая доступна для бесплатного пользования.

Для достижения высокого качества электрические шкафы собираются непосредственно на заводе и потом оснащаются всеми необходимыми устройствами. Это решение позволяет легко монтировать распределительные панели и быстро вводить их в эксплуатацию.

Во внутренних электрощитовых помещениях, доступных только для квалифицированного персонала, система шин Kabeldon может быть смонтирована непосредственно на стене помещения. Однако в целях безопасности и для экономии ценного внутреннего пространства зданий и сооружений, рекомендуется размещать систему шин в закрытых распределительных щитах, устанавливаемых снаружи.

Среди прочего, распределительные панели производства ABB Kabeldon отвечают требованиям следующих международных стандартов:

МЭК 60439 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.

- Часть 1: Типовые испытания и частичные типовые испытания комплектных устройств.
- Часть 5: Особые требования для комплектных устройств, предназначенных для силового распределения электроэнергии в сетях общего назначения.

МЭК 60947 Аппаратура низковольтная распределения и управления.

- Часть 1: Общие правила.
- Часть 3: Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями.

Ниже приводятся некоторые типовые примеры применения Kabeldon IP-системы:

Системы электроснабжения

- Распределение электроэнергии в низковольтных кабельных сетях;
- Подстанции и щиты различного назначения;
- Электроснабжение и управление освещением улиц, дорог и светофоров.

Здания и сооружения

- Вводно-распределительные устройства для больниц, гостиниц, магазинов, офисов и т.п.

Порты и аэропорты

- Электроснабжение для яхт и кораблей;
- Электроснабжение воздушных судов на земле.

Спортивные сооружения

- Освещение для футбольных и спортивных стадионов;
- Освещение беговых дорожек, панели управления лыжными подъемниками и т.п.

Строительные площадки

- Временное электроснабжение;
- Центральный электрический обогрев;
- Распределительные панели для кранов и другого электрооборудования.

Временные мероприятия

- Электроснабжение для уличных рынков, передвижных выставок, цирков, ярмарок и т.п.

Системы коммуникации

- Шкафы для оптоволоконных сетей;
- Шкафы для антенных систем и кабельного телевидения;
- Коммутационные шкафы для телефонии.

Промышленность и сельское хозяйство

- Распределительные панели для электроснабжения различных типов промышленных и сельскохозяйственных объектов

Ввод

Предохранитель-выключатель нагрузки с независимым ручным управлением

Узел учета

Трансформаторы тока и аппарат для разрыва и защиты напряженных цепей счетчика потребленной электроэнергии в прозрачном корпусе для возможности опломбировки



Отходящие линии

Предохранители-выключатели нагрузки-разъединители для подключения отходящих кабелей

Резервное место

Kabeldon IP-система

Система Kabeldon состоит из уникальной, защищенной от прямого прикосновения к токоведущим частям системы шин, которая сочетается с широким спектром коммутационных аппаратов и соединителей для подключения кабелей.

Характерными особенностями Kabeldon IP-системы являются её простота и надёжность. Это наиболее важные факторы, с помощью которых можно уменьшить затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание систем распределения электроэнергии.

Особенности системы:

- Шины состоят из непрерывно спрессованных алюминиевых секций, изолированных слоем полиамида.
- Шины имеют защищенные по всей длине контактные пазы. Это решение обеспечивает безопасность независимо от того, в какой точке шины установлен коммутационный аппарат.
- Модельный ряд включает шины на номинальные токи от 400 до 2500 А
- Коммутационные аппараты могут располагаться в любом порядке, независимо от их номинального тока.
- Все части системы имеют высокую степень защиты и безопасны в эксплуатации.
- Коммутационные аппараты доступны в диапазоне от 100 до 1600 А.
- Система позволяет легко добавлять новые коммутационные аппараты в существующую распределительную панель.
- Коммутационные аппараты монтируются и подключаются к шине во время одной и той же операции.
- Коммутационные аппараты могут подключаться, когда система шин находится под напряжением.
- При замене плавких вставок в коммутационном аппарате, контакты держателей предохранителей всегда обесточены.
- Коммутационные аппараты, соединители и шины имеют модульную систему измерения. Каждый модуль равен 12,5 мм. Модульная система существенно упрощает проектирование и моделирование распределительных устройств.
- Компактный дизайн коммутационных аппаратов делает их пригодными для использования в различных типах распределительных панелей.
- Все коммутационные аппараты имеют категорию применения AC-23В согласно МЭК 60947-3, вследствие чего они могут использоваться в кабельных распределительных щитах, подстанциях и других распределительных панелях.



Прочные, коррозионно-устойчивые электрические шкафы и корпуса

Начиная с 1920 г., наша компания изготавливает электрические шкафы и корпуса.

Последнее поколение электрических шкафов было разработано, основываясь на многолетнем опыте изготовления устройств для сложных климатических условий. В то же самое время, они отвечают современным требованиям долговечности с неизменной надежностью в течении всего срока эксплуатации и низкими эксплуатационными затратами и затратами на техническое обслуживание.

В Скандинавии, где снег обычно приходится убирать с помощью снегоуборочных машин и где температура зимой может падать до -25°C и ниже, прочность и качество покрытия поверхности электрического шкафа должны быть высочайшего класса. Испытания на сопротивление внешним воздействиям производятся согласно стандарту МЭК 60439-5. Кроме того, хорошая вентиляция шкафа очень важна для отвода тепла в летний период и устранения возможной конденсации.

CDC – универсальный ряд электрических шкафов с классическим дизайном

Шкафы CDC были разработаны в тесном сотрудничестве с пользователями нашей продукции и отвечают требованиям к простоте и гибкости. Ряд практических функций существенно упрощают работу монтажника. Данные шкафы могут также использоваться для широкополосных систем, где используются оптоволоконные кабели, а также для телефонии и кабельного телевидения.



Шкаф серии CDC с покрытием, полученного путем горячего оцинкования.



Шкаф серии CDC с покрытием, полученного путем горячего оцинкования.

SDC – универсальные электрические шкафы с дополнительной глубиной

Эти шкафы были спроектированы как для внутренней, так и для наружной установки.

SDC покрываются с помощью технологии горячего оцинкования и имеют внешний вид, который хорошо сочетается со шкафами серии CDC, так чтобы эти две серии шкафов могли использоваться вместе. Также возможен вариант с дополнительной верхней секцией для размещения приборов измерения и учета или другого дополнительного оборудования.

КСИК – корпуса с порошковым покрытием

Удобные корпуса для внутренних распределительных панелей для условий класса C_1^* и C_2^* , могут использоваться в промышленности, зданиях и сооружениях, спортивных залах, складах и т.п.

Корпуса серии KSIK имеют специальные отверстия в боковых стенках для легкого и удобного монтажа непосредственно на систему шин.

* Согласно ISO 12944-2

C_1 – отапливаемые, сухие помещения;

C_2 – допускается незначительная влажность.



Корпуса с порошковым покрытием серии KSIK.

Технология обработки поверхности

Шкафы серий CDC и SDC сделаны из листа стали толщиной 2 мм и защищены от коррозии с помощью технологии горячего оцинкования, согласно требованиям ISO 1461. Для частей шкафа, которые, согласно рекомендациям по установке, будут находиться под землей, антикоррозионное покрытие усилено с помощью дополнительного полимерного покрытия. Для обеспечения лучшей адгезии полимерного покрытия, слой оцинковки предварительно грунтуется с помощью цинко-магниевого фосфатирования.

Приведенная выше технология обработки поверхности шкафов дает превосходную защиту стали от коррозии, так что срок службы шкафов при наружной установке в большинстве климатических условиях очень длителен.



Шесть защитных слоев для сверхнадежной защиты стали в земле



Продукция ABB Kabeldon

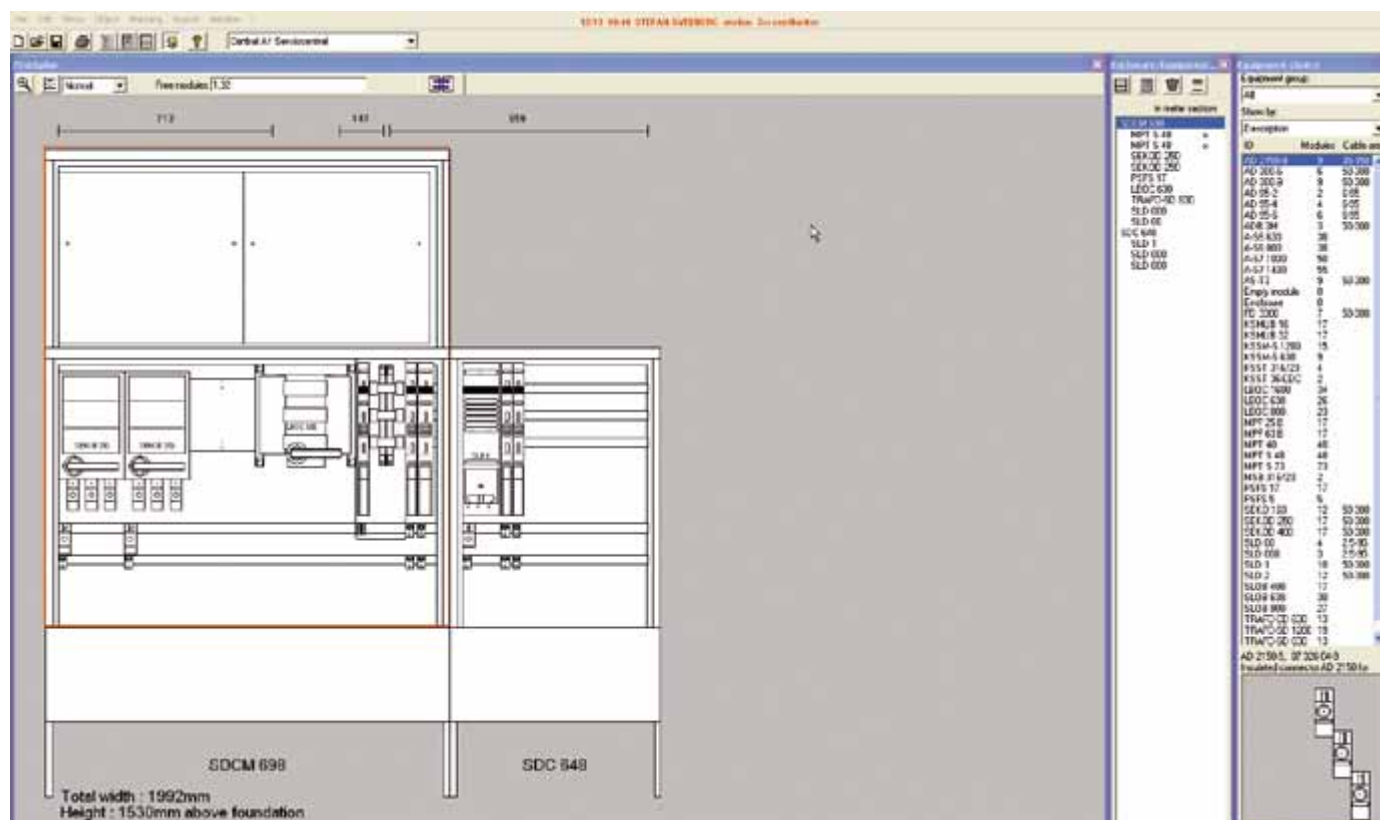


Шафы для различных областей применения



Распределительный щит с установленной системой шин и коммутационными аппаратами

Программное обеспечение для проектирования и моделирования Connect IT



Фрагмент фронтального вида распределительного устройства, выполненного с помощью программы Connect IT

Connect IT – программа для проектирования

Connect IT программа-планировщик на базе Windows® для проектирования и моделирования низковольтных распределительных устройств различной конфигурации, основанных на использовании системы шин, коммутационных аппаратов и электрических шкафов системы Kabeldon.

Connect IT позволяет легко проектировать электрические распределительные устройства и сразу получать подробную информацию об оборудовании, которое было использовано для их построения:

- Типы шкафов и аксессуары к ним
- Система шин
- Коммутационные аппараты и соединители
- Возможность для пользователя добавлять собственное оборудование, которое не входит в ассортимент продукции Kabeldon, например, предохранители.

Также Connect IT позволяет формировать информацию (спецификацию) для заказа оборудования, рабочего проекта и прочей необходимой документации.

- В однолинейную схему может быть добавлена информация с данными о кабеле и другими необходимыми параметрами.
- Эскиз фронтального вида панели может быть использован как основа для монтажа компонентов распределительного устройства.

Connect IT работает в 32-bit среде и требует операционную систему на базе Windows®.

Connect IT предлагает широкие возможности по созданию любых необходимых комбинаций коммутационных аппаратов и шкафов. Работа выполняется быстро и просто с помощью интуитивно понятного интерфейса, необходимых рисунков, схем и текста.

Программа позволяет добавлять пользовательские базы данных, что в свою очередь, позволяет формировать индивидуальные решения.

Connect IT также удобно использовать при проектировании системы шин, смонтированной открыто без использования шкафа, например, для настенного монтажа в электрощитовом помещении.

Программа Connect IT доступна для бесплатной установки на сайте нашей компании: www.abb.se/kabeldon

Для получения подробной информации об установке и использовании программы обращайтесь к менеджеру продукта!

Изготовление, обработка поверхности, сборка



Полностью автоматизированная установка для прессовки, штамповки и сгибания листового металла



Производство коммутационных аппаратов и соединителей с применением современных технологий автоматизации процессов



Сборка распределительного устройства



Порошковое покрытие основных частей шкафа



Сборка шкафа



Автоматическая установка для горячего оцинкования шкафов



Автоматическая предварительная обработка поверхности шкафов перед порошковым покрытием



Установка по очистке сточных вод после процесса обработки поверхности

Примеры применения системы Kabeldon



РУ-0,4 кВ с оборудованием Kabeldon.



Кабельный распределительный щит, Апингсос, Швеция.



Щаф для временного подключения, установленный на новой верфи в Гетеберге, Швеция.



Кабельный распределительный щит, Brunnsparken, Гетеборг, Швеция.



Щит для уличного электроосвещения, установленный возле собора Kalmar, Швеция.



Вводно-распределительное устройство, Мальме, Швеция.

Примеры применения системы Kabeldon



Коммутационные аппараты и система шин Kabeldon, установленные в трансформаторной подстанции, Латвия.



Щит для уличного электроосвещения, установленный возле входа First Hotel Chistian IV в Кристианштаде, Швеция.



Распределительное устройство, смонтированное в шкафах Kabeldon на стену помещения пекарни, Гетеборг, Швеция.



Кабельный распределительный щит, Вьетнам.



Кабельный распределительный щит, Гетеборг, Швеция.



Кабельный распределительный щит, установленный поблизости городской библиотеки в Алингсос, Швеция.

Примеры применения системы Kabeldon



Кабельный распределительный щит, Алингсос, Швеция.



Вводно-распределительное устройство ледового катка, Гетеборг, Швеция.



Щит для электроснабжения разводного моста в районе Коскум, установленный возле старой лодочной станции в Мальме, Швеция.



РУ-0,4 кВ на базе оборудования Kabeldon, установленное в ТП Бердичевской районной больницы. Украина.



Транзитный кабельный щит, в котором для соединения кабелей используются рубильники Kabeldon, Бристоль, Англия.

Примеры применения системы Kabeldon



Кабельный распределительный щит, Саби, Швеция.



Уличное электроосвещение, восточное кладбище, Гетеборг, Швеция.



Вводно-распределительное устройство, Малмгорт, Финляндия.



Типовой силовой щит для сети Mc Donald's, Швеция.



Кабельный распределительный щит в жилом районе Варберг, Швеция.

Примеры применения системы Kabeldon



Шкаф Kabeldon используется для размещения оборудования управления регулировкой кругового освещения на въезде в Калмар (E22), Швеция.



Кабельный распределительный щит, который используется для силовых и оптоволоконных сетей.



В Йонкопинге, Швеция, шкаф CDC использовался для водоснабжения торговой ярмарки.



РУ-0,4 кВ, установленное непосредственно на стену трансформаторной подстанции в Трондхейме, Норвегия.



Транзитная кабельная сборка, Бристоль, Англия.



Щиты Kabeldon использовались во время проведения песенного конкурса „Еurovision 2003“ в Риге, Латвия.

Содержание раздела «Коммутационные аппараты»

Страница

Стандарты для коммутационных аппаратов	19
Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением	20
Коммутационные аппараты с независимым ручным управлением	26
Соединители для подключения кабеля	29
Системы шин и аксессуары	30
Основные аксессуары для монтажа	37
Основные аксессуары	39
Габаритные размеры	43

Стандарты для коммутационных аппаратов

Категория применения

Категория применения для коммутационных аппаратов указана в технических данных для каждого продукта.

Оценка коэффициента одновременности

Для коммутационных аппаратов, установленных в распределительный щит, распределительную панель или непосредственно на стену, номинальный ток должен быть уменьшен на величину параллельных подключений (фидеров).

Количество отходящих фидеров	Коэффициент одновременности
2 и 3	0.9
4 и 5	0.8
6-9	0.7
10 и более	0.6

Номинальный ток для фазных и нейтральной шин.

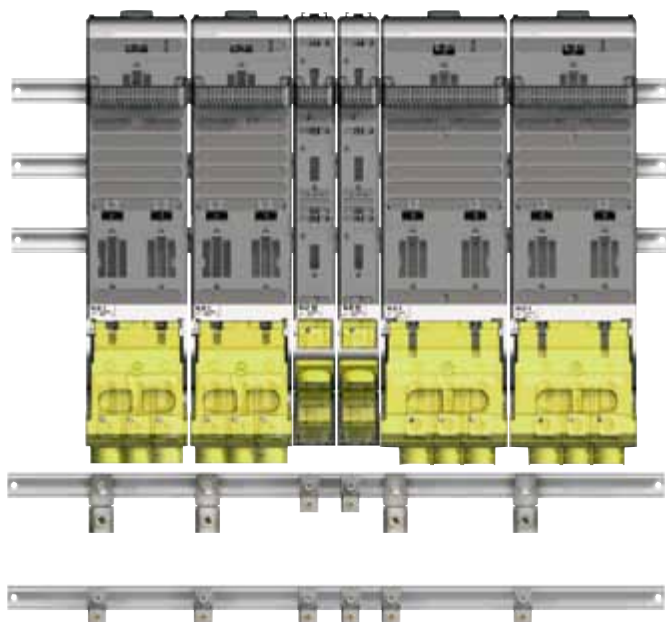
Установленный номинальный ток, принимается относительно наибольшего допустимого значения тока в любой точке шины.

Проверка наличия напряжения

Все устройства имеют специально спроектированные отверстия для указателей (тестеров) напряжения согласно МЭК 61243-3.

Соединители

Все коммутационные аппараты поставляются с контактными соединениями, которые подходят для подключения как алюминиевых, так и медных проводников. Соединители для алюминиевых проводников испытываются согласно Шведского стандарта SEN 24 15 10, аналогичного стандарту VDE 0220/1 или МЭК 61238-1.



Зажимное усилие при подключении кабеля зависит от поперечного сечения кабеля, см. «Технические параметры».

Площадь поперечного сечения подключаемых проводников

Диапазон площадей поперечного сечения проводников, которые могут быть подключены к соединителю или коммутационному аппарату указан как для многожильных, так и для монолитных кабелей. В случае подключения гибких проводников, необходимо уменьшить указанное максимальное сечение на один шаг.

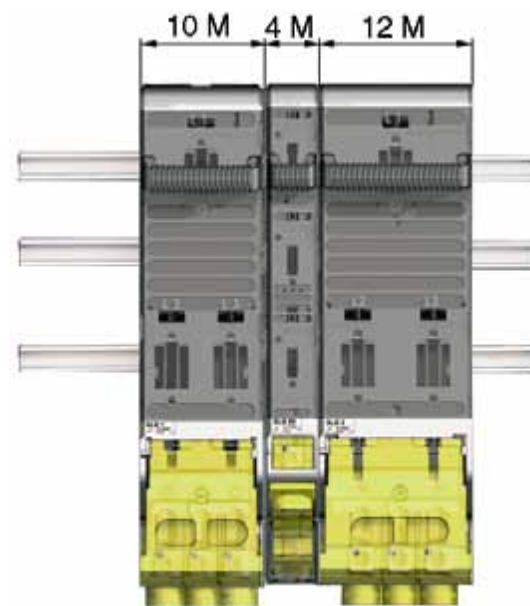
Параллельные проводники

Максимальная площадь для подключения параллельных проводников определяется путём деления большей площади на число параллельных проводников и уменьшается на один шаг.

Например, большая площадь одного из двух параллельных кабелей составляет 300 мм², $300/2 \Rightarrow 150$ мм², уменьшаем на один шаг, получаем $\Rightarrow 120$ мм².

Модульная система

Размеры всех устройств, которые могут быть подключены к системе шин, измеряются по модульному принципу (один модуль M = 12,5 мм). Это упрощает расчет пространства, необходимого для отдельно взятой распределительной панели и выбор подходящего шкафа.



Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением

SLD 000



SLD 000

- Предохранитель-выключатель-разъединитель
- Категория применения AC-23В согласно МЭК 60947-3
- Ширина 3 мод. или 38 мм
- Предохранитель типа NH 000 или C00
- Возможность опломбировки.



JDDA 000
Заземляющее устройство.



KSBD 00
Блокировочное устройство.



KN 00
Контакт ножевой.



FHHD-A 000
Комплект со съемной ручкой и адаптером для ПБП SLD 000. С этим решением глубина уменьшается до 35 мм.



FHH
Съемная ручка для FHHD-A 000, SLC-FHD 00 и FHD 00.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника Al/Cu, мм ²	Кол-во в комп.	Вес, кг/комп.
SLD 000	2CGX0 63050106	IP2X*	3	400 В; 100 А	2.5-95**	1	1.7

Заказывается отдельно:

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Кол-во в комп.	Вес кг/комп.
JDDA 000	2CGX0 63190375	3	6.1 кА/1 с	1	2.2
KSBD 00	2CGX0 63190109	–	–	3	0.1
KN 00	2CGX0 53190319	–	160 А	3	0.1
FHHD-A 000	2CGX0 53050205	–	–	1	0.02
FHH	2CGX0 43050404	–	–	1	0.02

* IP 1X с открытой крышкой устройства, в зависимости от типа предохранителя.
** Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением SLD 00



SLD 00
Предохранитель-выключатель-разъединитель

- Категория применения AC-23B согласно МЭК 60947-3
- Ширина 4 мод. или 50 мм
- Предохранитель типа NH 00
- Возможность опломбировки.



