

ВЫБОР
**СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**



СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ LEGRAND

Основными функциями низковольтного комплектного устройства (НКУ) являются распределение электроэнергии, управление оборудованием и защита электрических цепей. Выбирая систему распределения электроэнергии, необходимо наряду с техническими параметрами (значение номинального тока, число отходящих линий и т. д.) учитывать такие факторы, как удобство ввода в эксплуатацию и технического обслуживания, требования к функционированию и возможность дальнейшего добавления аппаратов. Для удовлетворения всех практических требований (соответствие передовому опыту, скорость ввода в эксплуатацию, легкость технического обслуживания, бесперебойность электроснабжения и т. д.) компания Legrand предлагает решения трех типов: «Стандартное» распределение, «Оптимизированное» распределение и распределение «С повышенной безопасностью». Все указанные решения прекрасно сочетаются с аппаратурой Legrand для распределения электроэнергии и защиты цепей.



Содержание

	Распределение электроэнергии в главном распределительном щите 2
4-5	
Стандартное распределение	Универсальное решение для традиционного монтажа внутренних цепей 4
6-11	
Оптимизированное распределение	Инновации для разработчиков и изготовителей НКУ 6 Оптимизированная система распределения в шкафах XL ³ 400/800 8 Оптимизированная система распределения в шкафах XL ³ 4000 10
12-17	
Система распределения повышенной безопасности	Система распределения повышенной безопасности для ответственных электроустановок 12 Системы распределения VX ³ IS и HX ³ IS 14 Монтажные основания и распределительные блоки VX ³ IS и HX ³ IS 16
18-49	
Каталожная часть	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ГЛАВНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТЕ (ГРЩ)

Сочетание шкафов XL³, автоматических выключателей DX³, DPX³, DMX³ и трех типов решений для распределения электроэнергии Legrand позволяет учитывать все требования конкретных проектов.

ИНТУИТИВНО-ПОНЯТНАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ОБЛЕГЧАЕТ ВЫБОР КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ:



ВЫБОР ОДНОГО ИЗ ТРЕХ РЕШЕНИЙ LEGRAND ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



СТАНДАРТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



NH³/VX³ - ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Шкафы XL ³	Гребенчатые шины	Распределительные блоки	Суппорты и шины	VX ³ 63 и 125 А	NH ³ 125 А	NH ³ 80/125 А втычного типа	NH ³ 400 А	Система VX ³
XL ³ 160	●	●		●	●	●		
XL ³ 400	●	●	●	●	●	●	●	●
XL ³ 800	●	●	●			●	●	●
XL ³ 4000	●	●	●			●	●	●

Гребенчатые шины, распределительные блоки, опоры шин: универсальные решения для НКУ всех типов на ток до 4000 А.
см. стр. 4

Распределительные блоки и гребенчатые шины сокращают время монтажа и экономят пространство в шкафах XL³.
см. стр. 6-11

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРАДИЦИОННОГО МОНТАЖА ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ВСЕХ ШКАФОВ НКУ



НХ³/УХ³ - СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

VX³ / НХ³-IS

Для электроустановок с максимальными требованиями по бесперебойности электропитания Legrand поставляет систему распределения электроэнергии повышенной безопасности, предлагающую три уровня обслуживания.

см. стр. 12-17

**БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**



ШКАФЫ XL³

Широкая номенклатура прочных и удобных шкафов, имеющих полный ассортимент аксессуаров для изготовления НКУ на ток до 6300 А.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Широкая номенклатура автоматических выключателей и выключателей-разъединителей с широким выбором отключающих способностей и характеристик:

- DX³: модульные автоматические выключатели на ток до 125 А,
- DPX³: автоматические выключатели в литом корпусе на ток до 1600 А,
- DMX³: воздушные автоматические выключатели на ток до 6300 А.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ XL PRO³

Программа позволяет конструкторам НКУ проектировать распределительные шкафы и щитки производства Legrand на токи до 6300 А двумя методами:

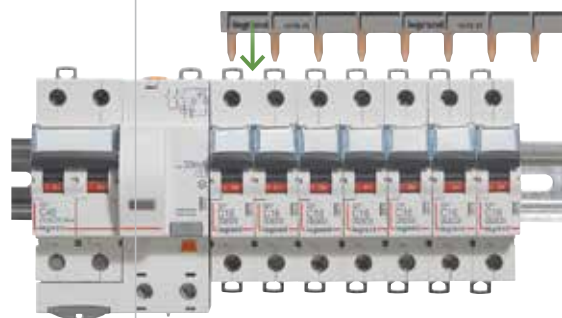
- подобрать оборудование Legrand из предложенного перечня, необходимое для сборки шкафа;
- с помощью однолинейной схемы.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННОГО МОНТАЖА ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ

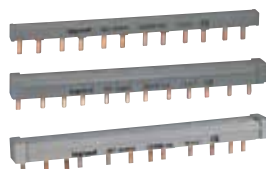
Стандартную систему распределения электроэнергии Legrand можно установить в любой шкаф НКУ и использовать с любым способом монтажа внутренних цепей.

ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНЫ

Данные шины позволяют быстро с обеспечением полной безопасности объединять зажимы аппаратов, расположенные в одном ряду. Они прекрасно дополняют вертикальные распределительные блоки с автоматическими пружинными зажимами VX³ (см. стр. 7).

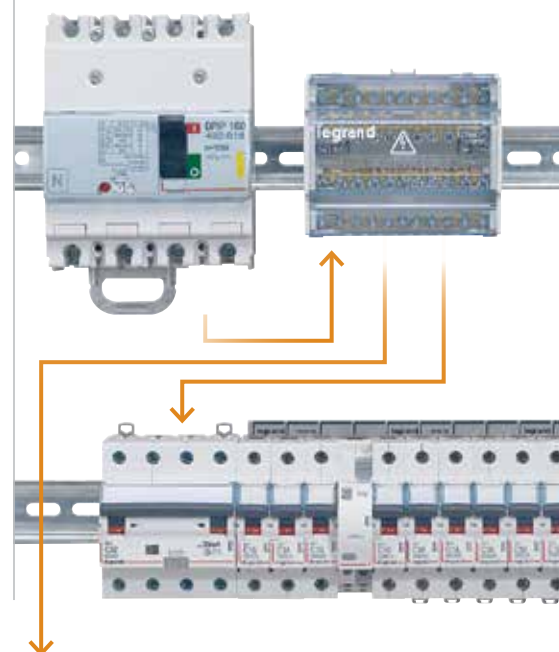


Гребенчатые шины могут быть одно-, двух-, трех- и четырехполюсные и иметь различную длину.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Распределительные блоки устанавливаются в шкафу на DIN-рейке. Они обеспечивают полную свободу решений по распределению электроэнергии с использованием традиционного монтажа внутренних цепей на ток до 250 А. Электрические и механические характеристики распределительных блоков гарантируют требуемую безопасность.



СУППОРТЫ И ШИНЫ

Шины используют для распределения электроэнергии в НКУ на ток от 400 до 6300 А.

В шкафах XL³ применяют изолированные суппорты Legrand, позволяющие создавать различные конфигурации:

- вертикальные шины, расположенные вдоль боковой или задней стенки шкафа,
- вертикальные шины, расположенные в кабельной секции,
- горизонтальные шины, расположенные в верхней или нижней части шкафа.

ВХОДНЫЕ И ОТХОДЯЩИЕ КЛЕММЫ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МЕДНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДНИКОВ
облегчают присоединение питающих кабелей. Допускают присоединение жил сечением до 200 мм²



СИЛОВЫЕ КЛЕММЫ
Используются для подключения отходящих линий с большими токами. Предусмотрены различные исполнения: для присоединения медных или алюминиевых жил с кабельными наконечниками или без них, а также для присоединения медных шин.



ИННОВАЦИИ

ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

Оптимизированные решения Legrand значительно облегчают проектирование и изготовление НКУ.