JDDA 00
Заземляющее устройство.



KSBD 00
Блокировочное устройство.



KN00
Контакт ножевой.



FHHD-A 00
Комплект со съемной ручкой и адаптером для ПВР SLD 00. С этим решением глубина уменьшается до 35 мм.



FHH
Съемная ручка для FHHD-A 000, SLC-FHD 00 и FHD 00.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника Al/Cu, мм ²	Кол-во в комп.	Вес, кг/комп.
SLD 00	2CGX0 63050107	IP2X*	4	400 В; 160 А	2.5-95**	1	1.8

Заказывается отдельно:

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Кол-во в комп.	Вес кг/комп.
JDDA 00	2CGX0 63190376	4	6.1 кА/1 с	1	2.3
KSBD 00	2CGX0 63190109	–	–	3	0.1
KN 00	2CGX0 53190319	–	160 А	3	0.1
FHHD-A 00	2CGX0 53050204	–	–	1	0.03
FHH	2CGX0 43050404	–	–	1	0.02

* IP 1X с открытой крышкой устройства, в зависимости от типа предохранителя.

** Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением

SLD-FHD



SLD-FHD 000
Предохранитель-выключатель-разъединитель с тремя однополюсными держателями предохранителей. Ножевые предохранители типа NH 000, C00 или контактные ножи типа KN 00.

SLD-FHD 00
Предохранитель-выключатель-разъединитель с тремя однополюсными держателями предохранителей. Ножевые предохранители типа NH 00 или контактные ножи типа KN 00.



FHD 000
Комплект состоит из трех однополюсных держателей предохранителей и одной ручки. Устанавливается вместо крышки SLD 000, когда необходим однополюсный разрыв.



FHD 00
Комплект состоит из трех однополюсных держателей предохранителей и одной ручки. Устанавливается вместо крышки SLD 000, когда необходим однополюсный разрыв.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника	Кол-во в комп.	Вес
					Al/Cu, мм ²		кг/комп.
SLD-FHD 000	2CGX0 63050116	IP2X*	3	230 В, 100 А	2.5-95**	1	1.76
SLD-FHD 00	2CGX0 63050117	IP2X*	4	230 В, 160 А	2.5-95**	1	1.89
FHD 000	2CGX0 53050225	IP2X*	3	230 В, 100 А	—	3	0.10
FHD 00	2CGX0 53050226	IP2X*	4	230 В, 160 А	—	3	0.12

* IP 1X с открытой крышкой устройства, в зависимости от типа предохранителя.
** Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением

SLD 1



SLD1

Предохранитель-выключатель-разъединитель

- Категория применения AC-23B согласно МЭК 60947-3
- Ширина 10 мод или 120 мм
- Предохранители типа NH 1 (макс ширина 42 мм).



JDDA 1

Заземляющее устройство для SLD 1.



KSBD 2

Блокировочное устройство.



KN 1

Контакт ножевой.



STM 400

Контактная рейка с соединителем для подключения трансформатора тока
Габариты контактной рейки 25x13 мм.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника	Кол-во в комп.	Вес
					Al/Cu, мм ²		кг/комп.
SLD 1	2CGX0 63050108	IP2X	10	250 A*	50-300**	1	4.3

Заказывается отдельно:

Тип	Артикул	Степень защиты	Ном. данные	Габариты			Сечение проводника	Кол-во в комп.	Вес
				В	Ш	Г			кг/комп.
				мм			Al/Cu		
							мм ²		
JDDA 1	2CGX0 63190402	–	16.2 кА/1 с	–	–	–	–	1	0.4
KSBD 2	2CGX0 63190110	–	–	–	–	–	–	3	0.1
KN 1	2CGX0 53190345	–	400 A	–	–	–	–	3	0.2
STM 400	2CGX0 63090026	IP2X	400 В, 400 А	220	35	85	50-300	1	0.4

* 250 А с предохранителями, 400 А с контактными ножами.

** Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением

SLD 2



PHD 2
Ручка для параллельной коммутации двух SLD 2 в корпусах типа CDC.



PHD 2 SDC
Ручка для параллельной коммутации двух SLD 2 в корпусах типа SDC.



JDDA 2
Заземляющее устройство для SLD 2.



STM 400
Контактная рейка с соединителем для подключения трансформатора тока
Габариты контактной рейки 25x13 мм.

SLD 2

Предохранитель-выключатель-разъединитель

- Категория применения AC-23В согласно МЭК 60947-3
- Ширина 12 мод или 150 мм
- Используются предохранители типоразмера NH 2
- Возможность параллельной коммутации
- Испытан на напряжение до 1000 В для установки в сухих помещениях. Подходят для использования, например, в шкафах для монтажа на опору ВЛ типа CDCP 420 и CDCP 440, подстанциях и сухих помещениях
- Для использования SLD 2 на напряжение 1000 В, необходимо использовать соответствующие предохранители.



KSBD 2
Блокировочное устройство.



KNB 2
Контакт ножевой.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника	Вес
					Al/Cu мм ²	
SLD 2	2CGX0 63050109	IP2X	12	400 В; 400А*	50-300*	4.6

*Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Заказывается отдельно:

Тип	Артикул	Степень защиты	Ном. дан- ные	Габариты			Сечение проводника Al/Cu	Кол-во в комп.	Вес
				В	Ш	Г			кг/компл.
				мм			мм ²		
JDDA 2	2CGX0 63190401	—	16.2 кА/1 с	—	—	—	—	1	2.5
PHD 2	2CGX0 63090024	—	—	—	—	—	—	1	1.5
PHD 2 SDC	2CGX0 63090023	—	—	—	—	—	—	1	1.5
KSBD 2	2CGX0 63190110	—	—	—	—	—	—	3	0.1
KNB 2	2CGX0 53190321	—	630 A	—	—	—	—	3	0.2
STM 400	2CGX0 63090026	IP2X	400 В, 400 А	220	35	85	50-300	1	0.4

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением

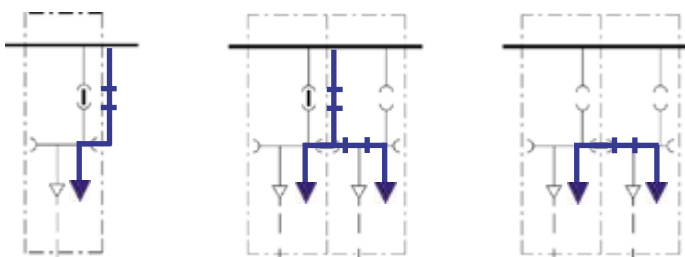
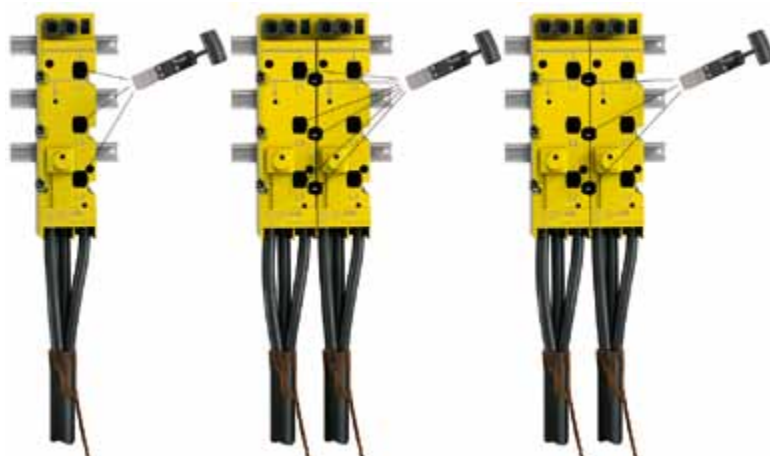
FD 3300



FD 3300
Разъединитель.



KFBД
Блокировочное устройство.



Разъединители предназначены для однополюсного разрыва. С помощью установки двух разъединителей возможно осуществить транзитное подключение нескольких кабельных сборок, при этом, с помощью контактных ножей между смежными разъединителями, система шин может быть обесточена без разрыва транзитной цепи.

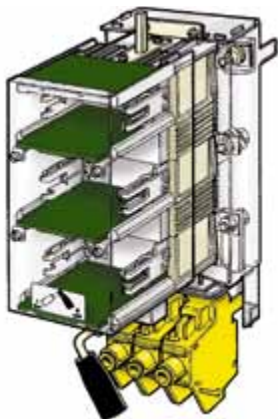
Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника	Вес
					Al/Cu мм ²	
FD 3300	2CGX0 63030032	IP2X	7	500 В, 400 А	50-300*	2.6

Заказывается отдельно:

Тип	Артикул	Вес
		кг/комп.
KFBД	2CGX0 63190112	0.1

* Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Коммутационные аппараты с независимым ручным управлением SEKO, SEKOD



SEKO 160

Выключатель-предохранитель с разрывом цепи с обеих сторон предохранителя.



SEKOD 250

Выключатель-предохранитель с разрывом цепи с обеих сторон предохранителя (на рис. показан SEKOD 250 в откл. положении).



SEKOD 400

Выключатель-предохранитель с разрывом цепи с обеих сторон предохранителя (на рис показан SEKOD 400 в откл. положении).

Выключатель	Ножевой контакт
160 A	SEKO 160 + KN 00
250 A	SEKOD 250 + KN 1
400 A	SEKOD 400 + KN 1



ILM 250

Блокировочный механизм для SEKOD 250.



ILM 400

Блокировочный механизм для SEKOD 400.



PSM 250

Ручка для параллельной коммутации двух SEKOD 250.



KN 1

Контакт ножевой.



KN 00

Контакт ножевой.

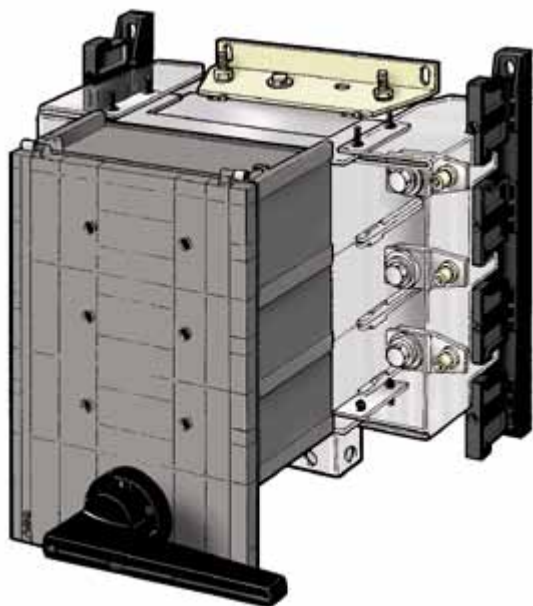
Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. ток	Сечение проводника	Монтируется в корпуса	Типоразмер вставок предохранителей	Вес
			A	Al/Cu мм²			кг/ед.
SEKO 160	2CGX0 63050051	12	160	50-300*	KSIK, CDC, SDC	NH 00	5
SEKOD 250	2CGX0 63050234	17	224	50-300*	KSIK, SDC	NH 0, NH 1	5.2
SEKOD 400	2CGX0 63050235	17	355	50-300*	KSIK, SDC	NH 1, NH 2	8.2

* Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

Заказывается отдельно:

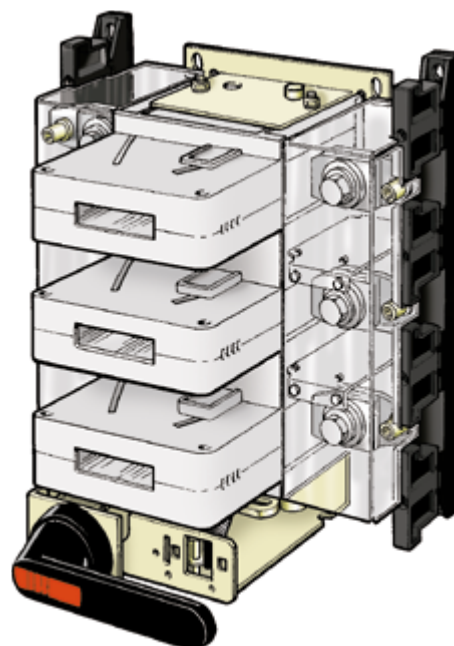
Тип	Артикул	Ном. данные	Кол-во в уп.	Вес
		A		кг/ед.
ILM 250	2CGX0 63090032	—	1	0.8
ILM 400	2CGX0 63090034	—	1	0.6
PSM 250	2CGX0 63090031	—	1	0.7
KN 00	2CGX0 53190319	160	3	0.1
KN 1	2CGX0 53190345	400	3	0.2

Коммутационные аппараты с независимым ручным управлением SLOB, LBOC



SLOB 400, 630, 800

Секционный выключатель-предохранитель с разрывом цепи с обеих сторон предохранителя.



LBOC 630, 800, 1600

Секционный выключатель без предохранителей.

Примечание:

Для монтажа SLOB 800, LBOC 800 и 1600 система шин должна быть разделена*. Для коммутационных аппаратов с номинальными токами 800 А и 1600 А концы шин должны быть предварительно обработаны.

* Для этого необходимо использовать дополнительные опоры для шин.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. ток А	Монтируется в корпусе	Типоразмер вставок предохранительной	Вес кг/ед.
SLOB 400*	2CGX0 63050097	17	400	KSIK, SDC	0-2	8.6
SLOB 630	2CGX0 63050101	30	630	KSIK, SDC	3	15
SLOB 800	2CGX0 63050102	27	800	KSIK, SDC	3	15
LBOC 630	2CGX0 63050103	27	630	KSIK, SDC	—	8
LBOC 800	2CGX0 63050104	23	800	KSIK, SDC	—	8
LBOC 1600	2CGX0 63050105	34	1600	KSIK, SDC	—	18

* Опоры для шин заказываются отдельно.

Адаптеры для подключения корпусных автоматических выключателей типов T3 и T5 от ABB SACE



AS-T3

Адаптер для автоматического выключателя типа Tmax T3 (In 63...250 A) от ABB SACE.

- Степень защиты IP 2X.
- Допускается монтировать автоматический выключатель на систему шину, которая находится под напряжением.
- Подходит для всех типов шин системы Kabeldon.
- Подходит для всех типов шкафов Kabeldon.
- Отвечает требованиям МЭК 60947-1.

Примечание:

Автоматический выключатель в комплект поставки не входит!

Для комплексного решения необходимо дополнительно заказать:

- Адаптер AS-T3
- Автоматический выключатель типа T3 (стационарного исполнения, трехполюсный)
- Комплект преобразования во втычную версию – код заказа 1SDA051413R1.



Tmax T3 от ABB SACE, установленный на адаптер AS-T3.

Примечание:

- в комплект поставки оборудования Kabeldon входит только сам адаптер.
- для получения дополнительной информации обращайтесь к поставщику оборудования ABB.



KLAP T5 630

Адаптер под цоколь для автоматического выключателя типа Tmax T5 (In 500, 630 A) от ABB SACE.

- Подходит для всех типов шин системы Kabeldon.
- Отвечает требованиям МЭК 60947-1.
- Не подходит для установки в шкафах Kabeldon.
- Монтаж следует производить при отсутствии напряжения на шинах.

Примечание:

Автоматический выключатель и цоколь в комплект поставки не входят!

Для комплексного решения необходимо дополнительно заказать:

- Адаптер KLAP T5 630
- Автоматический выключатель типа T5 (стационарного исполнения, трехполюсный)
- Комплект преобразования во втычную версию – код заказа 1SDA054847R1
- Цоколь – код заказа 1SDA054762R1
- Соединитель.



Tmax T5 от ABB SACE с цоколем, установленный на адаптер.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника Al/Cu	Габариты с установленным авт. выкл-лем			Вес
					В	Ш	Г	
				мм ²	мм			кг/комп.
AS-T3	2CGX0 63050093	9	690 В, 250 А	300	325	113	190	2.1
KLAP T5 630	2CGX0 53050209	12	400 В, 525 А	–	395	150	296	3.0

Соединители для подключения кабеля



ADC 25
Неизол. соединитель.
Устанавливается только
на незащищенную шину
для кабеля 1,5-25 мм².



AD 70
Неизолированный соеди-
нитель. Устанавливается
только на незащищенную
шину для кабеля 6-95 мм².



ADO 240
Неизолированный соеди-
нитель. Устанавливается
только на незащищенную
шину для кабеля 120-
240 мм².



AD350
Неизол. соединитель для под-
ключения трех разделенных
проводников сечением до 50 мм²
Al/Cu каждый. Устанавливается
только на незащищенную шину.



AD95
Изол. соединитель.



AD 2150
Изол. соединитель
для параллельных
проводников.



AD 300
Изолированный
соединитель.



AD400
Изолированный
соединитель.



ADB 3M
Изолированный соеди-
нитель для компактной
установки AD 300 на три
фазы.



KSBH 300
Колпачок для защиты
отключенного кабеля от
случайного
прикосновения, может ис-
пользоваться с AD 300 или
AD 2150.



ADN
Распорка для PEN-
шины. используется
с соединителем
AD 300.

Примечание:

При монтаже коммутационных аппаратов и соединителей усилие при затягивании должно соответствовать рекомендованному.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ширина	Ном. дан-ные	Степень защиты	Сечение проводника*	Кол-во в уп.	Вес
			мм			Al/Cu мм ²		ед./кг
ADC 25	2CGX0 63030233	—	14	63 A	—	1,5-25	50	0.1
AD 70	2CGX0 63030038	—	23	200 A	—	6-95	50	0.1
ADO 240	2CGX0 63030263	3	30	400 A	—	120-240	1	0.25
AD 350	2CGX0 63030262	—	38	400 A	—	3 x 6-50	25	0.2
AD 95	2CGX0 79000011	2	25	500 В, 200 А	IP2X	6-95	3	0.1
AD 2150	2CGX0 63030037	3	38	500 В, 400 А	IP2X	35-2//150	3	0.2
AD 300***	2CGX0 63030195	3	38	500 В, 630 А	IP2X	50-300	3	0.2
AD 400	2CGX0 63030267	3	42	690 В, 630 А	IP2x	50-400	3	0,47
ADB 3M**	2CGX0 63030258	3	38	500 В, 500 А	IP2X	—	1	0.7
KSBH 300	2CGX0 63190111	—	46	—	—	—	3	0.1
ADN	2CGX0 63030231	—	37	500 А	—	—	1	0.3

* Максимальное сечение указано для подключаемых многожильных или монолитных кабелей.

** ADB 3M должно быть дополнено тремя соединителями AD 300.

*** Трехфазное подключение в зависимости от способа подключения занимает 6 или 9 модулей.

Системы шин и аксессуары

С защитой (IP2X) от прямого прикосновения к токоведущим частям



KSFS 420-473
400 A.



KSFS 1083-10126
1000 A.



KSFS 640 A-698 A
630 A.



KSFS 1683-16181
1600 A.

Примечание:
Выбор номинального тока для системы шин.
Установленный номинальный ток должен соответствовать максимально возможному току в любой точке шины.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. ток	Соответствие шинодержателей		Длина	Вес
				KSST 36	KSST 316		
					KSST 316/23		
			A		KSST 316/100	мм	кг/м
KSFS 420	2CGX0 43320260	20	400	x	x	284	0.6
KSFS 440	2CGX0 43320261	40	400	x	x	534	0.6
KSFS 443	2CGX0 43320037	43	400	x	x	569	0.6
KSFS 448	2CGX0 43320258	48	400	x	x	636	0.6
KSFS 460	2CGX0 43320262	60	400	x	x	784	0.6
KSFS 463	2CGX0 43320038	63	400	x	x	809	0.6
KSFS 473	2CGX0 43320264	73	400	x	x	950	0.6
KSFS 640 A	2CGX0 43320363	40	630	x	x	534	0.9
KSFS 643 A	2CGX0 43320367	43	630	x	x	569	0.9
KSFS 648 A	2CGX0 43320365	48	630	x	x	636	0.9
KSFS 660 A	2CGX0 43320364	60	630	x	x	784	0.9
KSFS 663 A	2CGX0 43320368	63	630	x	x	809	0.9
KSFS 673 A	2CGX0 43320369	73	630	x	x	950	0.9
KSFS 698 A	2CGX0 43320366	98	630	x	x	1264	0.9
KSFS 1083	2CGX0 43320145	83	1000	—	x	1079	1.6
KSFS 1098	2CGX0 43320156	98	1000	—	x	1264	1.6
KSFS 10126	2CGX0 43320146	126	1000	—	x	1600	1.6
KSFS 1683	2CGX0 43320152	83	1600	—	x	1079	3.0
KSFS 1698	2CGX0 43320158	98	1600	—	x	1264	3.0
KSFS 16126	2CGX0 43320153	126	1600	—	x	1600	3.0
KSFS 16149	2CGX0 43320154	149	1600	—	x	1890	3.0
KSFS 16181	2CGX0 43320155	181	1600	—	x	2300	3.0

Системы шин и аксессуары

Без защиты (IP00) от прямого прикосновения к токоведущим частям (для шин PEN, PE и N)



KSNS 417-498
400 A.



KSNS 1083-10181
1000 A.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. ток	Длина	Вес
			А	мм	кг/м
KSNS 417	2CGX0 43320059	17	400	209	0.6
KSNS 420	2CGX0 43320192	20	400	333	0.6
KSNS 440*	2CGX0 43320193	40	400	585	0.6
KSNS 443	2CGX0 43320052	43	400	569	0.6
KSNS 460	2CGX0 43320194	60	400	835	0.6
KSNS 463	2CGX0 43320053	63	400	809	0.6
KSNS 473	2CGX0 43320196	73	400	900	0.6
KSNS 498	2CGX0 43320190	98	400	1214	0.6
KSNS 498 KSIK	2CGX0 43320195	98	400	1266	0.6
KSNS 1083	2CGX0 43320162	83	1000	1079	1.6
KSNS 1098	2CGX0 43320169	98	1000	1212	1.6
KSNS 1098 KSIK	2CGX0 43320343	98	1000	1264	1.6
KSNS 10126	2CGX0 43320163	126	1000	1600	1.6
KSNS 10149	2CGX0 43320164	149	1000	1890	1.6
KSNS 10181	2CGX0 43320165	181	1000	2300	1.6

* KSNS 440 используется для шкафов типа SDC X48 и CDC X40.