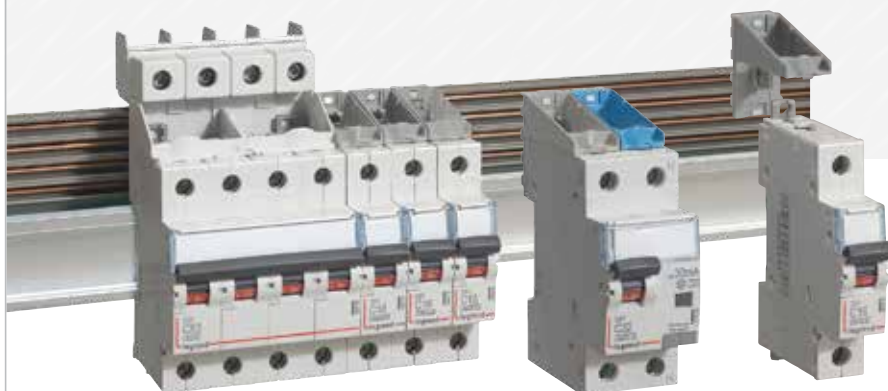
Они существенно упрощают кропотливую работу по разводке внутренних цепей и изготовлению медных шин, требующую к тому же применения специальных инструментов.

Эти оптимизированные решения соответствуют всем существующим требованиям в данной области.

И ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ НКУ

НХ³ 80/125 А С ВТЫЧНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Горизонтальные 4-полюсные распределительные блоки для шкафов XL³ 160, 400, 800 и 4000.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОПТИМИЗИРОВАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- Присоединение проводников без инструмента
- Присоединительные комплекты заводского изготовления

ЭКОНОМИЯ МОНТАЖНОГО ПРОСТРАНСТВА

- Компактная система, полностью совместимая со шкафами XL³
- Повышенная безопасность
- Меньший объем электромонтажных работ, безопасное и стабильное контактное соединение, степень защиты IP XXB

- Крепление на алюминиевой DIN-рейке.
- Присоединение входящих клемм модульных аппаратов к распределительному блоку без применения инструмента. Вам не нужно присоединять провода к винтовым зажимам, даже если распределительный блок находится под напряжением, но без подключенной нагрузки.
- Возможность установки в одном ряду 1П, 2П, 3П и 4П аппаратов
- Подать электропитание на распределительный блок можно через 4-полюсный модуль электропитания или через выключатель, установленный в начале ряда аппаратов.

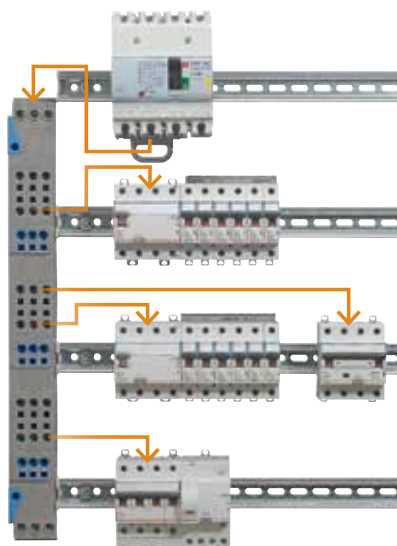


Присоединительные модули (L1, L2, L3, N).

Выбирая необходимый присоединительный модуль, можно равномерно распределить нагрузку по фазам.

VX³ 63 И 125 А С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ЗАЖИМАМИ

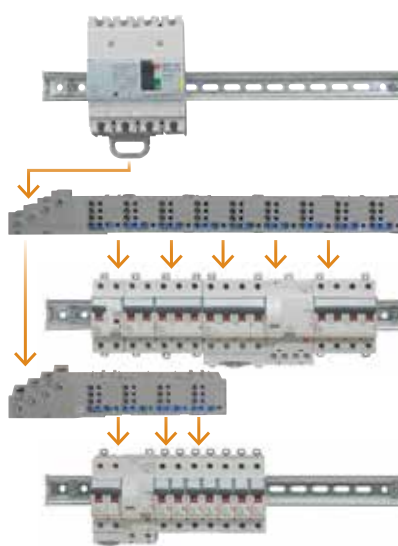
Четырехполюсные вертикальные распределительные блоки для питания установленных в ряд модульных аппаратов в шкафах XL³ 125, 160 и 400 (с 3-6 рядами).