Системы шин и аксессуары

Торцевые опоры



KSST 36
Торцевые опоры для шин на 400 А и 630 А. Расстояние между крепежными отверстиями 85 мм. Используются для разделения системы шин для подключения трансформаторов тока узла учета и т.п.



KLKB-S 630,1200
Шинный мост для соединения систем шин в двух шкафах. Устанавливается только на обесточенную шин.



KSST 316, 316/23, 316/100
Торцевые опоры для шин на 400 А, 630 А, 1000 А и 1600 А. Используются, в первую очередь, для шкафов типа SDC.



KSST-CDC
Торцевые опоры для шин на 400 А и 630 А. Используются при монтаже системы шин в шкафах типа CDC.



KSST 36-CDC
Торцевые опоры для фазных шин на 400 А и 630 А. Используются для разделенных или укороченных систем шин в шкафах типа CDC. Расстояние между крепежными отверстиями 85 мм.

Тип	Артикул	Ном. ток	Свободное пространство за шинами	Кол-во модулей	Соответствие типам шкафов	Вес
		А	мм			ед./кг
KSST 36	2CGX0 53320186	—	11	2	все	0.1
KSST 36-CDC	2CGX0 53320187	—	15	2	CDC	0.3
KSST-CDC	2CGX0 53320231	—	15	—	CDC	0.4
KSST 316	2CGX0 53320104	—	9	2	все	0.5
KSST 316/23	2CGX0 53320106	—	23	2	все	0.8
KSST 316/100	2CGX0 53320105	—	100	2	SDC	1.1
KLKB-S 630	2CGX0 51190106	630	—	—	все	3.4
KLKB-S 1200	2CGX0 51190107	1200	—	—	SDC	6.6

Системы шин и аксессуары

Промежуточные опоры для шин на 400-1600 А



MSB 316

Промежуточная опора, соответствует KSST 316. Выполнена из немагнитной, нержавеющей стали.



MSB 316/23

Промежуточная опора, соответствует KSST 316/23. Выполнена из немагнитной, нержавеющей стали.

Примечание:

Чтобы обеспечить устойчивость к токам КЗ в соответствии с данными, приведенными в разделе «Технические данные» данного каталога, длина шины не должна превышать 1 метр. В случае использования шин длиной более 1 метра, следует использовать промежуточную опору.



MSB 316/100

Промежуточная опора, соответствует KSST 316/100. Выполнена из немагнитной, нержавеющей стали.

Тип	Артикул	Свободное пространство за шинами	Кол-во модулей	Вес
		мм		ед./кг
MSB 316	2CGX0 53320201	9	1	0.5
MSB 316/23	2CGX0 53320202	23	1	0.8
MSB 316/100	2CGX0 53320203	100	1	1.2

Система шин на 1600 А

Система шин на 1600 А разработана для использования в низковольтных распределительных устройствах трансформаторных подстанций.

Система шин прошла испытание на устойчивость к токам короткого замыкания до 30 кА.

Для простого подвода электроэнергии к секции шин используется контактная пластина AB 2500 CSS, для установки которой не требуется производить каких-либо изменений в конструкции самой шины и которая может свободно перемещается с тыльной стороны шины. При этом, сами шины поочередно закрепляются на опорах с фронтальной стороны.

Шины и аксессуары

Шины KSFS 16183 CSS, KSFS 16151 CSS на ток 1600 А с изолированной накладкой на тыльной стороне. Шины доступны в двух длинах.

Контактная пластина AB 2500 CSS

Для тыльного подключения к шинам типов KSFS 16183 CSS и KSFS 16151 CSS.

Торцевые опоры KSSTD 312/16

Для настенного монтажа или монтажа в шкафу. Могут быть установлены на плоскую поверхность или между двумя противоположными стенками.

Промежуточные опоры MSBD 312/16

Данные опоры следует использовать, в случае, если длина шин превышает один метр.



На данном рисунке показана полная установка секции шин, которая состоит из двух торцевых опор, промежуточной опоры, трех шин и трех контактных пластин.



Система позволяет производить быстрый монтаж каждая шина поочередно вставляется в торцевую опору с фронтальной стороны.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Габаритные размеры				Вес
				Высота	Длина	Ширина	Глубина	
			М		мм			ед./кг
KSFS 16151 CSS	2CGX0 53320361	IP2X	151	70	1910	—	49	7.6
KSFS 16183 CSS	2CGX0 53320360	IP2X	183	70	2310	—	49	9.2
AB 2500 CSS	2CGX0 53320248	IP0X	7	60		80	56	0.31
KSSTD 312/16	2CGX0 53320240	—	3	330	—	30	82	0.4
MSBD 312/16	2CGX0 53320241	—	1	318	—	9.5	82	0.9

Система шин на 2500 А

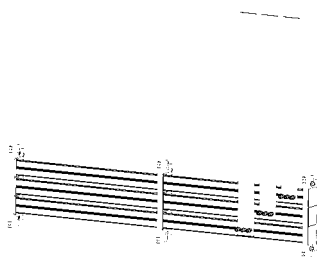
Новая система шин на 2500 А разработана, в первую очередь, для применения в низковольтных распределительных устройствах трансформаторных подстанций. Адаптирована к единым стандартам Kabeldon IP-системы.

Система шин прошла испытание на устойчивость к токам короткого замыкания до 65 кА.

Для простого подвода электроэнергии к секции шин используется контактная пластина АВ 2500 CSS, для установки которой не требуется производить каких-либо изменений в конструкции самой шины и которая может свободно перемещается с тыльной стороны шины. При этом, сами шины поочередно закрепляются на опорах с фронтальной стороны.



KSST 325 CSS MSB 325 CSS KSST 325 CSS F



Пример выполнения подключения к тыльной стороне шины.



AB 2500 CSS

Шины и аксессуары

Шины KSFS 25182 CSS, KSFS 25150 CSS на ток 2500 А с изолированной накладкой на тыльной стороне. Шины доступны в двух длинах.

Контактная пластина АВ 2500 CSS

Для тыльного подключения к шинам типов KSFS 25182 CSS и KSFS 25150 CSS.

Торцевые опоры KSST 325 CSS

Усиленные опоры для настенного монтажа секции шин, имеют дополнительные крепежи для бокового закрепления.

Промежуточные опоры MSB 325 CSS

Данные опоры следует использовать, в случае, если длина шин превышает один метр.

Торцевые опоры KSST 325 CSS-F

Торцевые опоры для закрепления секции шин между двумя противоположными стенками, обеспечивают надежное закрепление системы шин.



На данном рисунке показана полная установка секции шин, которая состоит из двух торцевых опор, промежуточной опоры, трех шин и трех контактных пластин.



KSFS 25150 CSS
KSFS 25182 CSS

Система позволяет производить быстрый монтаж каждая шина поочередно вставляется в торцевую опору с фронтальной стороны.

Тип	Артикул	Степень защиты	Кол-во модулей	Габаритные размеры				Вес
				Высота	Длина	Ширина	Глубина	
			М		мм			ед./кг
KSFS 25150 CSS	2CGX0 53320354	IP2X	150	70	1910	—	49	8.8
KSFS 25182 CSS	2CGX0 53320353	IP2X	182	70	2310	—	49	10.6
AB 2500 CSS	2CGX0 53320248	IP0X	7	60	—	80	56	0.3
KSST 325 CSS	2CGX0 53320251	—	4	365	—	43	114	2.4
MSB 325 CSS	2CGX0 53320250	—	2	365	—	19.5	114	1.2
KSST 325 CSS-F	2CGX0 53320249	—	3	365	—	27	114	1.2

5-ти проводная система

Комплект для преобразования в 5-ти проводную систему TN-S или TN-C-S.

В комплект входит незащищенная шина на 400 А..

- CXX-TNS устанавливается в шкафы типа CDC.
- SD XX-TNS устанавливается в шкафы типа SDC.

Примечание:

Для системы шин на 1000 А или для установки в шкафы типа KSIK необходим дополнительный комплект.



Тип	Артикул	Соответствие типам шкафов	Кол-во модулей	Ном. ток	Длина	Вес
				А	мм	ед./кг
C20-TNS	2CGX0 53310613	CDC 20	20	400	333	0.6
C40-TNS	2CGX0 53310614	CDC 40	40	400	583	0.7
C60-TNS	2CGX0 53310615	CDC 60	60	400	833	0.9
SD 48-TNS	2CGX0 53320208	SDC 48	48	400	584	0.9
SD 73-TNS	2CGX0 53320219	SDC 73	73	400	898	1.0
SD 98-TNS	2CGX0 53320209	SDC 98	98	400	1212	1.2

Основные аксессуары для монтажа



AB 800-53, AB 1200-53, AB 1200-70

Комплект для тыльного подключения к шине, подходит для шин на 1000 А и 1600 А. Комплект включает

- Пластиковую заглушку
- Шпильку M12/M16 длиной 53 или 70 мм
- Соединительную шайбу
- Плоскую шайбу диам 36 мм
- Уплотнительную шайбу диам 29 мм
- Гайку M12

Наконечник для подключения кабеля в комплект не входит.



KBS 20

Комплект для заземления системы шин типа KSFS 400-1600 А.

Болт с шестигранной головкой испытан на устойчивость к токам КЗ величиною 21,1 кА согласно стандартов DIN 48088 и МЭК 61230.

Комплект состоит из 3-х болтов с шестигранной головкой диам. 20 мм, элемента для монтажа на шины и съемного защитного покрытия.



ADR M8/M10

Комплект для фронтального подключения к шине со шпилькой M8 или M10.

ADRH12

Комплект для фронтального подключения к шине с отверстием диам. 12 мм. Для шин без защиты от случайного прикосновения. При использовании с защищенными шинами, контактное соединение должно быть дополнительно защищено от случайного прикосновения согласно степени защиты IP 2X.



RKMB 900

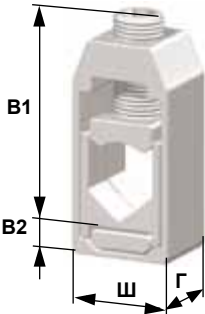
Набор инструментов для монтажа комплектов AB 800/1200. В набор входят все необходимые инструменты для

- Снятия изоляции с фазных шин
- Сверления и пробивания отверстий
- Нарезания резьбы под шпильку.

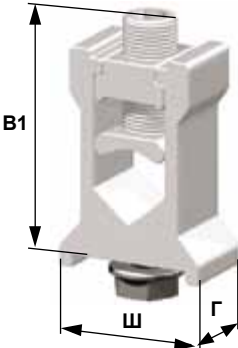
Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Диаметр Ø	Кол-во в упаковке	Вес
				мм		ед./кг
AB 800-53	2CGX0 53030500	–	500 В, 800 А	26	1	0.1
AB 1200-53	2CGX0 53030501	–	500 В, 1200 А	37	1	0.1
AB 1200-70	2CGX0 53030502	–	500 В, 1200 А	37	1	0.1
ADR M8*	2CGX0 63030239	2	500 В, 630 А	–	50	0.1
ADR M10*	2CGX0 63030240	2	500 В, 630 А	–	50	0.1
ADR H12	2CGX0 63030259	2	500 В, 630 А	–	50	0.1
RKMB 900	2CGX0 53030503	–	–	–	1	1.6
KBS 20	2CGX0 43311123	4	I _к 21.1 кА/1 с	–	1	1.1

* с резьбой M8 и M10 соответственно.

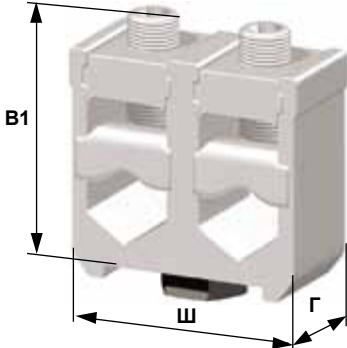
Основные аксессуары для монтажа



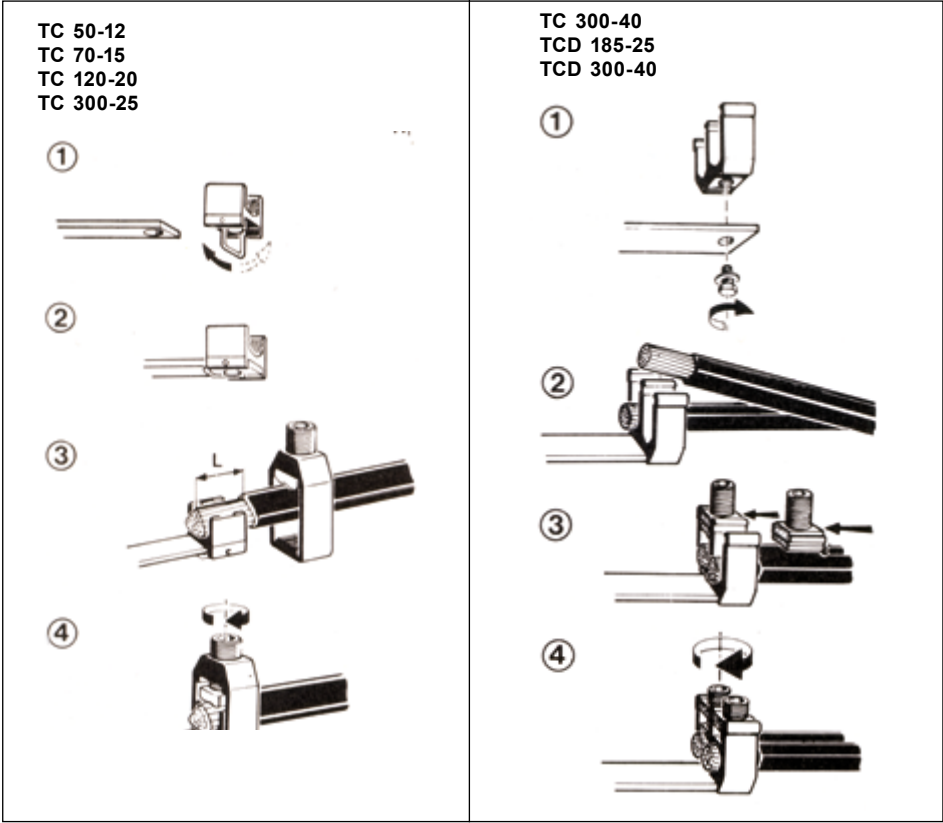
ТС
Соединительный зажим ТС (см. инструкцию по монтажу ниже и табл. для заказа).



ТС 300-40
Соединительный зажим ТС 300-40 (см. инструкцию по монтажу ниже и табл. для заказа).



TCD
Соединительный зажим TCD (см. инструкцию по монтажу ниже и табл. для заказа).



Тип	Артикул	Busbar		Поперечное сечение проводника Al/Cu	Размеры				Вес ед./кг
		Ширина	Толщина		B	H1	H2	D	
		мм	мм		мм	мм	мм	мм	
ТС 50-12	2CGX0 63030202	12	1.5-3	6-50	21	27	5	16	0.02
ТС 70-15	2CGX0 63030203	15	2-4	10-70	26	47	12	16	0.04
ТС 120-20	2CGX0 63030204	20	3-5	35-120	32	60	12	22	0.08
ТС 300-25	2CGX0 63030205	25	4-6	70-300	40	85	13	30	0.2
ТС 300-40	2CGX0 63030209	40	4-6	95-300	47	84	—	30	0.2
TCD 185-25	2CGX0 63030206	25	4-6	2//50-185	48	75	—	30	0.2
TCD 300-40	2CGX0 63030207	40	4-6	2//95-300	65	84	—	30	0.3

Основные аксессуары



TFU 25

Однофазная розетка для временного подключения, например, переносного светильника или электродрели. Монтируется непосредственно на фазную шину. Макс. сечение кабеля - 35 мм² Al/Cu. Макс. ток предохранителя - 25 А. Соединители для подключения РЕ и N проводников также необходимы (см. стр. Соединители).



MCB 24

Пластиковый щиток для монтажа непосредственно на фазные шины, состоящий из навесного корпуса серого цвета с дымчатыми прозрачными дверцами

- Макс номинальный ток 63 А
- N/PE шины включены
- Степень защиты IP65
- Кол-во модулей в щитке 2x12
- Устанавливается с анти конденсационным набором
- Монтируется с помощью изолированного инструмента VNB68.



UKRA 90

Универсальный зажим для фиксации кабеля диам. 20-90 мм, например, на монтажной шине в шкафу.



KSJH 2

Пластиковый щиток для монтажа непосредственно на фазные шины, состоящий из двух навесных корпусов серого цвета

- Степень защиты IP2X
- Кол-во модулей 2x4
- Монтируется с помощью изолированного инструмента VNB 68
- Аксессуары для монтажа УЗО
- Ширина 6 модулей.

Тип	Артикул	Ном. дан- ные	Сечение	Габаритные размеры			Вес
			проводника	Высота	Ширина	Глубина	
				мм ²	мм		
TFU 25	2CGX0 63140001	230 В, 25 А	1.5 -35 Al/Cu	84	30	185	0.3
MCB 24	2CGX0 63320001	—	—	310	275	165	4.4
KSJH 2	2CGX0 53190317	—	—	370	76	105	0.7

Тип	Артикул	Диаметр Ø	Кол-во в упаковке	Вес
		мм		ед./кг
UKRA 90	2GLX0 65300013	20-90	1	0.2

Основные аксессуары

GBLB 45, GBL 63



GBLB 45

Блок управления уличным освещением для 5-ти проводной системы (TN-S)

- Может устанавливаться на РЕ/PEN-шину или монтажную плату
- Контактор на 45 А
- Степень защиты IP2X.

Возможность подключения кабеля сечением

- Вводной кабель к клеммной коробке-макс 16 мм²
- Отходящий кабель от контактора-макс 25 мм²
- Вводные/отходящие проводники для цепей управления-макс. 4 мм².

Максимальная нагрузка освещения, переключаемая контактором

Данные приведены согласно рекомендаций завода-изготовителя контакторов

Тип ламп	Мощность лампы	Ном. ток лампы (230 В)	Макс. кол-во ламп на фазу	
			GBLB 45	GBL 63
Натриевые лампы высокого давления	150	1,8	17	23
	250	3,0	10	14
	400	4,4	7	9
Металло галогенные лампы	600	6,2	5	7
	1000	10,3	3	4
Натриевые лампы высокого давления	150	1,0	20	50
	250	1,5	13	33
	400	2,5	8	20
Металло галогенные лампы	600	3,3	6	15
	1000	6,2	3	8
Ртутные лампы высокого давления	125	1,2	34	55
	250	2,2	18	29
	400	3,3	12	19
Ртутные лампы высокого давления	125	0,7	28	60
	250	1,3	15	30
	400	2,1	10	18

Тип	Артикул	Ном. дан-ные	Сечение прово-дника	Габаритные размеры			Вес
				Высота	Ширина	Глубина	
			мм ²	мм			ед./кг
GBLB 45	2CGX0 63190371	400 В, 45 А	16/25/4 Cu	250	105	180	2.2
GBL 63	2CGX0 63190374	400 В, 63 А	4Cu/16 Al/Cu	382	250	132	4.8



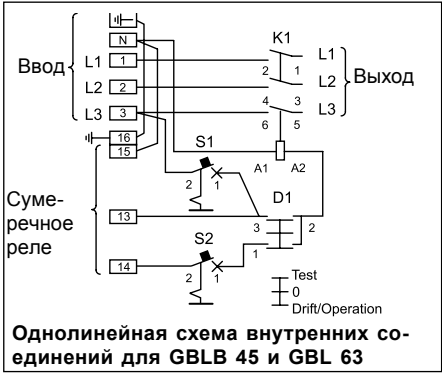
GBL 63

Блок управления уличным освещением для 5-ти проводной системы (TN-S)

- Может устанавливаться на монтажную плату или верхнюю секцию шкафов типа CDCM или SDCM,
- Контактор на 63 А,
- Степень защиты IP3X,
- 7 модулей (125) свободного пространства для установки счетчика электроэнергии, контроля и т.п.

Возможность подключения кабеля сечением

- Вводной/отходящий кабель клеммной коробки-макс 16 мм²,
- Вводные/отходящие проводники для цепей управления-макс 4мм:



Основные аксессуары SCA, SVA



SCA

Комплект для защиты от сверхтоков Защита для тяжелого режима работы необходима при использовании в качестве ввода ВЛ или громоотводов. Комплект состоит из

- Трех сверхмощных ограничителей для системы TN-C (четыре проводной) с кронштейном для монтажа на PEN-шину
- Необходимых гибких проводов
- Соединителей (AD 95 для фазного подключения, AD 70 -для подключения к PEN-шине)
- Инструкции по установке.



SVA

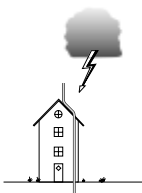
Комплект для защиты от перенапряжений Защита среднего уровня для использования с подземными кабельными линиями и где не используются громоотводы. Комплект состоит из

- Четырех ограничителей для системы TN-S (пяти проводной) с вставкой для монтажа на N-шину
- Необходимых гибких проводов
- Соединителей (AD 95 для фазного подключения, AD 70-для подключения к PE- и N-шине)
- Инструкции по установке.

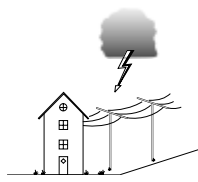
Может также использоваться для системы TN-C.

SCA (сверхмощная защита):

- Если на здании установлен громоотвод
- Электроснабжение выполнено с помощью воздушных линий
- В сельской местности с высокой возможностью ударов молний
- Класс 1/В.



SCA
Громоотвод



SCA
Воздушная линия

SVA (средняя защита):

- Электроснабжение выполнено с помощью подземных кабельных линий (или не менее 200 м кабеля до ВЛ)
- Класс II/C.



SVA
Кабельная линия
200 м

Тип	Артикул	Ном. дан-ные	Сечение проводника	Габаритные размеры			Вес
				Высота	Ширина	Глубина	
			мм ²	мм			ед./кг
SCA	2CGX0 53190270	230 В (L-N)	25	150	130	90	2.9
SVA	2CGX0 53310671	230 В (L-N)	25	90	90	90	1.9

Основные аксессуары



KSKP 25/50
Клеммная коробка.



PSFS 5/17
Пластина для возможности опломбировки фазных шин.

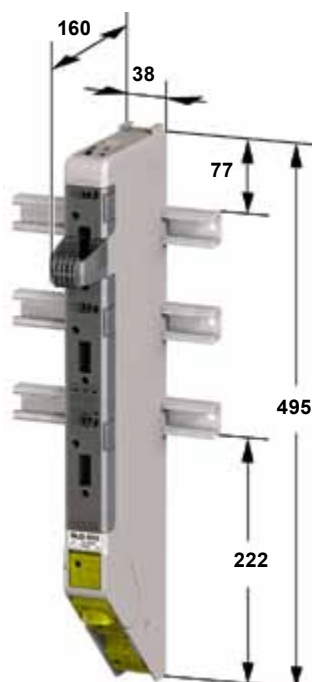


PBKP 25/50
Покрытие для возможности опломбировки KSKP 25/50.

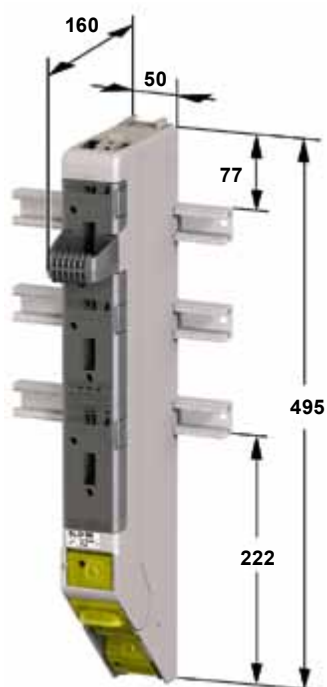
Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Сечение проводника	Ширина	Вес
				мм ²		ед./кг
KSKP 25	2CGX0 63130005	—	500 В, 63 А	1.5-25	56	0.2
KSKP 50	2CGX0 63130007	—	400 В, 160 А	6-50	73	0.3
PSFS 5	2CGX0 53050143	5	—	—	—	0.1
PSFS 17	2CGX0 53050144	17	—	—	—	0.1
PBKP 25	2CGX0 53050141	—	—	—	80	0.1
PBKP 50	2CGX0 53050142	—	—	—	96	0.1

Габаритные размеры

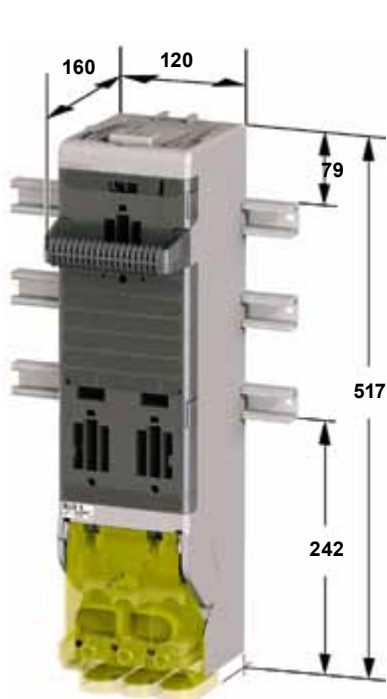
Все размеры приведены в мм



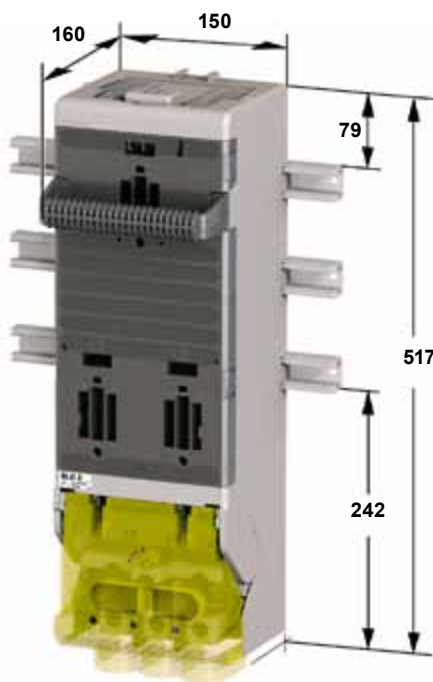
SLD 000



SLD 00



SLD 1



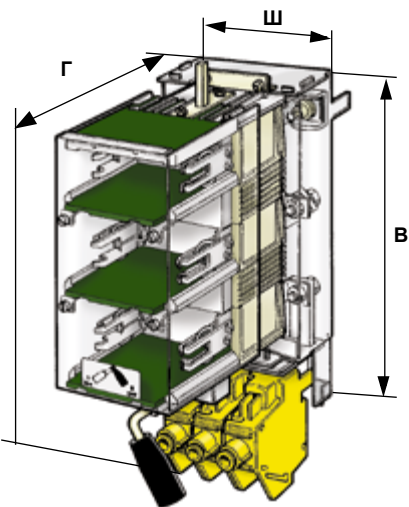
SLD 2



FD 3300

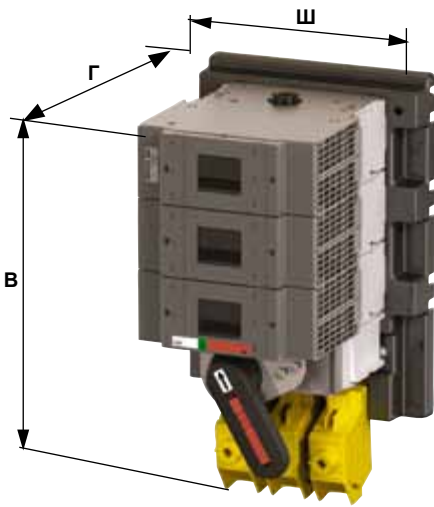
Габаритные размеры

Все размеры приведены в мм



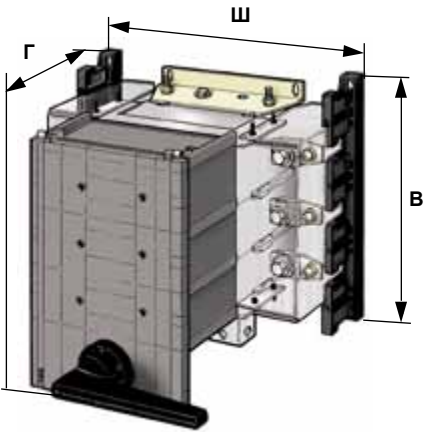
SEKO

Тип	В	Ш	Г
SEKO 160	394	147	172



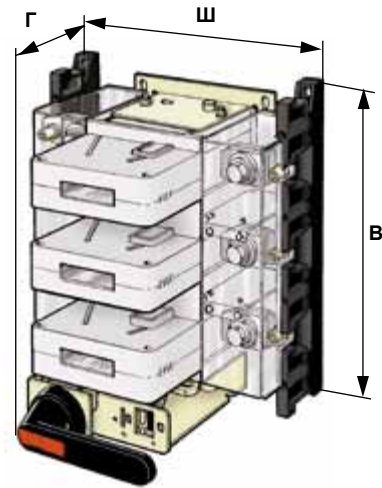
SEKOD

Тип	В	Ш	Г
SEKOD 250	425	213	205
SEKOD 400	425	211	215



SLOB

Тип	В	Ш	Г
SLOB 400	365	211	215
SLOB 630	384	357	260
SLOB 800	410	308	235

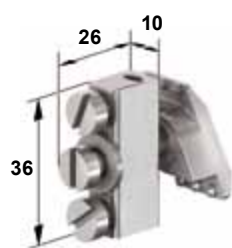


LBOC

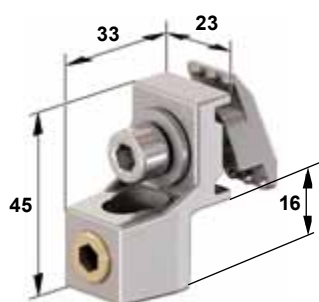
Тип	В	Ш	Г
LBOC 630	292	313	200
LBOC 800	292	280	180
LBOC 1600	363	420	220

Габаритные размеры

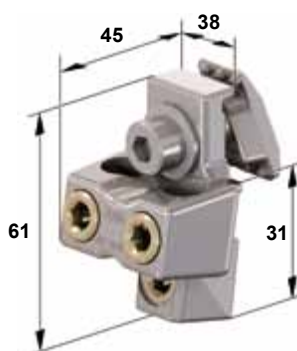
Все размеры приведены в мм



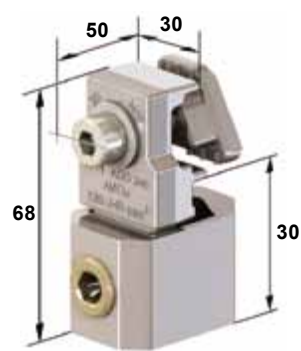
ADC 25



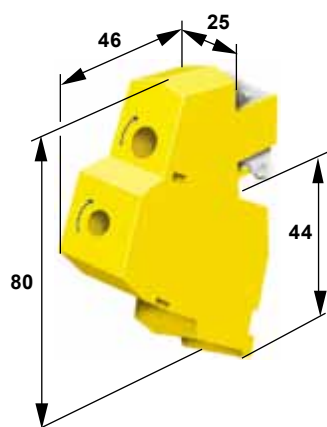
AD 70



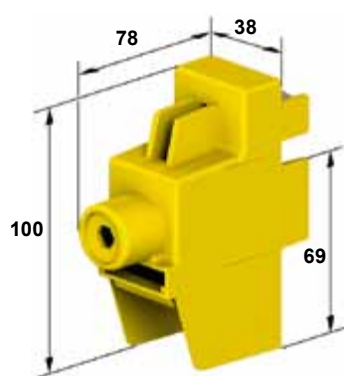
AD 350



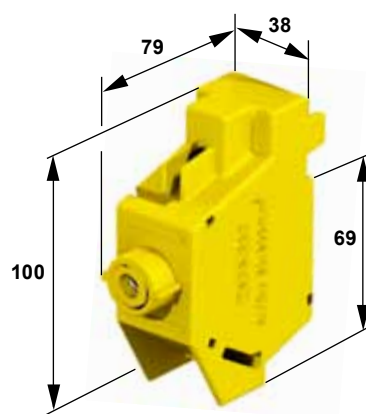
ADO 240



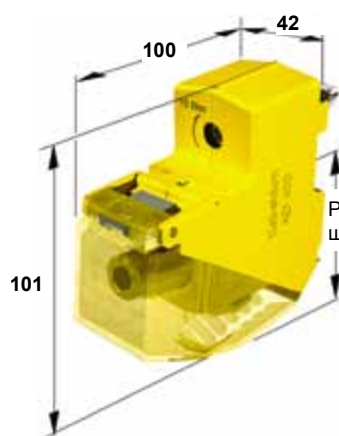
AD 95



AD 2150



AD 300

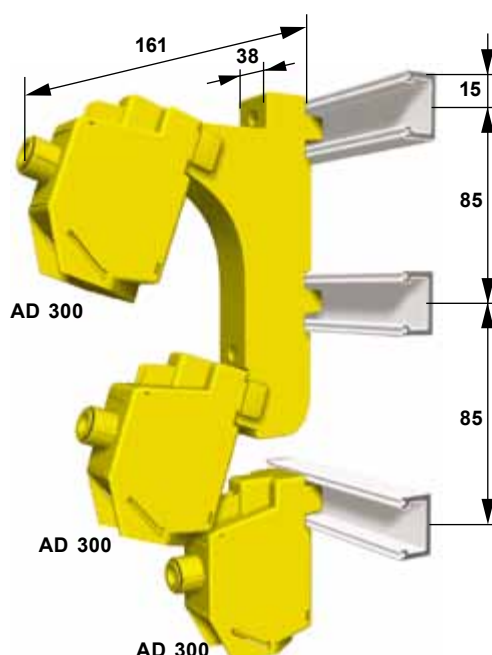


AD 400

Расстояние до
шины 69 мм



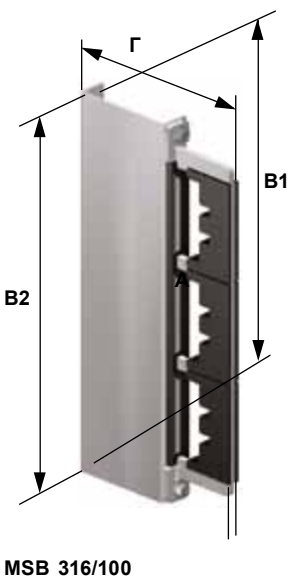
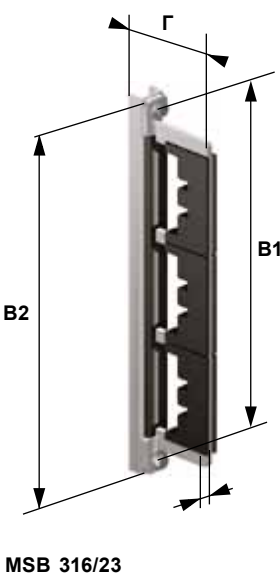
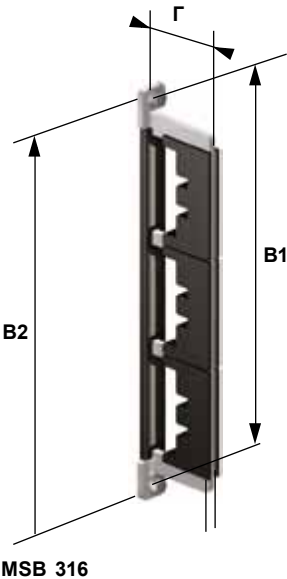
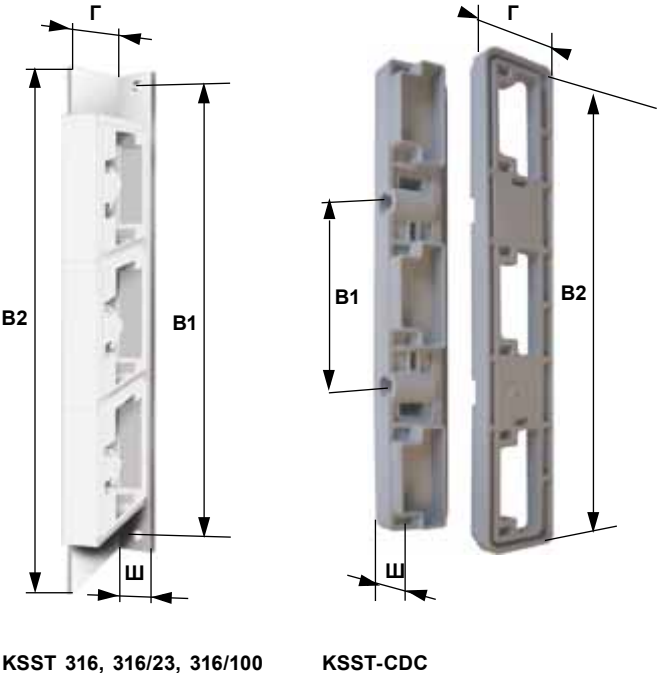
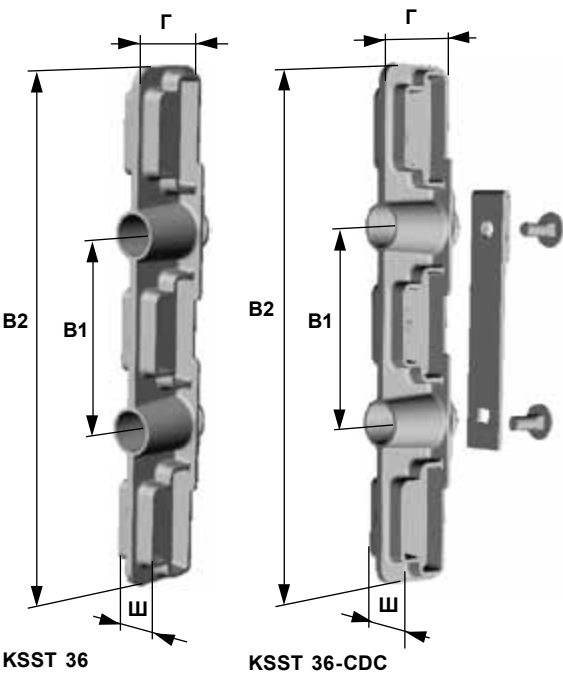
STM 400



ADB 3M + 3 AD 300

Габаритные размеры

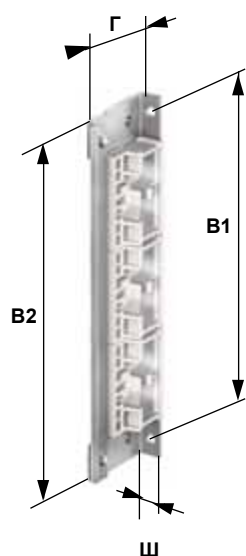
Торцевые и промежуточные опоры для шин 400-1600 А



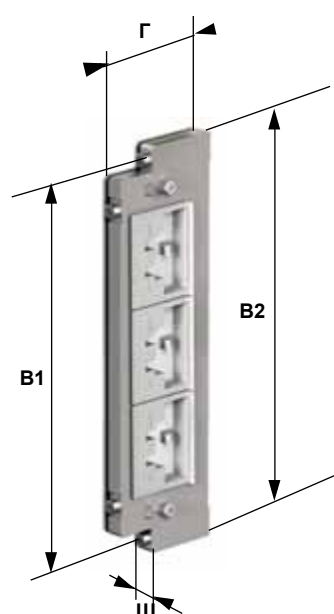
Тип	B1	B2	Ш	Г
	мм			
KSST 36	85	226	20	39
KSST 36-CDC	85	226	20	39
KSST 316	300	320	20	46
KSST 316/23	300	320	20	60
KSST 316/100	300	320	39	136
KSST-CDC	85	237	28	47.5
MSB 316	300	318	10	62
MSB 316/23	300	318	10	76
MSB 316/100	300	318	10	152

Габаритные размеры

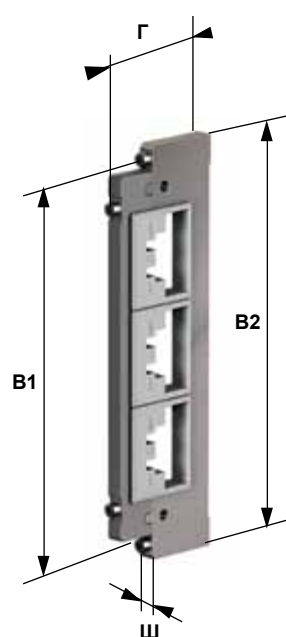
Торцевые и промежуточные опоры для шин 1600 А и 2500 А



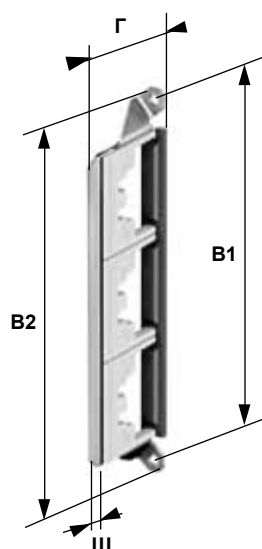
KSSTD 312/16



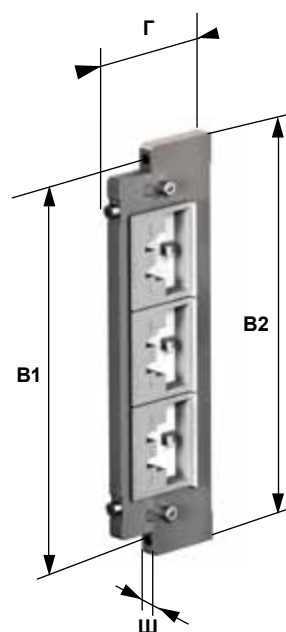
KSST 325 CSS



MSB 325 CSS



MSBD 312/16



KSST 325 CSS F

Тип	B1	B2	Ш	Г
	мм			
KSSTD 312/16	300	330	30	86
MSBD 312/16	300	318	9.5	88
KSST 325 CSS	340	365	43	114
MSB 325 CSS	340	365	19.5	114
KSST 325 CSS-F	340	365	27	114

Содержание раздела «Электрические шкафы и корпуса»

Страница

Стандарты для шкафов	49
Шкафы для наружной установки серии CDC	52
Шкафы для телекоммуникационных и оптоволоконных кабелей	54
Шкафы для наружной и внутренней установки серии SDC	56
Корпуса с порошковым покрытием для внутренней установки серии KSIK	58
Шкафы серии с дополнительной верхней секцией CDCM	60
Шкафы серии с дополнительной верхней секцией SDCM	62
Шкафы для монтажа на опору воздушной линии CDCP	64
Дополнительный навесной шкаф CDCA	66
Шкафы управления уличным освещением	68
Комплектные вводно-распределительные устройства	69
5-ти проводная система	71
Аксессуары для шкафов	72
Аксессуары для узлов учета потребленной электроэнергии	74
Замки и инструменты	77
Ключи и инструменты	78
Примеры комбинированной установки шкафов различных типов	79
Габаритные размеры	80

Стандарты для шкафов

Шкафы и корпуса

Шкафы серий CDC и SDC производятся из стального листа, покрытого с помощью технологии горячего оцинкования, согласно требованиям стандартов:
ISO 1461, МЭК 60439-1, МЭК 60439-5.

Корпуса серии KSIK имеют порошковое покрытие и предназначены для внутренней установки в условиях класса C1 и C2 в соответствии с ISO 12944-2.

Защита

Степень защиты шкафов IP34D, в соответствии с требованиями МЭК 60429-5, кроме типов, указанных в разделе «Технические данные».