- Возможность установки аппаратов в продолжение ряда с соблюдением полного доступа к аппаратам защиты
- Прямое присоединение жестких или гибких проводов без использования инструмента к автоматическим пружинным зажимам, имеющим степень защиты IP XXB

HX³ 125 А С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ЗАЖИМАМИ

Горизонтальный 4-полюсный распределительный блок для шкафов XL³ 160, 400, 800 и 4000.



- Устанавливаются между рядами аппаратов
- Возможность установки в одном ряду 1П, 2П, 3П, 4П автоматических выключателя
- Зажимы со степенью защиты IP XXB для присоединения гибких и жестких проводов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРУЖИННЫЕ ЗАЖИМЫ – ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

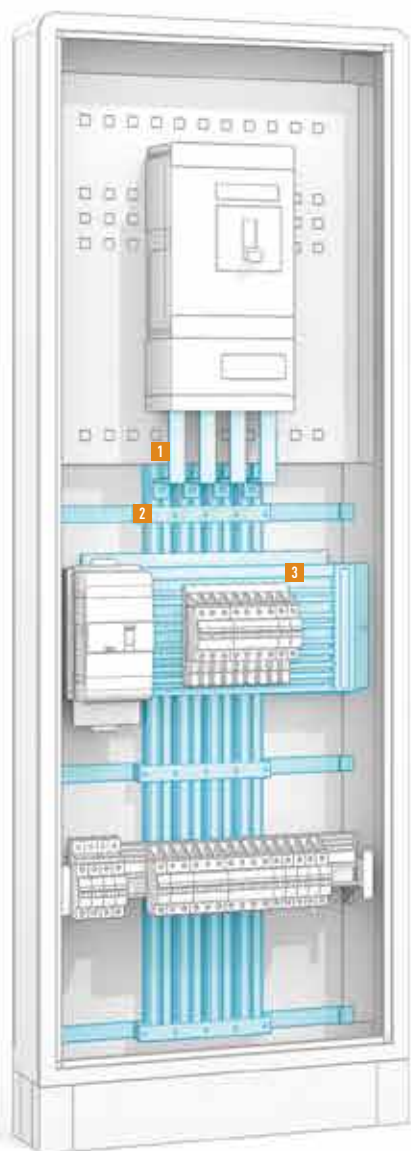


Присоединение проводников без инструмента экономит время монтажа и, кроме того, гарантирует безопасность, поскольку отсутствует опасность ослабления электрического контакта при эксплуатации и не нужно контролировать затяжку зажима.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ШКАФАХ

XL³ 400 и 800

Данная система облегчает работу проектировщиков и изготовителей НКУ за счет использования **всего трех типов изделий**: вертикальной шины, втычных распределительных блоков и присоединительных комплектов.



ШИНЫ VX³ 400 ИЛИ VX³ 800 В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ШКАФА



1 КОМПЛЕКТ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ соединяет шину с вводным аппаратом (до 1600 А), расположенным вертикально на монтажной плате.



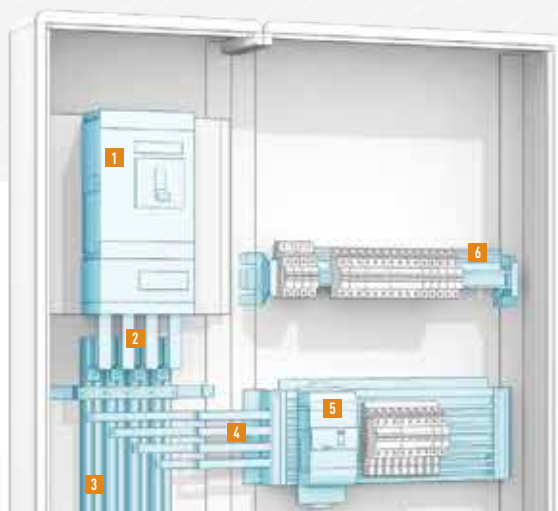
2 ШИНА VX³ установлена в задней части корпуса: оптимизированные размеры. Алюминиевые С-образные шины, покрытые луженой медью и подвергнутые специальной обработке, обеспечивающей электрохимическую совместимость с медными шинами.