Основание

Для шкафов серии CDC наземное основание – это неотъемлемая часть конструкции шкафов. Длина опор может регулироваться индивидуально, и они могут быть наклонены для возможности обхода выступающих частей фундамента здания. Отдельные основания для наземной, напольной или настенной установки доступны для шкафов серии SDC.

Все подземные части шкафов имеют дополнительную защиту от коррозии.

Корпуса серии KSIK предназначены для внутренней настенной установки.



Глубина закапывания

Для обеспечения функциональной и надежной установки шкафа в землю, рекомендуется выбирать такую глубину, чтобы на поверхности оставалось около 10 см основания шкафа. Специальная отметка показывает уровень земли.

Специальные рабочие условия

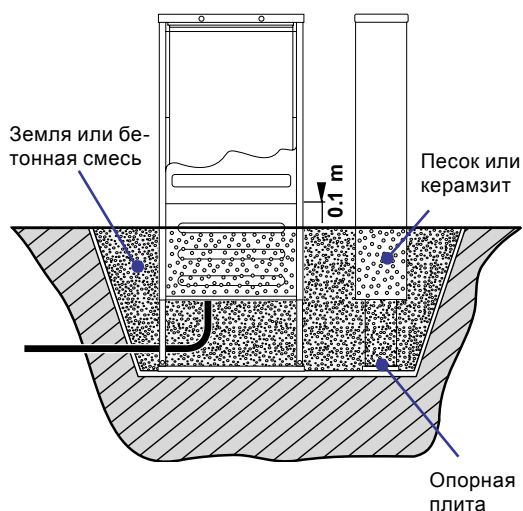
При этом типе установки шкафа необходимо уделять особое внимание риску возникновения конденсата, попадания пыли, вибрации, механических повреждений.

Все шкафы кроме серии KSIK имеют вентиляционные отверстия между плитой основания и дверью, а также между дверью и крышей как с фронтальной, так и с тыльной стороны шкафа.

Способность шкафа выдерживать внешние воздействия механических ударов и толчков проверяется путем испытаний при температуре -50 °C в соответствии с требованиями использования в условиях арктического климата МЭК 60439-5.

Примечание:

Для уменьшения риска возникновения конденсата, рекомендуется заполнять основание шкафа песком или использовать специальный барьер от влаги.



Стандарты для шкафов

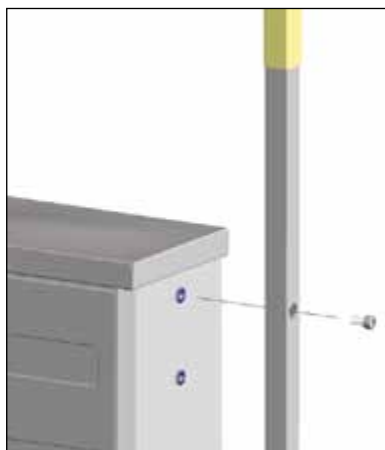
Замерзание грунта и CDC

Система скользящего крепления системы шин в шкафах серии CDC уменьшает усилие, которое создает кабель на точки подключения из-за замерзания грунта в зимний период времени.



Внешние точки крепления

На боковых стенках всех шкафов кроме серии KSIK предусмотрены отверстия с гайками-заклепками, с помощью которых можно присоединить маркировочные мачты для определения местонахождения шкафа в зимний период времени, другие шкафы или дополнительные щитки и т.п.



Отверстия для временных подключений

С обеих сторон шкафов серий CDC и SDC предусмотрены отверстия для временных подключений к системе шин шкафа или безопасного соединения нескольких шкафов. Отверстия располагаются на вращающемся диске, для возможности выбора отверстия подходящего диаметра (пять отверстий, самое большое – 60 мм).

Для объединения нескольких шкафов типа SDC предусмотрены специальные вставки. Для получения более подробной информации просим связываться с поставщиком.

На боковых стенках шкафов серии KSIK предусмотрены два отверстия с фланцами размера FL 33 с каждой стороны.



Маркировка

В верхней части дверцы шкафов CDC предусмотрены специальные заглабления для маркировки шкафа.

С внутренней стороны дверей предусмотрен специальный крепеж для хранения необходимой документации, например, однолинейной схемы или кабельного журнала.



Замки

Шкафы имеют разнообразные замки, в зависимости от сферы их применения (см. соответствующий раздел).



Стандарты для шкафов

Модульная система

Все устройства, которые могут быть подключены к системе шин, имеют модульную систему измерения (один модуль $M = 12,5 \text{ мм}$). Это решение облегчает расчет пространства, необходимо для конкретного распределительного устройства и дальнейший выбор подходящего шкафа.



Обозначение шкафов

Тип шкафа определяется следующим образом:
CDC xyz (CDC – тип шкафа. Может быть также SDC или KSIK)

x – номинальный ток шин:

0 – шкаф без системы шин;

4 – система шин на номинальный ток 400 А;

6 – система шин на номинальный ток 630 А.

yz – число модулей шины (например, 20, 40, 48 и т.д.).

Шкафы с дополнительной верхней секцией

Типовым принято решение, когда система шин расположена в нижней секции шкафа, но без какого-либо оборудования в верхней секции (для расположения узла учета).

Панели для счетчика: для верхних секций предусмотрены панели MPF 25 В и MPF 63 В, предназначенные для установки счетчиков электроэнергии.

Панель для счетчика устанавливается на монтажную рейку, что облегчает процесс установки. Панель имеет ширину 220 мм.

Панель для счетчика комплектуется соответствующей промежуточной клеммной коробкой (KSKP 25 для MPF 25 В и KSKP 50 для MPF 63 В).



Шкафы с дополнительной верхней секцией, CDCM и SDCM.



Панель для счетчика MPF 25 В/MPF 63 В.

Ввод в верхнюю секцию

Между нижней и верхней секциями предусмотрены отверстия, которые частично закрываются специальными пластиковыми заглушками. Самое большое отверстие имеет диаметр 50 мм, через которое можно провести около семи жил кабелей сечением 50 мм².

Замки

Верхние секции шкафов по умолчанию комплектуются стандартным треугольным замком, таким образом, они доступны как для абонентов, так и для электроснабжающей организации. Для нижних секций предусматриваются различные типы замков (см. соответствующий раздел).

Шкафы для наружной установки серии CDC

Шкафы серии CDC комплектуются системой шин или монтажной платой.

- Отвечают требованиям МЭК 60439-5. Прошли испытания в условиях арктического климата.
- Встроенное основание.
- Основание может регулироваться и подготовлено для монтажа опорной плиты.
- На боковых стенках имеются специальные отверстия для присоединения к шкафу маркировочных мачт или других шкафов.
- На внутренней стороне дверцы предусмотрен специальный крепеж для хранения необходимой документации.
- Профилированные участки на дверцах совместимы с наиболее распространенными системами маркировки и нумерации шкафов.
- Основание подготовлено для фиксации трубопроводов в случае использования кабелей нагрева.
- Степень защиты IP34D.



CDC комплектуются системой шин или перфорированной монтажной платой.

Тип	Артикул	Комплектация	Кол-во модулей	Ном. ток	Габаритные размеры			Вес
					Высота	Ширина	Глубина	
				А	мм			ед./кг
CDC 020	2CGX0 63300396	монтажная плата	—	—	1200	350	220	36
CDC 040	2CGX0 63300397	монтажная плата	—	—	1200	600	220	50
CDC 060	2CGX0 63300398	монтажная плата	—	—	1200	850	220	64
CDC 420	2CGX0 63300390	система шин	20	400	1200	350	220	34
CDC 440	2CGX0 63300391	система шин	40	400	1200	600	220	47
CDC 460	2CGX0 63300392	система шин	60	400	1200	850	220	59
CDC 640	2CGX0 63300394	система шин	40	630	1200	600	220	48
CDC 660	2CGX0 63300395	система шин	60	630	1200	850	220	60

Комплектация	Шкафы с системой шин	Шкафы без системы шин
	CDC 420-660	CDC 020-060
Монтажная плата	Нет	Есть
Система шин	400 А; 630 А	Нет
PEN-шина (съёмная, может быть установлена на трех уровнях)	400 А	Нет
Дополнительная шина для фиксации кабелей (съёмная, может быть установлена на двух уровнях)	Есть	Есть
Опоры основания (могут регулироваться индивидуально)	Есть	Есть
Внешние отверстия, расположенные на вращающемся диске Ø 15-60 мм	Есть	Есть
Тип замка	SE	Треугольный
Знак «Высокое напряжение» на дверцах	Есть	Нет

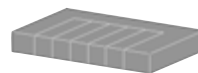
Заказывается отдельно:



C20-BP, C40-BP, C60-BP
Опорная плата.



FV, FVD
Настенный крепеж.



C20-DB, C40-DB, C60-DB
Барьер против влаги.



KSPS 6
Маркировочная мачта.



CDC-CLA
Монтажный набор для цилиндрических замков.



TN-S system
Комплект для 5-проводной системы.



BERG 250
Опора для установки шкафов типа CDC на каменистом грунте.

Шкафы для телекоммуникационных и оптоволоконных кабелей

Шкафы горячего оцинкования для внешней установки или в условиях, где длительный срок службы являются очень важным.

- Отвечают требованиям МЭК 60439-5. Прошли испытания в условиях арктического климата.
- Встроенное основание (CDC).
- На боковых стенках имеются специальные отверстия для присоединения к шкафу маркировочных мачт или других шкафов.
- На внутренней стороне дверцы предусмотрен специальный крепеж для хранения необходимой документации. Профилированные участки внешней стороны дверцы совместимы с наиболее распространенными системами маркировки и нумерации шкафов.
- Степень защиты IP34D.



Шкаф с кольцом для намотки оптоволоконного кабеля.

Примечание:

В соответствии с договоренностью с телекоммуникационным сектором, шкафы для этого оборудования не должны быть оборудованы треугольным замком. Рекомендуется использовать для этих шкафов замки типа CDC-LTC или SDC-LTC.



Кабельный распределительный щит для энергоснабжения в сочетании с шкафом включающем оптоволоконный модуль.

Тип	Артикул	Монтажная плата		Размеры глубины установки	Тип замка	Вес
		Высота	Ширина			
		мм		мм		ед./кг
CDC 020	2CGX0 63300396	700	300	198	Треугольный	36
CDC 040	2CGX0 63300397	700	550	198	Треугольный	50
CDC 060	2CGX0 63300398	700	800	198	Треугольный	64
SDC 048	2CGX0 63300433	770	584	275	Треугольный	46
SDC 073	2CGX0 63300551	770	898	275	Треугольный	58

Заказывается отдельно



CC 20
Рамка для намотки около 25 м кабеля Ø 13 мм.



CC 30
Кольцо для намотки около 30 м кабеля Ø 16 мм.



EB 435
Заземляющий блок для 4 или 35 мм².



KSMP-S 48/73
Стальная монтажная плата для SDC. Перфорация с шагом 38 мм (Ø 3,5 мм).



BK-E
Держатель для распределительной коробки Ericsson.



BK-N
Держатель для распредел. коробки Nexans.



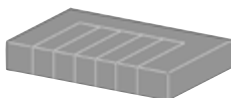
BK-T
Держатель для распредел. коробки Tykoflex.



FDM-K
Монтажный набор для монтажа оптоволоконного модуля FDM (Ericsson Ribbonet) на систему Kabeldon.



FDM
Оптоволоконный модуль. Используется для соединения с каналами для опт.-волоконных кабелей.



**C20-DB
C40-DB
C60-DB**
Барьер против влаги.



CDC-LTC
Замок для шкафов CDC с телеком-ым оборудованием.



SDC-LTC
Замок для шкафов SDC с телеком-ым оборудованием.



NK-TC
Ключ к замкам CDC-LTC и SDC-LTC.



BERG 250
Опора для установки шкафов типа CDC на каменистом грунте.

Тип	Артикул	Габаритные размеры			Вес
		Высота	Ширина	Глубина	
		мм			ед./кг
CC 20	2CGX0 53310695	415	215	153	0.6
CC 30	2CGX0 53310689	740	550	155	2.5
EB 435	2CGX0 43311031	135	35	35	0.1
KSMP-S 48	2CGX0 53190332	770	584	19	5.0
KSMP-S 73	2CGX0 53190335	770	898	19	8.0
BK-E	2CGX0 53310691	167	167	10	0.4
BK-N	2CGX0 53310694	295	198	10	0.6
BK-T	2CGX0 53310690	225	160	10	0.3
FDM-K	2CGX0 53310704	—	—	—	0.1
FDM	2CMA1 31600R1000	506	135	93	1.0
C20-DB	2CGX0 53310696	50	350	215	0.2
C40-DB	2CGX0 53310697	50	600	215	0.3
C60-DB	2CGX0 53310698	50	850	215	0.4
CDC-LTC	2CGX0 43311040	—	—	—	0.1
SDC-LTC	2CGX0 43310599	—	—	—	0.1
NK-TC	2CGX0 63190373	113	30	26	0.1
BERG 250	2CGX0 63300649	370	130	30	1.9

Шкафы для наружной и внутренней установки серии SDC

Шкафы серии SDC комплектуются системой шин или без неё. Модельный ряд шкафов SDC подходит для использования в качестве распределительных панелей, например, главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств для промышленных и административных объектов, строительных площадок или электроснабжения от резервных источников питания.

Распределительные щиты разработаны с учетом всех необходимых потребностей заказчика, например, возможность организации как прямого учета электроэнергии, так и через трансформаторы тока.

- Отвечают требованиям МЭК 60439-5. Прошли испытания в условиях арктического климата.
- Дверцы установлены на петлях и могут открываться на угол более 180°.
- На боковых стенках имеются специальные отверстия для присоединения к шкафу маркировочных мачт или других шкафов.
- Глубина шкафов составляет 312 мм, допускает установку всех коммутационных аппаратов с независимым ручным управлением.
- Доступна модификация LD с глубиной 242 мм.
- Степень защиты IP34D.



Примечание:

- Для быстрого и простого проектирования установите бесплатную версию программы Connect IT.

Тип	Артикул	Комплектация	Кол-во модулей	Ном. ток	Габаритные размеры			Вес
					Высота	Ширина	Глубина	
				А	мм			ед./кг
SDC 048	2CGX0 63300433	–	–	–	895	682	312	46
SDC 073	2CGX0 63300551	–	–	–	895	996	312	58
SDC 098	2CGX0 63300437	–	–	–	895	1310	312	70
SDC 448	2CGX0 63300431	система шин	48	400	895	682	312	48
SDC 473	2CGX0 63300552	система шин	73	400	895	996	312	60
SDC 648	2CGX0 63300432	система шин	48	630	895	682	312	49
SDC 673	2CGX0 63300553	система шин	73	630	895	996	312	62
SDC 698	2CGX0 63300434	система шин	98	630	895	1310	312	75
SDC 673 LD	2CGX0 63300635	система шин	73	630	895	996	242	59
SDC 698 LD	2CGX0 63300571	система шин	98	630	895	1310	242	73

Комплектация	Шкафы с системой шин	Шкафы без системы шин
	SDC 448-698 SDC 673-698 LD	SDC 048-098
Монтажная плата	Нет	Нет
Система шин	400 А; 630 А	Нет
PEN-шина (съёмная, может быть установлена на трех уровнях)	400 А	Нет
Основание	Нет (заказывается дополнительно)	Нет (заказывается дополнительно)
Внешние отверстия, расположенные на вращающемся диске Ø 15-60 мм	Есть	Есть
Тип замка для SDC 448-698	Треугольный	Треугольный
Тип замка для SDC 673-698 LD	SE (EBR)	
Знак «Высокое напряжение» на дверцах	Есть	Нет

Заказывается отдельно:



GOLF-S 48-98
Напольное основание.



BPF-S 48-98
Опорная плита.



SLUS 48-98
Нижняя дверца с доп. отверстием.



KSMP-S 48-98
Монтажная плата.



MARK-S 48-98
Наземное основание.



FVD,VF 100
Настенный крепеж.



VF-S 30
Настенный кронштейн.



TN-S система
Комплект для 5-ти проводной системы.



KSPS 6
Маркировочная мачта.

Корпуса с порошковым покрытием для внутренней установки серии KSIK

Корпуса серии KSIK предназначены для внутренней установки в помещениях класса C₁ и C₂*. Корпуса имеют высокую степень защиты и подходят для установки как на промышленных объектах, так и в административных и жилых зданиях.

Данные корпуса спроектированы для использования в качестве распределительных щитков и имеют специальные отверстия на боковых стенках для комбинированного монтажа нескольких щитков на общую систему шин.

- Комплектуются настенным крепежом и монтажной платой.
- Порошковое покрытие в RAL цвете 7032.
- Навесные дверцы на петлях.
- Съёмная монтажная плата.
- Разделенное (двойное) основание.
- Степень защиты IP34D.

Примечание:

Система шин от 400 до 1600.



Тип	Артикул	Кол-во фланцевых отверстий FL 21 в основании	Кол-во модулей	Габаритные размеры			Вес
				Высота	Ширина	Глубина	
				мм			ед./кг
KSIK 043	2CGX0 63300411	4	43	900	655	325	42
KSIK 063	2CGX0 63300412	6	63	900	895	325	57
KSIK 098	2CGX0 63300413	10	98	900	1350	325	75

* Согласно стандарта ISO 12944-2.
C₁ – обогреваемые, сухие помещения
C₂ – допускается небольшая влажность.

Комплектация	Корпуса KSIK
Монтажная плата	Есть
Тип замка	DIN 3
Два закрывающихся фланцевых отверстия размера FL 33 с каждой стороны	Есть
Основание с фланцевыми отверстиями размера FL 21	Есть
Разделенное (двойное) основание	Есть
Система шин	По запросу

Заказывается отдельно:



TN-S система
Комплект для 5-ти проводной системы.



KSFS 400 A-1600 A
Система шин.



Шкафы с дополнительной верхней секцией серии CDCM

Шкафы серии CDCM аналогичны шкафам серии CDC только с дополнительной верхней секцией, которая имеет отдельный замок.

Шкафы типа CDCM 020 и CDCM 040 комплектуются монтажной платой вместо системы шин в нижней секции.

Шкафы серии CDCM могут использоваться в качестве распределительных устройств, например, главных распределительных щитов, силовых распределительных щитов в промышленности, распределительных щитов для временного электроснабжения строительных площадок и т.п., там, где необходимо наличие узла учета потребленной электроэнергии. В данных шкафах возможно реализовать учет электроэнергии как прямого, так и трансформаторного включения.



- Отвечают требованиям МЭК 60439-5. Прошли испытания в условиях арктического климата.
- Встроенное основание.
- На боковых стенках имеются специальные отверстия для присоединения к шкафу маркировочных мачт или других шкафов.
- На внутренней стороне дверцы предусмотрен специальный крепеж для хранения необходимой документации.
- Профилированные участки на дверцах совместимы с наиболее распространенными системами маркировки и нумерации шкафов.
- Верхняя секция комплектуется крепежной рейкой для установки панелей измерения MPF 25 В/MPF 63 В или монтажной платы MPP 20.
- Съемная монтажная плата.
- Степень защиты IP34D.

Тип	Артикул	Комплектация	Кол-во мест под панели MPF 25/MPF 63	Кол-во модулей	Ном. ток	Габаритные размеры			Вес
						Высота	Ширина	Глубина	
					А	мм			ед./кг
CDCM 020	2CGX0 63300530	монтажная плата	1	–	–	1800	350	220	49
CDCM 040	2CGX0 63300608	монтажная плата	2	–	–	1800	600	220	68
CDCM 420	2CGX0 63300430	система шин	1	20	400	1800	350	220	47
CDCM 440	2CGX0 63300609	система шин	2	40	400	1800	600	220	65
CDCM 640	2CGX0 63300610	система шин	2	40	630	1800	600	220	66

Комплектация	Шкафы с системой шин	Шкафы без системы шин
	CDC 420-640	CDC 020-040
Монтажная плата (нижняя секция)	Нет	Есть
Система шин	400 А; 630 А	Нет
PEN-шина (съёмная, может быть установлена на трех уровнях)	400 А	Нет
Дополнительная шина для фиксации кабелей (съёмная, может быть установлена на двух уровнях)	Есть	Есть
Опоры основания (могут регулироваться индивидуально)	Есть	Есть
Внешние отверстия, расположенные на вращающемся диске Ø 15-60 мм	Есть	Есть
Отверстия Ø 50 мм между секциями оборудованные пластиковыми заглушками	Есть	Есть
Тип замка (нижняя/верхняя секция)	SE/абонентский	SE/абонентский
Знак «Высокое напряжение» на дверцах	Есть	Нет

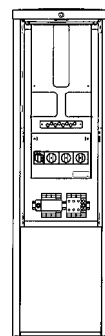
Компактный щит учета

Может смонтирован, используя следующее оборудование:

- Шкаф CDC 020 (см. стр. 52) -1 шт.;
- Панель под счетчик MPF 63 В (см. стр. 74) -1 шт.;
- PEN-шина KSNS 417 (см. стр. 31) -1 шт.;
- Доп. комплект для монтажа СКМ (см. стр. 74) -1 шт.;
- Замок абонентский CDC-LA (см. стр. 77) -1 шт.;
- Там где это применимо, клеммная коробка KSKP 25/50 (см. стр. 40) и покрытие для опломбировки PBKP 25/50 (см. стр. 42 или 74).

Это решение позволяет разместить счетчик электроэнергии на высоте 0,5 м над землей.

Согласно требований стандарта SS 437 01 40 высота должна быть не более 0.9 м (B2).



Заказывается отдельно:



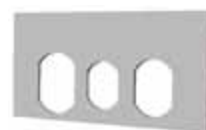
**C20-BP,
C40-BP, C60-BP**
Опорная плата.



MPP 20
Монтажная плата.



MPF 25 В/MPF 63 В
Панель для счетчика.



CDC-CLA
Монтажный набор для цилиндрических замков.



FV, FVD
Настенный крепеж.



BERG 250
ОПОРЫ для установки шкафов типа CDC на каменистом грунте.



TN-S система
Комплект для 5-ти проводной системы.



KSPS 6
Маркировочная мачта.

Шкафы с дополнительной верхней секцией серии SDCM

Шкафы серии SDCM аналогичны шкафам серии SDC только с дополнительной верхней секцией, которая имеет отдельный замок.

Верхняя секция может использоваться для размещения узла учета или может быть оборудована монтажной платой для разнообразного применения.

Шкафы серии SDCM могут использоваться в качестве распределительных устройств, например, главных распределительных щитов, силовых распределительных щитов в промышленности, распределительных щитов для временного электроснабжения строительных площадок и т.п., там, где необходимо наличие узла учета потребленной электроэнергии.

- Отвечают требованиям МЭК 60439-5. Прошли испытания в условиях арктического климата.
- Дверцы установлены на петлях и могут открываться на угол более 180°.
- На боковых стенках имеются специальные отверстия для присоединения к шкафу маркировочных мачт или других шкафов.
- Глубина шкафов составляет 312 мм и допускает установку всех коммутационных аппаратов с независимым ручным управлением.
- Степень защиты IP34D.

Примечание:

- Для быстрого и простого проектирования закажите бесплатную установку программы-планировщика Connect-IT.



Шкаф с установленной секцией распределения и учета потребленной электроэнергии.

Тип	Артикул	Комплектация	Кол-во мест под панели MPF 25/MPF 63	Кол-во модулей	Ном. ток А	Габаритные размеры			Вес ед./кг
						Высота	Ширина	Глубина	
						мм			
SDCM 048	2CGX0 63300443	—	3	—	—	1530	682	312	72
SDCM 073	2CGX0 63300561	—	4	—	—	1530	996	312	92
SDCM 098	2CGX0 63300444	—	5	—	—	1530	1310	312	111
SDCM 448	2CGX0 63300435	Система шин	3	48	400	1530	682	312	74
SDCM 473	2CGX0 63300562	Система шин	4	73	400	1530	996	312	94
SDCM 648	2CGX0 63300436	Система шин	3	48	630	1530	682	312	75
SDCM 673	2CGX0 63300563	Система шин	4	73	630	1530	996	312	96
SDCM 698	2CGX0 63300438	Система шин	5	98	630	1530	1310	312	116

Комплектация	Шкафы с системой шин	Шкафы без системы шин
	SDCM 448-698	SDCM 048-098
Монтажная плата (нижняя секция)	Нет	Нет (заказывается отдельно)
Система шин	400 А; 630 А	Нет
PEN-шина (съёмная, может быть установлена на трех уровнях)	400 А	Нет
Основание	Нет (заказывается дополнительно)	Нет (заказывается дополнительно)
Внешние отверстия, расположенные на вращающемся диске Ø 15-60 мм	Есть	Есть
Отверстия Ø 50 мм между секциями оборудованные пластиковыми заглушками	Есть	Есть
Тип замка (нижняя/верхняя секция)	Треугольный/ абонентский	Треугольный/ абонентский
Знак «Высокое напряжение» на дверцах	Есть	Нет

Заказывается отдельно:



GOLV-S 48-98
Напольное основание.



BPF-S 48-98
Опорная плита.



SLUS 48-98
Нижняя дверца сдоп. отверстием.



KSPS 6
Маркировочная мачта.



MARK-S 48-98
Наземное осн-ние.



FVD.VF 100
Настенный крепеж.



VF-S 30
Настенный кронштейн.



TN-S система
Комплект для 5-ти проводной системы.



MPF 25 B/63 B
Панель для счетчика.



MPP-S 48, KSMP-S 48-98, MPT-S48
Монтажные платы.

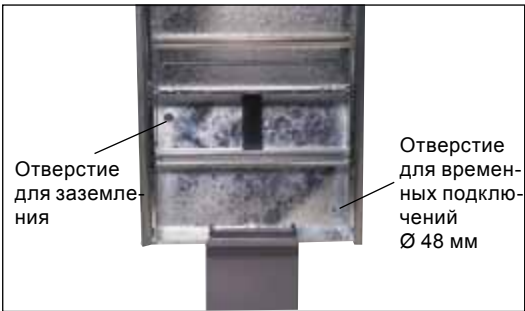
Шкафы для монтажа на опору воздушной линии CDCP

Шкафы для монтажа на опору воздушной линии (ВЛ) комплектуются опорным кронштейном, системой шин на 400 А, PEN-шиной и дополнительной шиной для фиксации отходящих кабелей, а также кабельным каналом для отвода кабелей в землю.

- На задней стенке шкафа размещаются отверстия для заземления шкафа и для возможности организации временного подключения;
- На крышке опорного кронштейна имеются специальные пробивки для удобного и безопасного подвода кабельных каналов количеством до семи.
- Степень защиты IP34D.



Отверстия с пробивками для кабельных каналов на крышке опорного кронштейна



Отверстие для заземления

Отверстие для временных подключений Ø 48 мм

Шкаф комплектуется кабельным каналом для отвода кабелей в землю.

Тип	Артикул	Комплектация	Кол-во модулей	Ном. ток	Кол-во кабел. кана-лов	Габаритные размеры			Вес
						Высота	Ширина	Глубина	
				A		мм			ед./кг
CDCP 020	2CGX0 63300621	Монтажная плата	20	–	0 - 3	1200	350	382	45
CDCP 040	2CGX0 63300622	Монтажная плата	40	–	0 - 7	1200	600	382	61
CDCP 420	2CGX0 63300428	Система шин	20	400	0 - 3	1200	350	382	43
CDCP 440	2CGX0 63300429	Система шин	40	400	0 - 7	1200	600	382	58

Комплектация	Шкафы с системой шин	Шкафы без системы шин
	CDSP 420, 440	CDSP 020, 040
Кабельный канал для отвода кабелей в землю	Есть	Есть
Система шин	400 А	Нет
PEN-шина	400 А	Нет
Дополнительная шина для фиксации кабелей	Есть	Есть
Тип замка	SE	Треугольный
Знак «Высокое напряжение» на дверцах	Есть	Нет

Заказывается отдельно:



KKCS

Соединитель для каб. каналов, сделан из нержавеющей и немагнитного материалов.



KHB 3

Держатель для 1-3 кабельных каналов.



KHB 5

Держатель для 3-5 кабельных каналов.



KHB 7

Держатель для 5-7 кабельных каналов.



KKS

Дополнительная опора для кабельных каналов.



CDSP-TP

Опорная плита для опломбировки отверстия в нижней части шкафа.



KKC 5

Кабельный канал 2 x 2,4 м с соединителем KKCS.

Тип	Артикул	Кол-во в упаковке	Габаритные размеры			Вес
			Высота	Ширина	Глубина	
			мм			ед./кг
KKCS	2CGX0 53190244	1	100	57	61	0.2
KHB 3	2CGX0 63190245	1	105	184	250	0.3
KHB 5	2CGX0 63190246	1	105	294	250	0.4
KHB 7	2CGX0 63190279	1	105	404	250	0.6
KKC 5	2CGX0 53190243	1 набор	2400	55	55	3.2
KKS	2CGX0 63190286	1	30	250	190	0.4
CDSP-TP	2CGX0 53310728	1	16	260	191	0.6

Дополнительный навесной шкаф CDCA

Шкаф типа CDCA используется как дополнительный и монтируется на основной шкаф. Шкаф комплектуется монтажной платой.

- Для временного подключения предусмотрены отверстия на боковых стенках шкафа. На правой стенке установлен вращающийся диск для возможности выбора отверстия из пяти различных диаметров. Диск съемный и может быть установлен с левой стороны.
- В основании шкафа предусмотрено отверстие с встроенными фиксаторами кабелей, временно подключенных к шкафу. Когда отверстие не используется его можно закрыть крышкой, которая входит в комплект поставки.
- В шкаф могут быть установлены блоки с силовыми розетками для временного подключения KSMU 16/32/63, а также панели для счетчика электроэнергии MPF 25 В/MPF 63 В. Для установки панелей для счетчика требуется дополнительный комплект для монтажа СКМ.



CDCA установленный на правую стенку CDC 420.



Отверстие на боковой стенке может использоваться для временного подключения, например, переносной розетки.

Тип	Артикул	Габаритные размеры			Вес
		Высота	Ширина	Глубина	
		мм			ед./кг
CDCA	2CGX0 63300451	730	280	218	14.5

Комплектация	Шкафы CDCA
Монтажная плата	Есть
Внешние отверстия, расположенные на вращающемся диске Ø 15-60 мм	Есть
Отверстия Ø 50 мм между секциями оборудованные пластиковыми заглушками	Есть
Отверстие с встроенными фиксаторами кабеля в основании шкафа для временных подключений	Есть
Тип замка	Треугольный

Заказывается отдельно:



KSMUB 16/32

1x16+ 2x10 A или 1x32 + 2x10 A с УЗО, модульным автомат, выключателем и местом под счетчик электроэнергии. Ток расцепителя 6 кА, макс. ном. ток нагрузки 63 А.



СКМ

Дополнительный комплект для монтажа панелей MPF 25/63.



CDCA-CD

Защитные кабельные каналы, например, для оптоволоконного кабеля.

- Макс. диаметр кабеля 25 мм внутри шкафа.
- Макс. диаметр для труб для оптоволоконных кабелей 45 мм.
- Степень защиты IP34D.



MPF 25 B/MPF 63 B

Панель для счетчика на ток 25 А или 63 А.

Тип	Артикул	Сечение прово-	Отходящие группы	Габаритные размеры			Вес
		дника		Высота	Ширина	Глубина	
		мм ²		мм			ед./кг
KSMUB 16	2CGX0 63300611	6	1x16 A + 2x10 A	711	222	191	5.5
KSMUB 32	2CGX0 63300612	6	1x32 A + 2x10 A	711	222	191	5.5
СКМ	2CGX0 53390034	—	—	—	—	—	0.02
MPF 25 B	2CGX0 53310737	—	—	570	220	115	5.0
MPF 63 B	2CGX0 53310738	—	—	570	220	115	5.0
CDCA-CD	2CGX0 53310705	—	—	380	240	66	2.3

Шкафы управления уличным освещением

GBC 45-2, GBC 63-3

Шкаф управления уличным освещением GBC 45-2, 45 А, 2 группы, комплектуется:

Кол-во	Тип	Описание
1	CDCM 420	Шкаф
1	MPF 63 В	Панель для счетчика
1	GBLB 45	Блок управления уличным освещением
1	PBKP 50	Покрытие для опломбировки
3	AD 95	Изолированный соединитель
2	SLD 000	Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель
2	ADC 25	Неизолированный соединитель

Количество групп может быть увеличено до 3-х.

Шкаф управления уличным освещением GBC 63-3, 63 А, 3 группы, комплектуется:

Кол-во	Тип	Описание
1	CDCM 440	Шкаф
1	MPF 63 В	Панель для счетчика
1	MPP 20	Монтажная плата (стальная)
1	GBL 63	Блок управления уличным освещением
1	PBKP 50	Покрытие для опломбировки
3	AD 95	Изолированный соединитель
3	SLD 000	Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель
3	AD 350	Неизолированный соединитель

Количество групп может быть увеличено до 10-ти.



GBC 45-2



GBC 63-3

При необходимости увеличить количество отходящих групп, используйте следующее оборудование:



SLD 000
Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель.



AD 350
Неизолированный соединитель для подключения трех разделенных проводников макс. сечением 50 мм: каждый Al/Cu. Может использоваться только с незащищенной шиной.



ADC 25
Неизолированный соединитель. Может использоваться только с незащищенной шиной.

Тип	Артикул	Кол-во модулей	Ном. данные	Габаритные размеры			Вес
				Высота	Ширина	Глубина	
				мм			ед./кг
GBC 45-2	2CGX0 63300632	20	400 В, 45 А	1800	350	220	58
GBC 63-3	2CGX0 63300633	40	400 В, 63 А	1800	600	220	81
SLD 000	2CGX0 63050106	3	400 В, 100 А	495	38	160	1.7
AD 350	2CGX0 63030262	–	400 А	61	38	45	0.2
ADC 25	2CGX0 63030233	–	63 А	36	10	26	0.1

Комплектные вводно-распределительные устройства

Прямой учет потребленной электроэнергии

Предусмотрены два типа ВРУ с прямым учетом электроэнергии на 25 А и 63 А.

Комплектуются всеми необходимыми компонентами для подключения вводного питающего кабеля. Количество мест под отходящие группы составляет шесть для SLD 000.

- Основание устройства встроено в шкаф. Подходит как для внутренней напольной установки, так и для наружной наземной.
- Шкафы прошли испытания согласно требований стандарта SS-EN 60439-5 и полностью отвечают требованиям для использования в условиях арктического климата.
- Степень защиты IP34D.
- Степень защиты коммутационных аппаратов и системы фазных шин IP 2X.
- Верхняя секция имеет абонентский замок, нижняя – DIN.



CDCS 2520
CDCS 6320

Тип	Артикул	Отключаемый номинальный ток	Макс. число отходящих групп	Количество свободных мест на шинах	Вес ед./кг
		А		М*	
CDCS 2520	2CGX0 63301145	25	6	20	55
CDCS 6320	2CGX0 63301146	63	6	20	55

Для организации отходящих групп, используйте следующее оборудование:



SLD 000

Предохранитель-выключатель на груз ки-разъединитель. Степень защиты IP2X.



AD 70

Неизолированный соединитель. Может использоваться только с незащищенной шиной для кабелей сечением 6-95 мм².



AD 95

Изолированный соединитель.

Наименование	Ном. ток	Тип	Артикул	Сечение кабеля Al/Cu	Ширина М*	Вес ед./кг
	А			мм²		
Отходящие группы	100	SLD 000 (C00)	2CGX0 63050106	2,5-95	3	1,7
PE-/N клемма	-	AD 70	2CGX0 63030038	6-95	-	0,1

* Один модуль М = 12,5 мм.

Комплектные вводно-распределительные устройства

Учет потребленной электроэнергии через трансформаторы тока

Четыре типа комплектных вводно-распределительных устройств на номинальный ток 160 А или 250 А, которые легко дополняются необходимым количеством отходящих линий. Комплекуются всеми необходимыми компонентами для подключения вводного питающего кабеля, монтажа трансформаторов тока, клеммных колодок, организации узла учета.

Количество мест под отходящие группы варьируется от 5 до 14 в зависимости от размера выбранного устройства.

- Основание устройства CDCS 16015 встроено в шкаф и подходит как для внутренней напольной установки, так и для наружной наземной.
- Для типов SDCS выбор основания и аксессуаров зависит от способа установки (внутренней напольной или настенной и наружной наземной), см. раздел «Аксессуары для шкафов».
- Шкафы прошли испытание согласно требований стандарта SS-EN 60439-5 и полностью отвечают требованиям для использования в условиях арктического климата.
- Степень защиты IP34D.
- Степень защиты коммутационных аппаратов и системы фазных шин IP 2X.
- Верхняя секция имеет абонентский замок, нижняя – DIN.



CDCS



SDCS

Тип	Артикул	Отключаемый номинальный ток	Макс. число отходящих групп	Количество свободных мест на шинах	Вес
		A		M*	ед./кг
CDCS 16015	2CGX0 63301122	160	5	15	79
SDCS 16023	2CGX0 63301123	160	7	23	88
SDCS 25018	2CGX0 63301124	250	6	18	94
SDCS 25043	2CGX0 63301125	250	14	43	115

Для организации отходящих групп, используйте следующее оборудование:



SLD 000, SLD 00, SLD 1

Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель. Степень защиты IP2X.



AD 70

Неизолированный соединитель. Может использоваться только с незащищенной шиной для кабелей сечением 6-95 мм².



ADO 240

Неизолированный соединитель. Может использоваться только с незащищенной шиной для кабелей сечением 120-240 мм².

Наименование	Ном. ток	Тип	Артикул	Сечение проводника Al/Cu	Ширина	Вес
	A			мм²	M*	ед./кг
Отходящие группы	100	SLD 000 (C00)	2CGX0 63050106	2.5-95	3	1.7
Отходящие группы	160	SLD 00 (00)	2CGX0 63050107	2.5-95	4	1.8
Отходящие группы	250	SLD 1 (1)	2CGX0 63050108	50-300	10	4.3
PE-/N clamp	–	AD 70	2CGX0 63030038	6-95	–	0.1
PE-/N clamp	–	ADO 240	2CGX0 63030263	120-300	–	0.25

* Один модуль M = 12.5 мм.

5-ти проводная система

Комплект для преобразования в 5-ти проводную систему TN-S или TN-C-S.

В комплект входит шина на 400 А без защитной оболочки.

- CXX-TNS подходит для шкафов серии CDC.
- SD XX-TNS подходит для шкафов серии SDC.

Примечание:

Для использования с шиной на 1000 А и установки в корпусах серии KSIK требуется дополнительный монтажный комплект.

Для получения более подробной информации просим связываться с менеджером продукта.



Тип	Артикул	Соответствие типам шкафов	Кол-во моду- лей	Ном. ток	Длина	Вес
				А	мм	ед./кг
C20-TNS	2CGX0 53310613	CDC 20	20	400	333	0.6
C40-TNS	2CGX0 53310614	CDC 40	40	400	583	0.7
C60-TNS	2CGX0 53310615	CDC 60	60	400	833	0.9
SD 48-TNS	2CGX0 53320208	SDC 48	48	400	584	0.9
SD 73-TNS	2CGX0 53320219	SDC 73	73	400	898	1.0
SD 98-TNS	2CGX0 53320209	SDC 98	98	400	1212	1.2

Аксессуары для шкафов



C20-BP, C40-BP, C60-BP
Стальная опорная плита для шкафов CDC/CDCM.



BERG 250
Опора для установки шкафов типа CDC на каменистом грунте.



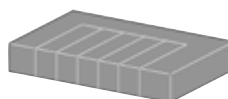
FDM-K
Монтажный набор, разработанный для установки оптоволоконного модуля FDM (Ericsson Ribbonet) в шкафы Kabeldon.



FV
Настенный крепеж для шкафов CDC/CDCM.



FDM
Оптоволоконный модуль используется для соединения оптоволоконных каналов. Канал в сервисном кабеле подключается к мультиканальному кабелю.



C20-DB, C40-DB, C60-DB
Барьер против влаги, подходит для всех шкафов серии CDC.



VF 100
Настенный кронштейн для шкафов серий CDC и SDC. Расстояние от стены здания до стенки шкафа для CDC составляет 100 мм. Для шкафов SDC - 8 мм.



KSPS 6
Маркировочная мачта.



C60-XA
Дополнительная опорная шина, которая может быть установлена под крышкой шкафа CDC 60. Используется в случае, когда необходимо переместить шкаф, но при этом кабель должен оставаться подключенным.



FVD
Настенный крепеж, используется совместно с крепежом FV.

Тип	Артикул	Соответствующие типы шкафов	Габаритные размеры			Вес
			Высота	Ширина	Глубина	
			мм			ед./кг
C 20-BP	2CGX0 53310725	CDC/CDCM 20	27	344	130	0.8
C 40-BP	2CGX0 53310726	CDC/CDCM 40	27	594	130	1.5
C 60-BP	2CGX0 53310727	CDC 60	27	844	130	2.2
FDM-K	2CGX0 53310704	CDC/SDC	—	—	—	0.1
FV	2CGX0 63190225	CDC/CDCM	50	70	135	1.9
BERG 250	2CGX0 63300649	CDC/CDCM	370	130	30	1.9
FDM	2CMA1 31600R1000	CDC/SDC	506	135	93	1.0
C20-DB	2CGX0 53310696	CDC	50	350	215	0.2
C40-DB	2CGX0 53310697	CDC	50	600	215	0.3
C60-DB	2CGX0 53310698	CDC	50	850	215	0.4
VF 100	2CGX0 53310678	CDC/CDCM/SDC/SDCM	40	228	35	0.2
FVD	2CGX0 63190241	FV	—	Ø 47	85	0.7
KSPS 6	2CGX0 63190145	CDC/CDCM/SDC/SDCM	1500	30	30	3.8
C60-XA	2CGX0 53310667	CDC 60	42	935	50	1.7

Аксессуары для шкафов SDC и SDCM



SLUS 48-98

Нижняя дверца с отверстием для временного подключения. Габариты отверстия: 60 x 240 мм.



GOLV-S 48-98

Основание для установки шкафа на землю.



BPF-S 48-98

Опорная плита с 4, 6 или 10 фланцевыми отверстиями FL 21.



MARK-S 48-98

MARK-S 73-98 LD

Основание для установки шкафа на землю.



VF-S30

Настенный кронштейн. Для одного шкафа необходимо два кронштейна. При использовании обеспечивает зазор между стеной и задней стенкой шкафа 30 мм.

Тип	Артикул	Соответствие типам шкафов	Габаритные размеры			Вес
			Высота	Ширина	Глубина	
			мм			ед./кг
SLUS 48	2CGX0 53310666	SDC/SDCM 48	288	626	22	5
SLUS 73	2CGX0 53310684	SDC/SDCM 73	288	940	22	7.5
SLUS 98	2CGX0 53310668	SDC/SDCM 98	288	1254	22	10.0
MARK-S 48	2CGX0 63300439	SDC/SDCM 48	940	672	303	30
MARK-S 73	2CGX0 63300549	SDC/SDCM 73	940	986	303	36
MARK-S 73 LD	2CGX0 63300636	SDC 73 LD	940	986	233	34
MARK-S 98	2CGX0 63300440	SDC/SDCM 98	940	1300	303	42
MARK-S 98 LD	2CGX0 63300572	SDC 98 LD	940	1300	233	40
GOLV-S 48	2CGX0 63300441	SDC/SDCM 48	400	672	303	23
GOLV-S 73	2CGX0 63300550	SDC/SDCM 73	400	986	303	30
GOLV-S 98	2CGX0 63300442	SDC/SDCM 98	400	1300	303	36
BPF-S 48	2CGX0 53310629	SDC/SDCM 48	30	672	282	4
BPF-S 73	2CGX0 53310682	SDC/SDCM 73	30	986	282	5
BPF-S 98	2CGX0 53310630	SDC/SDCM 98	30	1300	282	6
VF-S 30	2CGX0 53310643	SDC/SDCM	500	40	40	0.5

Аксессуары для узлов учета потребленной электроэнергии



MPF 25/63 В
Панель для счетчика электроэнергии с клеммной коробкой.