3 3-ПОЛЮСНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК NX³ 250 А ИЛИ 400 А предназначен для установки аппаратов DPX³ и DX³ через основание с втычными контактами.

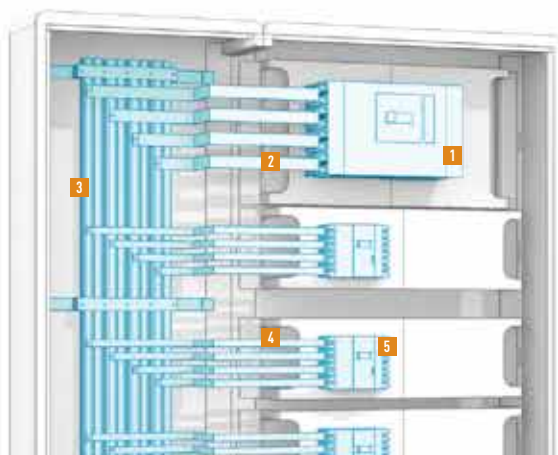
- Распределительный блок обеспечивает степень защиты IP xxV при использовании прямого присоединения через шину, расположенную в задней части корпуса или через комплект заводского изготовления и шину в кабельной секции.
- Присоединять и отсоединять аппараты можно даже если распределительный блок находится под напряжением, но без подключенной нагрузки.
- Контактное основание для присоединения аппарата состоит из двух частей:
 - стационарная часть, соединяющаяся с распределительным блоком с помощью обжимных соединений
 - съемная часть, контактирующая с аппаратом

ШИНЫ VX³ 400 ИЛИ VX³ 800 В КАБЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ



АППАРАТЫ ЗАЩИТЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНО

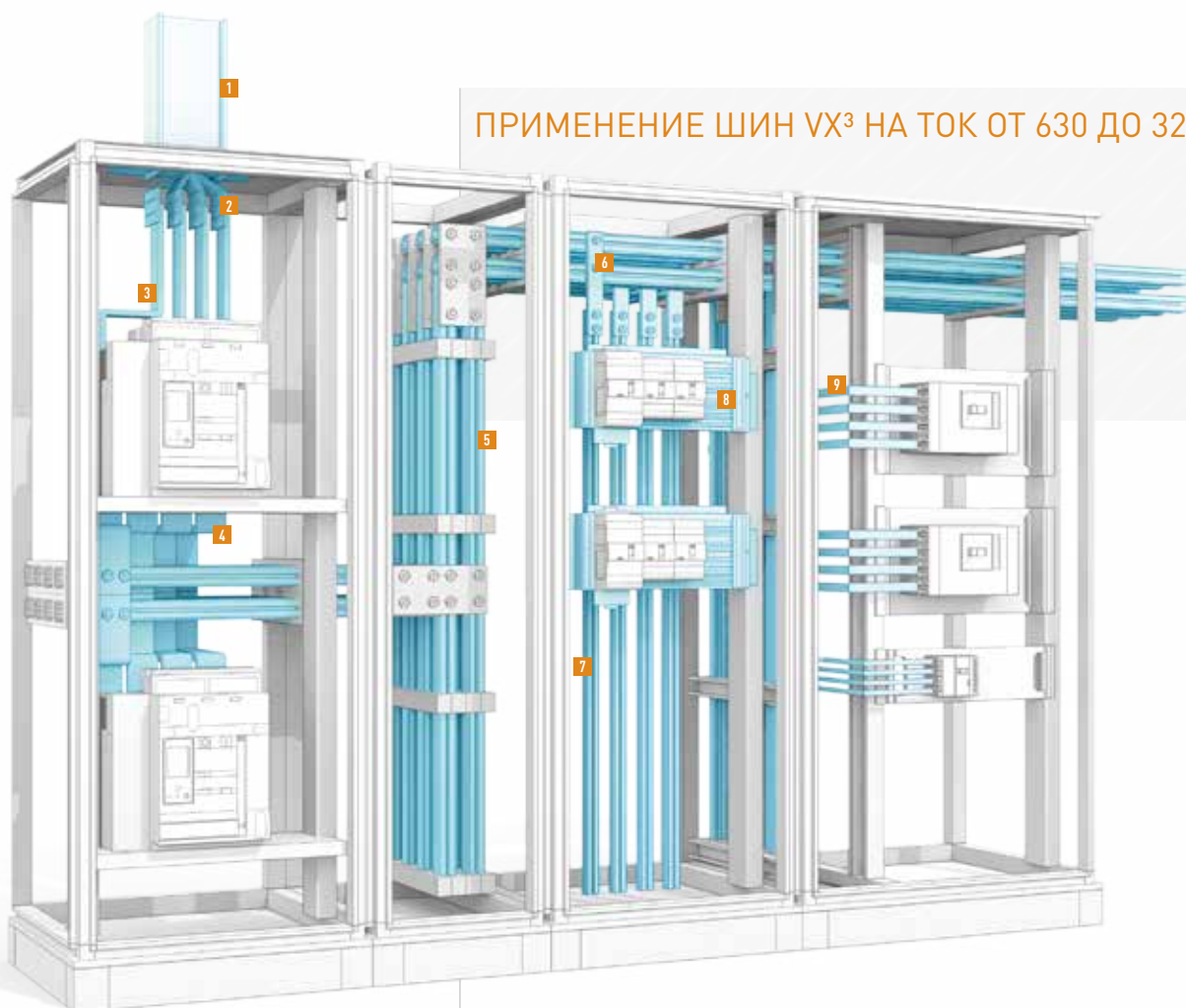
- 1 Вводной аппарат в кабельной секции
- 2 Комплект заводского изготовления для подключения питания (до 630 А)
- 3 Шины VX³ 400 и 800
- 4 Присоединительные комплекты для распределительных блоков НХ³
- 5 Аппараты DPX³ и DX³ на горизонтальном распределительном блоке НХ³ 250/400
- 6 Ряд модульных аппаратов с втычными контактами на горизонтальном распределительном блоке НХ³ 80/125 А