СКМ
Дополнительный комплект для монтажа панелей MPF 25/63 В в навесные шкафы CDCA или компактные щиты учета на базе шкафов CDC 020.



РВКР 25/50
Покрытие для опломбировки для клеммных коробок KSKP 25/50.

Тип	Артикул	Описание	Ном. ток	Габаритные размеры			Вес
				Высота	Ширина	Глубина	
			А	мм			ед./кг
MPF 25 В	2CGX0 53310737	Панель для счетчика, комплектуется клеммной коробкой KSKP 25	25	570	220	115	5.0
MPF 63 В	2CGX0 53310738	Панель для счетчика, комплектуется клеммной коробкой KSKP 50	63	570	220	115	5.0
СКМ	2CGX0 53390034	Дополнительный комплект	—	—	—	—	0.02
РВКР 25	2CGX0 53050141	Покрытие для опломбировки	—	—	80	—	0.1
РВКР 50	2CGX0 53050142	Покрытие для опломбировки	—	—	96	—	0.1

Аксессуары для узлов учета потребленной электроэнергии



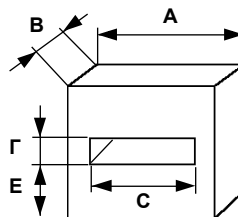
TRAFO-CD 630 TRAFO-SD 630/1200

Комплект для подключения счетчика электроэнергии через трансформаторы тока. Может быть использован для токов 630 А и 1200 А.



KSSM-S 630/1200

Шинный мост, комплектуется опорами для установки трансформаторов тока. Номинальный ток 630 А и 1200 А. Может устанавливаться только на обесточенную систему шин.



TRAFO-CD и TRAFO-SD состоит:

1 компл.	Шинный мост, включая шинные опоры
1 шт.	Предохранитель-выключатель нагрузки-разъединитель SLD 000
2 шт.	Неизолированный соединитель ADC 25
1 шт.	Прозрачный кожух для опломбировки

Ном. ток	A	B(max)	C(min)	D(min)	E(max)
A	мм	мм	мм	мм	мм
630	85	50	30	10	40
1200	100	50	60	20	40

Тип	Артикул	Соответствие типам шкафов	Кол-во модулей	Ном. данные	Вес ед./кг
TRAFO-CD 630	2CGX0 63190392	CDC, CDCM, CDCP	13	500 В, 630 А	5.5
TRAFO-SD 630	2CGX0 63190391	SDC, SDCM, KSIK	13	500 В, 630 А	5.5
TRAFO-SD 1200	2CGX0 63190390	SDC, SDCM, KSIK	19	500 В, 1200 А	8.9
KSSM-S 630	2CGX0 63090017	SDC, SDCM, KSIK	9	500 В, 630 А	2.7
KSSM-S 1200	2CGX0 63090018	SDC, SDCM, KSIK	15	500 В, 1200 А	6.1

Аксессуары для узлов учета потребленной электроэнергии



MPP 20
Монтажная стальная плата для верхней секции шкафов CDCM. Для шкафов CDCM X40 необходимы две платы.



MPT 40
Монтажная деревянная плата для верхней секции шкафов CDCM X40.



MPP-S 48
Монтажная стальная плата для верхней секции шкафов SDCM X48 и SDCM X73. Для шкафов SDCM X98 необходимы две платы.



MPT-S 48
MPT-S 73
Монтажная деревянная плата для верхней секции шкафов SDCM X48 и SDCM X73. Для шкафов SDCM X98 необходимы две платы MPT-S 48.



KSMP-S 48
KSMP-S 73
KSMP-S 98
Монтажная стальная плата для шкафов SDC и для нижней секции шкафов SDCM. На платах KSMP-S 48/73 перфорация выполнена с шагом 38 мм Ø 3,5 мм).

Тип	Артикул	Соответствие типам шкафов	Габаритные размеры			Вес
			Высота	Ширина	Глубина	
			мм			ед./кг
MPP 20	2CGX0 53310665	CDCM	540	268	25	2.0
MPT 40	2CGX0 53310724	CDCM	550	550	12	1.75
MPP-S 48	2CGX0 53190334	SDCM	580	585	25	3.0
MPP-S 73	2CGX0 53310735	SDCM	580	856	25	7.0
MPT-S 48	2CGX0 53310647	SDCM	580	600	12	2.2
MPT-S 73	2CGX0 53310688	SDCM	580	890	12	3.3
KSMP-S 48	2CGX0 53190332	SDC, SDCM	780	660	21	5.0
KSMP-S 73	2CGX0 53190335	SDC, SDCM	780	974	21	8.0
KSMP-S 98	2CGX0 53190333	SDC, SDCM	780	1268	21	11.0

Замки и инструменты



SDC-LT
Замок треугольный для шкафов SDC/SDCM.



CDC-LSE
Замок SE для шкафов SDC/SDCM.



SDC-LA
Замок абонентский для шкафов SDC/SDCM.



SDC-LTC
Замок для шкафов SDC/SDCM с телекоммуникационным оборудованием. CDC-CLA.



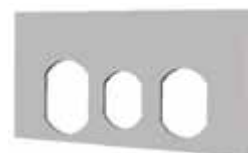
CDC-LA
Customer lock for CDC/CDCM.



CDC-LTC
Замок для шкафов CDC/CDCM с телекоммуникационным оборудованием.



CDC-LD
Замок DIN 3 для шкафов CDC/CDCM.



CDC-CLA
Комплект для установки цилиндрических замков типов ASSA/Abloy/Trioiving в шкафы CDC.



SDC-LD
Замок DIN 3 для шкафов SDC/SDCM.



SDC-LT
Замок треугольный для шкафов SDC/SDCM.



CDC-LSE
Замок SE для шкафов CDC/CDCM.



KSCA
Кольцо-адаптер для установки замков типов ASSA/Abloy в шкафы SDC.

Тип	Артикул	Соответствие типам ключей						Вес ед./кг
		KSNR 4	NK 3	NK 5	NK 30	NKD 3	NK-TC	
CDC-LT	2CGX0 43310739	—	x	x	x	—	—	0.1
CDC-LA	2CGX0 43310740	x	x	x	x	—	—	0.1
CDC-LD	2CGX0 43310742	—	—	—	—	x	—	0.1
CDC-LSE	2CGX0 43310743	—	—	—	x	—	—	0.1
CDC-LTC	2CGX0 43311040	—	—	—	—	—	x	0.1
SDC-LT	2CGX0 43310597	—	x	x	x	—	—	0.1
SDC-LA	2CGX0 43310596	x	x	x	x	—	—	0.1
SDC-LD	2CGX0 43310595	—	—	—	—	x	—	0.1
SDC-LSE	2CGX0 43310598	—	—	—	x	—	x	0.1
SDC-LTC	2CGX0 43310599	—	—	—	—	—	x	0.1
CDC-CLA	2CGX0 53310669	—	—	—	—	—	—	0.1
KSCA	2CGX0 53190278	—	—	—	—	—	—	0.1

Ключи и инструменты



KSNR 4
Ключ для замка абонентского.



NKD 3
Ключ для замка DIN.



VHB 68
Изолированный ручной инструмент. Включает шестигранный ключ на 6 и 8 мм. Используется с динамометрическим ключом с разъемом 1/2".



NK3
Ключ для замка треугольного с дверной открывалкой.



NK 30
Ключ для замка треугольного и SE с дверной открывалкой.



NK-TC
Ключ для замка CDC-LTC и SDC-LTC с дверной открывалкой.

Примечание:
Дверная открывалка используется для облегчения открытия дверцы шкафа, если её заклинило.

Тип	Артикул	Вес
		ед./кг
KSNR 4	2CGX0 43190104	0.1
NKD 3	2CGX0 43190661	0.1
VHB 68	2CGX0 63090014	0.4
NK 3	2CGX0 63190370	0.1
NK 30	2CGX0 63190369	0.1
NK-TC	2CGX0 63190373	0.1

Примеры комбинированной установки шкафов различных типов



CDC 40 + SDC 98



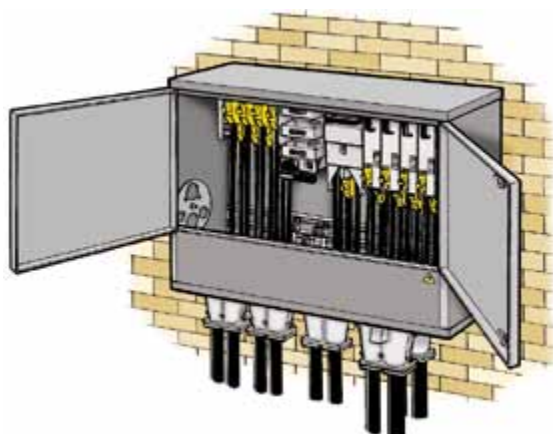
SDC 48 + SDC 98



SDC 98 + SDCM 48



SDCM 48 + SDCM 98



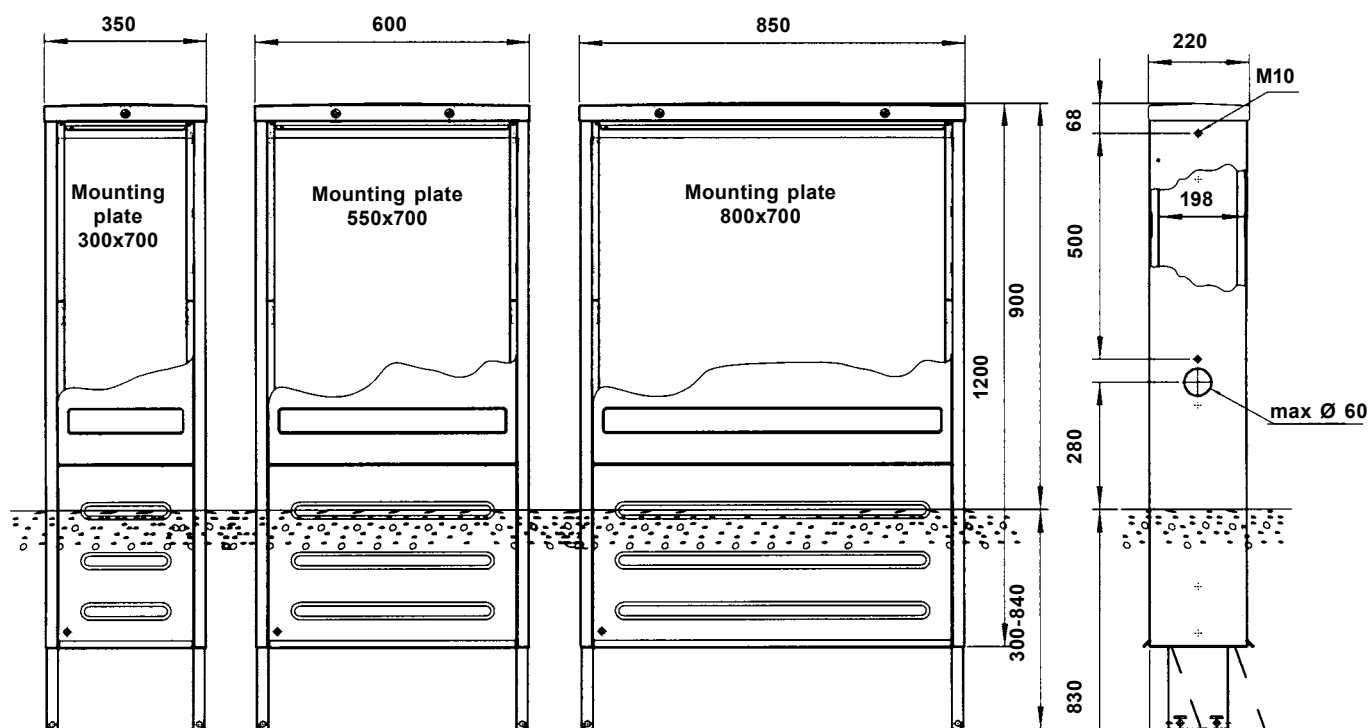
SDC 98 + BPF-S 98



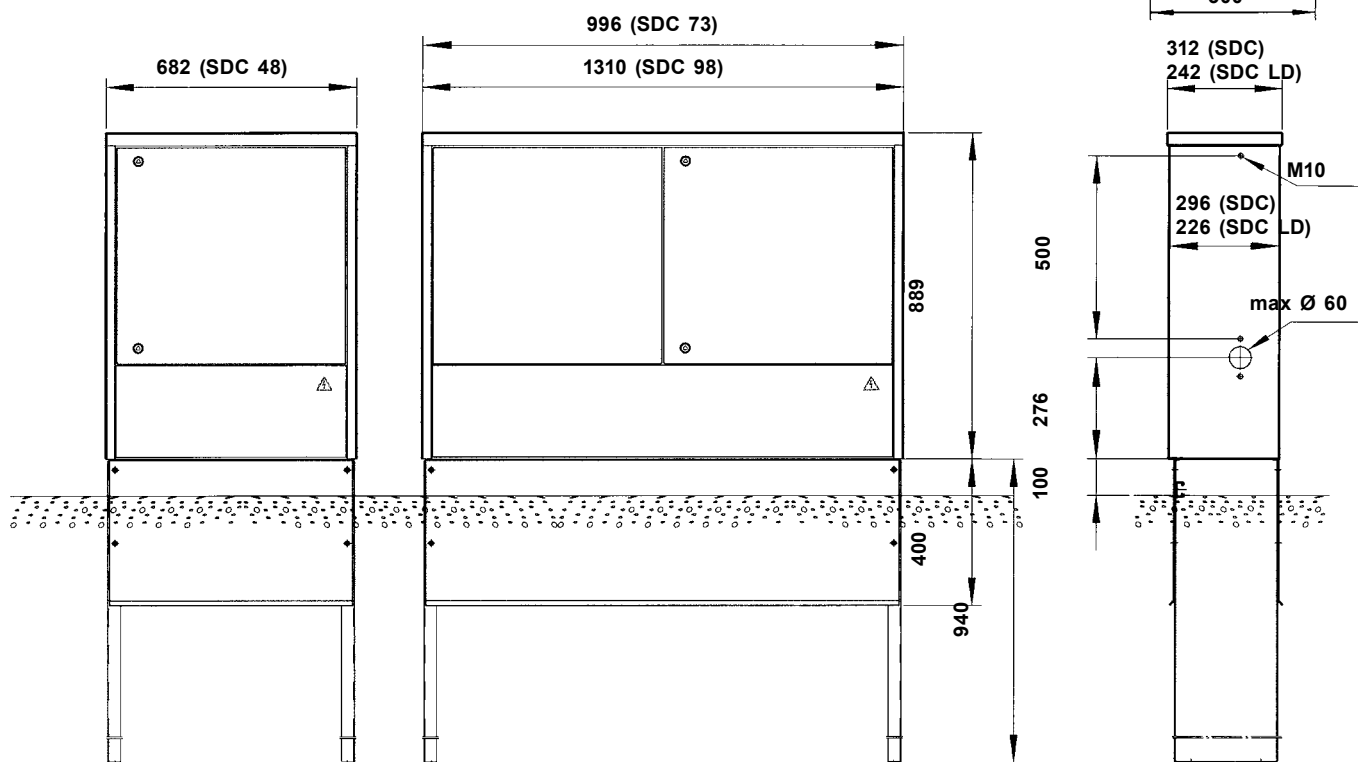
CDC 40 + CDCA

Габаритные размеры

Все размеры приведены в мм



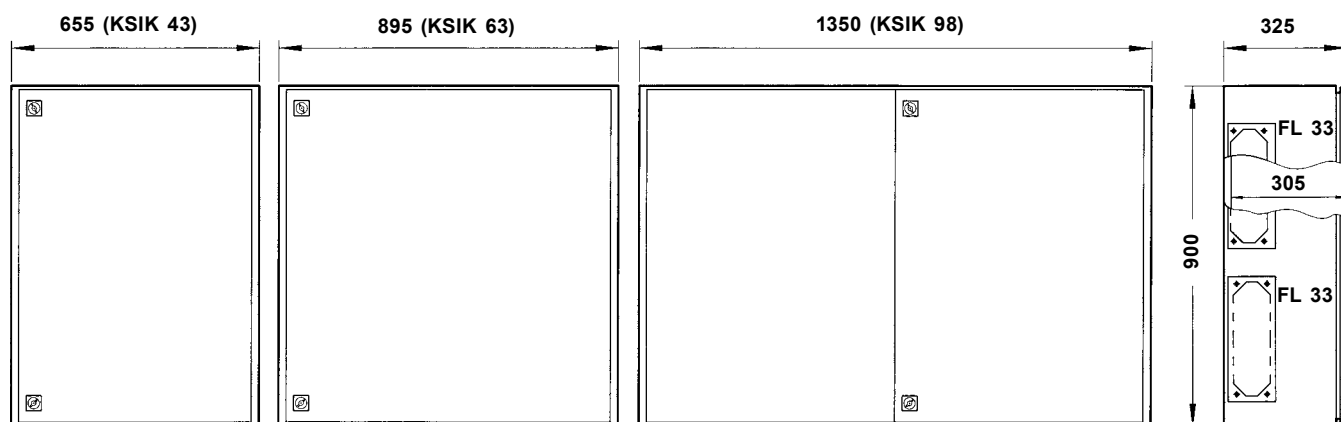
Шкафы серии CDC



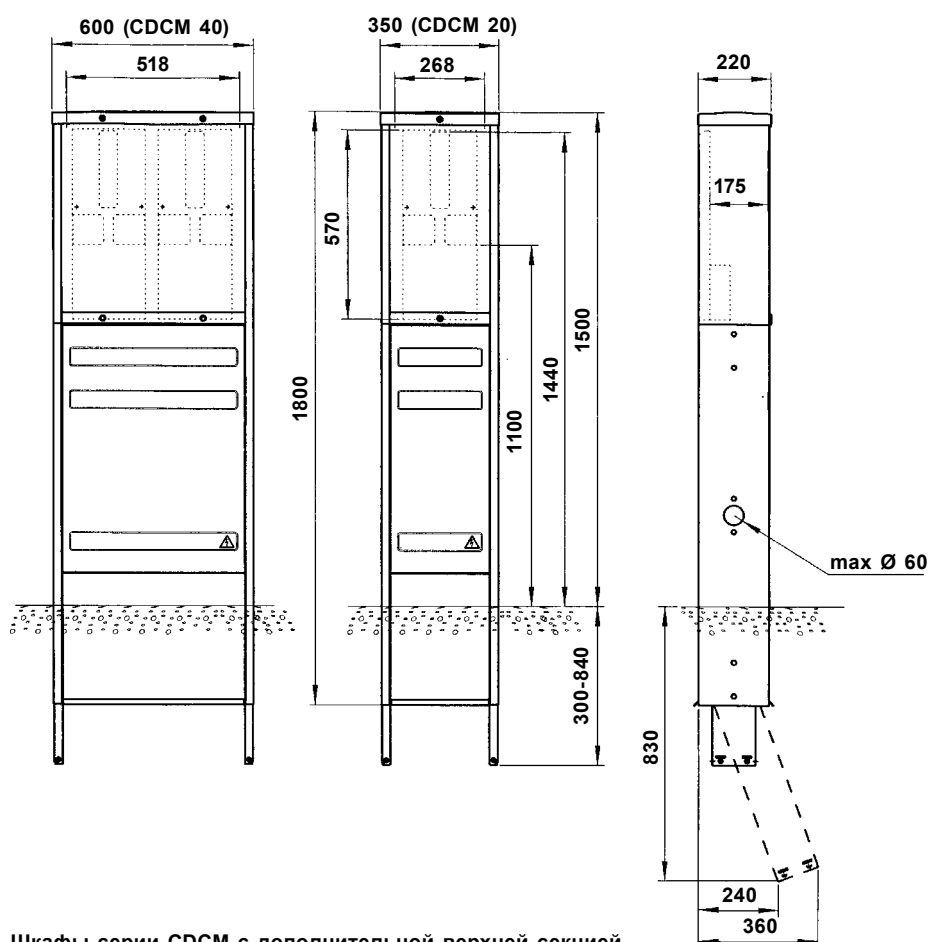
Шкафы серии SDC

Габаритные размеры

Все размеры приведены в мм



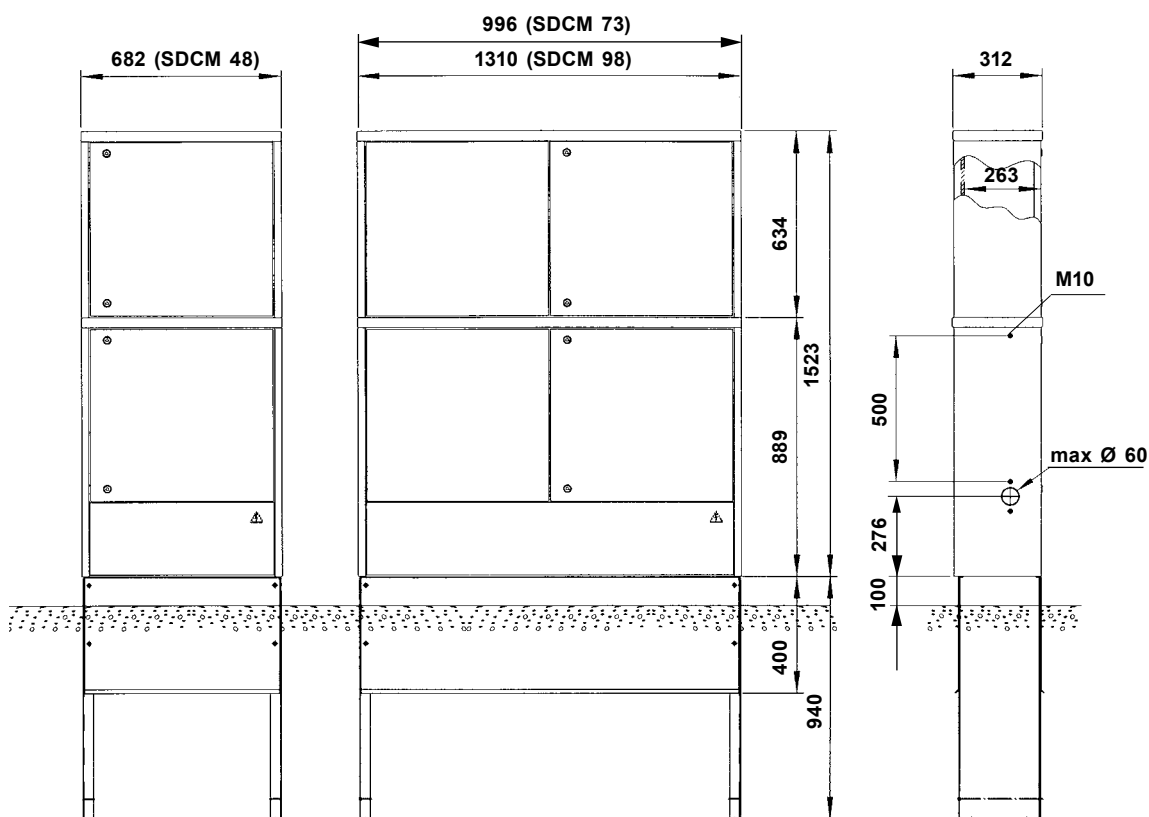
Корпуса серии KSIK



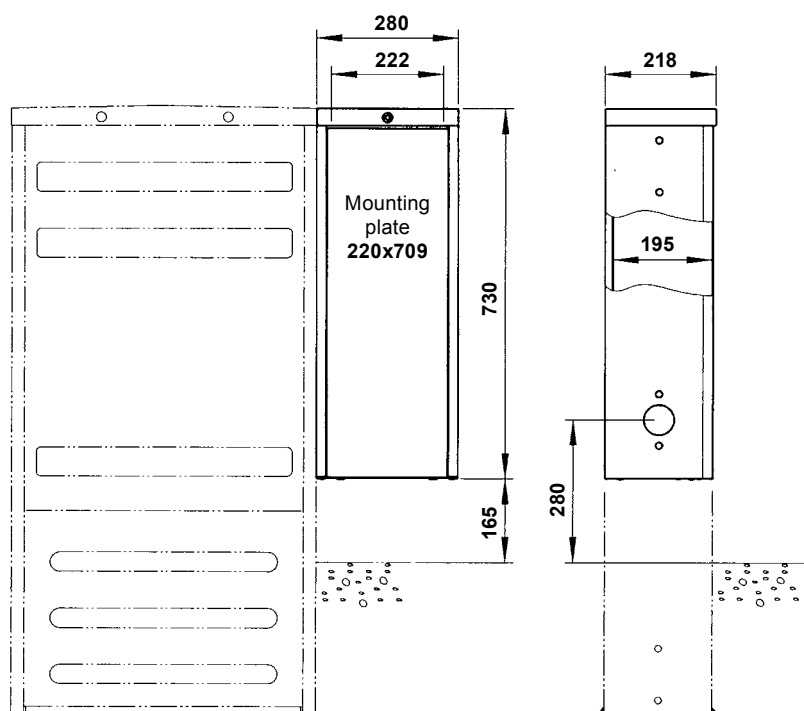
Шафы серии CDCM с дополнительной верхней секцией

Габаритные размеры

Все размеры приведены в мм



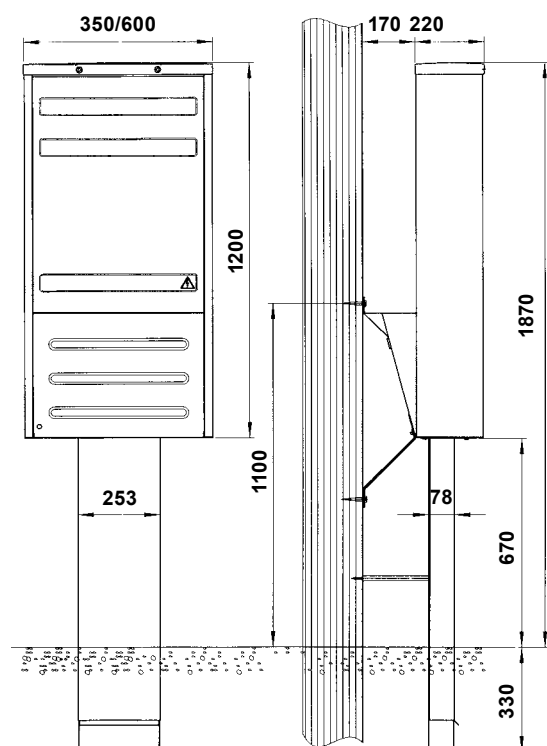
Шкафы серии CDCM с дополнительной верхней секцией



Дополнительный навесной шкаф CDCA.

Габаритные размеры

Все размеры приведены в мм



Шафы серии CSCP для монтажа на опору ВЛ.

Технические данные

Система шин		400 А		630 А		1000 А	1600 А	1600 А	2500 А
								CSS 2)	CSS 2)
Номинальное рабочее напряжение U _e	В	690		690		690	690	690	690
Номинальное напряжение изоляции U _i	В	1000		1000		1000	1000	1000	1000
Номинальный тепловой ток I _{th}	А	400		630		1000	1600	1600	2500
и номинальный рабочий ток I _e	кА _{rms/c}	30/0.2 ¹⁾		23/1 ¹⁾		40/1 ¹⁾	70/1 ¹⁾	30/1	65/1
Допустимый ток кратковременного КЗ I _{cw}	кА _{rms}	50	85	50	85	–	–	–	–
		3//315	3//250	3//315	3//250	–	–	–	–
Допустимый пиковый ток I _{pk}	кА _{peak}	55		55		–	–	67	148
Допустимый пиковый ток для шины длиной 1 м без подключенных устройств I _{pk}	кА _{peak}	–		–		50	85	–	–
Степень защиты согласно МЭК 60529		IP2X		IP2X		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X

1) Условия при испытании: ΔT = 100 К. Температура шин в конце испытания не более 150 °С.
2) Для использования в РУ-0,4 кВ трансформаторных подстанций

Коммутационные аппараты с зависимым ручным управлением, непрерывная работа		SLD 000		SLD-FHD 000	SLD 00		SLD-FHD 00	SLD 1		SLD 2			FD 3300
Номинальное рабочее напряжение, U _e	В	400	690 ¹⁾	230	400	690 ¹⁾	230	400	690 ¹⁾	400	690 ¹⁾	1000 ¹⁾	400
Номинальное напряжение изоляции, U _i	В	690		690	690		690	690		1000			690
Допустимое импульсное перенапряжение, U _{imp}	кВ	8		8	8		8	8		8			8
Номинальный рабочий ток, I _e и номинальный тепловой ток, I _{th} ²⁾	А	100	80	100	160	160	160	250	250	400	355	160	400
								400 ³⁾		600 ³⁾			
Категория применения согласно МЭК 60947-3		AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-23B	AC-21B	AC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-21B
Допустимый ток кратковременного КЗ, I _{cw}	кА _{rms}	6.1/1 ⁵⁾		–	6.1/1 ⁵⁾		–	16.2/1 ⁵⁾		16.2/1 ⁵⁾			15/1
Допустимый пиковый ток, I _{pk}	кА _{peak}	10.9 ⁵⁾		–	10.9 ⁵⁾		–	34.4 ⁵⁾		34.4 ⁵⁾			42
Номинальный отключаемый ток КЗ	кА _{rms}	50	30	30	50	30	30	50	50	50	50	30	50
при защите предохранителями I _{ef}	max А	100	80	100	160	160	160	250	250	400	355	160	2//400
Степень защиты согласно МЭК 60529		IP2X ⁴⁾		IP2X ⁴⁾	IP2X ⁴⁾		IP2X ⁴⁾	IP2X		IP2X			IP2X
Допустимое сечение подключаемого проводника, Cu/Al	мм ²	2.5-95		2.5-95	2.5-95		2.5-95	50-300		50-300			50-300

Примечания
1) При условии использования только в сухой среде.
2) Предохранители с рассеиванием мощности согласно МЭК 60269-2-1.
3) С ножевыми контактами.
4) IP1X при выполнении операции по замене предохранителей, в зависимости от конструкции предохранителя.
5) Испытания производились с устройством JDD.

Технические данные

Коммутационные аппараты с независимым ручным управлением		SEKO	SEKOD		SLOB			LBOC		
		160	250	400	400	630	800	630	800	1600
Номинальное рабочее напряжение, U_e	B	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное напряжение изоляции, U_i	B	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Допустимое импульсное перенапряжение, U_{imp}	kB	—	12	12	—	—	—	—	—	—
Номинальный тепловой ток, I_{th} и номинальный рабочий ток, I_e	A	160	224 250 ²⁾	355 ¹⁾ 400 ²⁾	355 ¹⁾ 40 ²⁾	630	800	630	800	1600
Категория применения согласно МЭК 60947-3		AC-22A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-22A	AC-23A	AC-22A	AC-22A
Допустимый ток кратковременного КЗ, I_{cw}	kA _{rms/c}	5	8	14	14	16	16	17	17	50
Допустимый пиковый ток, I_{pk}	kA _{peak}	—	—	—	—	—	—	80	80	105
Номинальный отключаемый ток КЗ при защите предохранителями, I_{cf}	kA _{rms}	29	46	50	50	50	50	—	—	—
	max A	160	400	400	400	630	800	—	—	—
Степень защиты согласно МЭК 60529		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Допустимое сечение подключаемого проводника, Cu/Al	мм ²	50-300	50-300	—	—	—	—	—	—	—

1) Монтаж с горизонтальными предохранителями ограничивает ток на 8%, в зависимости от типоразмера предохранителя согласно таблицы.

2) С контактными ножами соответственно.

Соединители МЭК 62138-1		ADC 25	AD 70	ADO 240	AD 350	AD 95	AD 300	AD 400	AD 2150	ADB 3M
Номинальное рабочее напряжение, U_e	B	690	690	690	690	690	690	690	690	500
Номинальное напряжение изоляции, U_i	B	—	—	—	—	690	690	690	690	690
Номинальный тепловой ток, I_{th} и номинальный рабочий ток, I_e	A	63	200	400	400	200	630	630	400	500
Максимальный ток плавкой вставки предохранителя	A	—	—	—	—	—	—	—	2//200	—
Допустимый ток кратковременного КЗ, I_{cw}	kA _{rms/c}	—	19/1	—	25/1	30/0.2	30/1	35/1	30/0.2	—
Номинальный отключаемый ток КЗ при защите предохранителями I_{cf}	kA _{rms}	—	50	50	50	50	50	—	50	—
	max. A	—	200	400	400	200	400	—	2//200	—
Степень защиты согласно МЭК 60529		—	—	—	—	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Допустимое сечение подключаемого проводника Cu/Al	мм ²	1.5 - 25	6 - 95	120-240	3 x 6-50	6 - 95	50 - 300	50-400	35-2//150	50-300

Соединители		KSSM-S 630	KSSM-S 1200	AB 800	AB 1200	ADR M8/M12	ADR H12
Номинальное рабочее напряжение, U_e	B	500	500	500	500	—	—
Номинальное напряжение изоляции, U_i	B	690	690	690	690	—	—
Номинальный тепловой ток, I_{th} и номинальный рабочий ток, I_e	A	630	1200	800	1200	630	630
Степень защиты согласно МЭК 60529		IP2X	IP2X	—	—	—	—

Технические данные

Коммутационные аппараты с независимым ручным управлением	AS-T3		KLAP T5 630	
	в сочетании с SACE		в сочетании с SACE	
	Tmax T3		Tmax T5	
Номинальное рабочее напряжение, U _e	B	400 690	400 690	
Номинальное напряжение изоляции, U _i	B	800 –	– 1000	
Допустимое импульсное перенапряжение, U _{imp}	кВ	600 –	– 8	
Номинальный тепловой ток, I _{th} и номинальный рабочий ток, I _e	A	250	525	
Категория применения согласно МЭК 60947-2		A	B	
Допустимый ток кратковременного КЗ, I _{cw}	кA _{rms/c}	27	5	
Номинальный отключаемый ток КЗ, I _{cc}	кA _{peak}	50 8	50 25	
Степень защиты согласно МЭК 60529, в смонтированном состоянии		IP2X –	– IP2X	
Допустимое сечение подключаемого проводника, Cu/Al	мм ²	50-300 –	– –	

Аксессуары		PHD 2	PHD 2 SDC	JDDA 000	JDDA 00	JDDA 1	JDDA 2	KBS 20
Номинальное рабочее напряжение, U _e	B	400	400	–	–	–	–	–
Номинальное напряжение изоляции, U _i	B	690	690	690	690	690	690	690
Номинальный тепловой ток, I _{th} и номинальный рабочий ток, I _e	A	400 ¹⁾	400 ¹⁾	–	–	–	–	–
Категория применения согласно МЭК 60947-3		AC-23B	AC-23B	–	–	–	–	–
Допустимый ток кратковременного КЗ, I _{cw}	кA _{rms/c}	–	–	6.1/1	6.1/1	16.2/1	16.2/1	21.1/1 ²⁾
Допустимый пиковый ток, I _{pk}	кA _{peak}	–	–	10.9	10.9	34.4	34.4	43.3 ²⁾
Номинальный отключаемый ток КЗ при защите предохранителями, I	кA _{rms}	50	50	–	–	–	–	–
		400	400	–	–	–	–	–

Примечания
1) Предохранители с рассеиванием мощности согласно МЭК 60269-2-1.
2) При использовании заземляющего проводника сечением 95 мм².

Комплектные распределительные устройства		400 A	630 A
Номинальное рабочее напряжение, U _e	B	400	400
Номинальное напряжение изоляции, U _i	B	1000	1000
Номинальный тепловой ток, I _{th} и номинальный рабочий ток, I _e	кВ	400	630
Максимальный ток плавкой вставки предохранителя	A	3//315	3//315
Допустимый ток кратковременного КЗ, I _{cw}	A	30/0.2 ¹⁾	23/1 ¹⁾
Номинальный отключаемый ток КЗ при защите предохранителями, I _{cf}	кA _{rms/c}	50 85	50 85
	max A	3//315 3//250	3//315 3//250
Допустимый пиковый ток, I _{pk}	кA _{peak}	50	50
Степень защиты согласно МЭК 60529	Система шин	IP2X	IP2X
	Шкаф	IP34D	IP34D

1) Условия при испытании: ΔT = 100 К. Температура шин в конце испытания не более 150 °С.

Допустимое усилие при затягивании фасонных гаек коммутационных аппаратов соединителей

Тип	Для фазных шин	Сечение проводника			
		2.5-35 мм ²	50-95 мм ²	120-300 мм ²	Другие
SLD 000	15 Nm	15 Nm	20 Nm	–	–
SLD 00					
SLD 1	15 Nm	–	20 Nm	35 Nm	–
SLD 2					
FD 3300	20 Nm	–	20 Nm	45 Nm	–
AD 95	20 Nm	20 Nm(от 6 мм ²)	20 Nm	–	–
AD 300	20 Nm	–	20 Nm	45 Nm	–
ADO 240	15 Nm	–	–	35 Nm (макс. 240 мм ²)	–
AD 70	20 Nm	20 Nm (от 6 мм ²)	20 Nm	–	–
AD 350	20 Nm	20 Nm (от 6 мм ²)	20 Nm (макс. 50 мм ²)	–	–
ADB 3M	20 Nm	–	–	–	20 Nm ¹⁾
SEKO 160	20 Nm	–	20 Nm	45 Nm	20 Nm ²⁾
SEKOB 250/400					
AS-T3					
KLAP T5	20 Nm	–	–	–	20 Nm ³⁾
TRAFO-C/S 630	20 Nm	–	–	–	–
KSSM-S 630/1200					
KLKB-S 630/1200					

Примечания

1) AD 300 – ADB 3M.

2) Соединитель – Расцепитель.

3) Адаптер – Втычной разъем.

Тип	Сечение проводника							Винт
	6 мм ²	50 мм ²	95 мм ²	120 мм ²	150 мм ²	185 мм ²	300 мм ²	M10
TC 50-12	12 Nm							
TC 70-15		20 Nm		25 Nm		45 Nm		
TC 120-20								
TC 300-25								
TCD 185-25			20 Nm					35 Nm
TC 300-40			35 Nm		45 Nm			35 Nm
TCD 300-40								

Типы оборудования в алфавитном порядке

Тип	Стр.
A	
AB 1200-53/ 1200-70/ 800-53	37
AB 2500 CSS	34, 35
AD 2150	29
AD 300	29
AD 350	29, 68
AD 400	29
AD 70	29, 70
AD 95	29
ADB 3M	29
ADC 25	29, 68
ADN	29
ADO 240	29, 70
ADR H12/ ADR M10/ ADR M8	37
AS-T3	28
B	
BERG 250	55, 72
BK-E/ BK-N/ BK-T	55
BPF-S 48/73/98	73
C	
C 20-BP/C 40-BP/ C 60-BP	72
C20-DB/C40-DB/ C60-DB	55, 72
C 20-TNS/C 40-TNS/ C 60-TNS	36, 71
C 60-XA	72
CC 20/CC 30	55
CDC 020/040/060	52, 54
CDC 420/440/460/640/660	52
CDC-CLA	77
CDC-LA	77
CDC-LD	77
CDC-LSE	77
CDC-LT	77
CDC-LTC	55, 77
CDCA	66
CDCA-CD	67
CDCM 020/040/420/440/640	60
CDCP 020/040/420/440	64
CDCP-TP	65
CDCS 16015/CDCS 16018	70
CDCS 25018/CDCS 25043	70
CDCS 2520/CDCS 6320	69
CKM	67, 74
Connect IT	11
E	
EB 435	55
F	
FD 3300	25

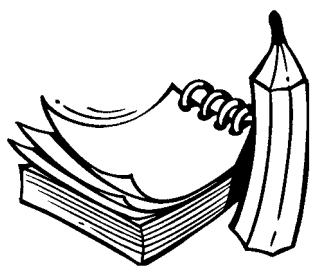
Тип	Стр.
F	
FDM	55, 72
FDM-K	55, 72
FH-S 250/400	26
FHD 00/FHD 000	22
FHH	21
FHHD-A 000	20
FHHD-A 00	21
FV	72
FVD	72
G	
GBC 45-2, GBC 63-3	68
GBL 63/GBLB 45	38
GOLV-S 48/73/98	70
I	
ILM 250	26
ILM 400	26
J	
JDDA 000	20
JDDA 00	21
JDDA 1	23
JDDA 2	24
K	
KBS 20	35
KFBD	25
KHB 3/KHB 5/ KHB 7	65
KKC 5	65
KKCS	65
KKS	65
KLAP T5 630	28
KLKB-S 1200/ KLKB-S 630	32
KN 00	20, 21, 26
KN 1	23, 26
KNB 2	24
KSB 20	37
KSBD 00	20, 21
KSBD 2	23, 24
KSBH 300	29
KSCA	77
KSFS	30
KSFS 16151 CSS, KSFS 16183 CSS	34
KSFS 25150 CSS, KSFS 25182 CSS	35
KSIK 043/063/098	58
KSJH 2	39
KSKP 25/ KSKP 50	42
KSMP-S 48/73/98	55, 76
KSMUB 16/32	67

Типы оборудования в алфавитном порядке

Тип	Стр.
К	
KSNR 4	78
KSNS	31
KSPS 6	72
KSSM-S 630/1200	75
KSST 36	32
KSST 36 - CDC	32
KSST 316	32
KSST 316/100	32
KSST 316/23	32
KSST 325 CSS, KSST 25182 CSS	35
KSST-CDC	32
KSSTD 312/16	34
L	
LBOC 630/800/1600	27
M	
MARK-S 48/73/98	73
MARK-S 73/98 LD	73
MCB 24	39
MPF 25/63 B	67, 74
MPP 20	76
MPP-S 48	76
MPT 40	76
MPT-S 48/73	76
MSB 316	33
MSB 316/100	33
MSB 316/23	33
MSB 325 CSS	35
MSBD 312/16	34
N	
NK 3	78
NK 30	78
NKD 3	78
NK-TC	55, 78
P	
PBKP 25/50	42, 74
PHD 2	24
PHD 2 SDC	24
PSFS 5/17	42
PSM 250	26
R	
RKMB 900	37
S	
SD 48-TNS/SD 73-TNS/SD 98-TNS	36, 71

Тип	Стр.
S	
SCA	41
SDC 048/073/098	56
SDC 448/473/648/673/698	56
SDC 673 LD/SDC 698 LD	56
SDC-LA	77
SDC-LD	77
SDC-LSE	77
SDC-LT	77
SDC-LTC	55, 77
SDCM 048/073/098	62
SDCS 16023/25018/25043	62
SEKO 160	70
SEKOD 250/400	26
SLD 00	21, 70
SLD 000	20, 68, 69, 70
SLD 1	23, 70
SLD 2	24
SLD-FHD 00/000	22
SLOB 400/630/800	27
SLUS 48/73/98	73
STM 400	23, 24
SVA	41
T	
TC	38
TCD	38
TFU 25	39
TRAFO-CD 630	75
TRAFO-SD 630/1200	75
U	
UKRA 90	39
V	
VF-S 30	73
VF100	72
VHB 68	78

Для заметок

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Контактная информация

ООО «АББ Лтд»

Офисы в Украине:

ул. Николая Гринченко, 2/1
г. Киев 03680
public.box@ua.abb.com
Тел.: +380 44 495 22 11
Факс: +380 44 495 22 10

ул. Постышева, 85
г. Донецк 83001
Тел.: +380 62 332 79 04
Факс: +380 62 332 79 03

ул. Грязнова, 4-А, 3 этаж
г. Запорожье 69035
Тел.: +380 61 213 50 67
Факс: +380 61 213 50 68

ул. Венгерская, 14
г. Львов 79034
Тел.: +380 32 242 05 39
Факс: +380 32 242 05 38

ул. М. Морская, 108, оф. 704
г. Николаев 54002
Тел.: +380 512 50 02 15
Факс: +380 512 50 02 25

пр. Гагарина, 20-А, 4 этаж
г. Харьков 61000
Тел.: +380 57 714 97 90
Факс: +380 57 714 97 91

www.abb.ua