АППАРАТЫ ЗАЩИТЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНО

- 1 Аппарат отключения питания в шкафу
- 2 Комплект заводского изготовления для подключения питания (до 800 А)
- 3 Шины VX³ 400 и 800
- 4 Соединительный комплект заводского изготовления
- 5 Аппарат, смонтированный на плате

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ШКАФАХ XL³ 4000



ПРИМЕНЕНИЕ ШИН VX³ НА ТОК ОТ 630 ДО 3200 А

- 1 Шинопровод SCP
- 2 Комплект для соединения шинопровода SCP со шкафом XL³ 4000
- 3 Комплект для соединения выключателя DMX³ с шинопроводом SCP
- 4 Соединительный комплект передаточной шины
- 5 Шина VX³ 800/1600, расположенная позади функциональных стоек или в кабельной секции
- 6 Комплект соединения сборных шин с шинами VX³
- 7 Шина VX³ 800, расположенная в задней части щита
- 8 Горизонтальные распределительные блоки HX³ 400 А
- 9 Присоединительные комплекты заводского изготовления

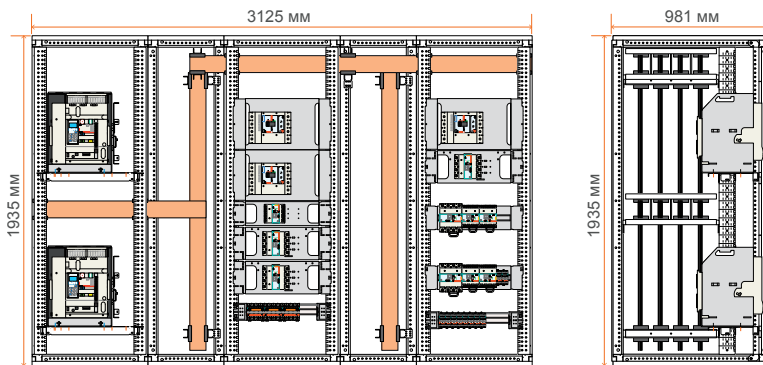
ПРИМЕР СРАВНЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА

КОНСТРУКЦИЯ ЩИТА

- Аппараты защиты питающей линии:
2 DMX³ (для АВР)
- Аппараты защиты отходящих линий:
3 DPX³ 630 4П, 5 DPX³ 250 4П, 5 DPX³ 160 4П, 3 DX³ 4П, 10 DX³ 2П

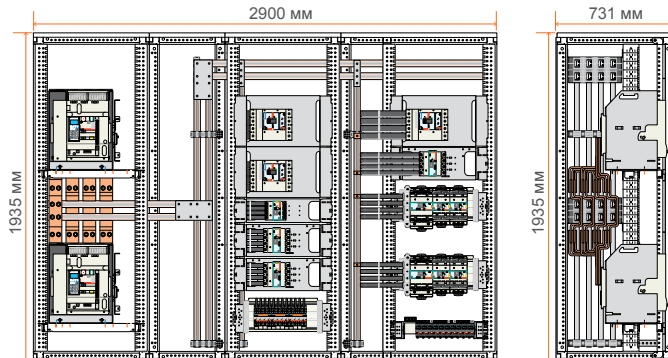
СТАНДАРТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Щит глубиной 975 мм с двумя внешними кабельными секциями



ОПТИМИЗИРОВАННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Щит глубиной 725 мм, одна внешняя и одна внутренняя кабельная секции



ПО СРАВНЕНИЮ
СО СТАНДАРТНЫМ
РЕШЕНИЕМ:

НА **7 %** МЕНЬШЕ ШИРИНА

НА **25 %** МЕНЬШЕ ГЛУБИНА

НА **33 %** МЕНЬШЕ ВРЕМЯ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Сюда не входят подключение к выходным зажимам резервного выключателя DMX³ и подключение модульных аппаратов и выключателей в литом корпусе DPX³ на малые токи

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ XL PRO³

ПО для проектирования распределительных щитов и выбора аппаратов.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ С ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Вследствие постоянно возрастающих требований к бесперебойности электропитания, критически важной становится возможность выполнять работы в щите, находящемся под напряжением. Системы распределения электроэнергии Legrand с повышенной безопасностью являются инновационным решением по обеспечению бесперебойности электроснабжения за счет применения щитов с выдвижными блоками.

ИНДЕКС ОБСЛУЖИВАНИЯ IS

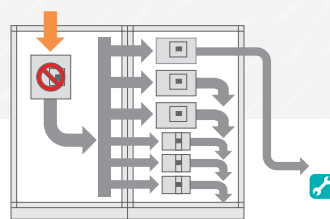
Стандарты МЭК 61439-1 и 2 определяют два показателя, характеризующих безопасность персонала: вид внутреннего разделения и индекс выдвижных частей.

Компания Legrand использует более жесткий «индекс обслуживания IS». Три цифры, обозначающие индекс обслуживания IS, характеризуют степень соответствия требованиям бесперебойности электроснабжения для трех состояний распределительного щита: эксплуатация, техническое обслуживание и расширение возможностей.

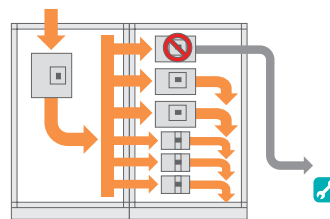
1: низкий | **2**: средний | **3**: высокий

ЭКСПЛУАТАЦИЯ IS X--

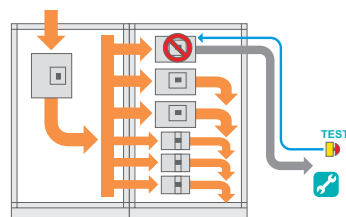
На данном рисунке показаны условия доступа к щиту для выполнения работ.



IS 1-- Полное отключение щита.



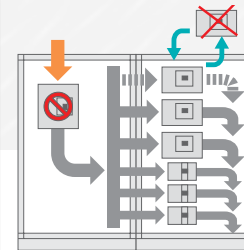
IS 2-- Полное отключение соответствующего функционального блока.



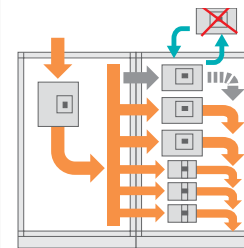
IS 3-- Отключение контактов главной цепи соответствующего функционального блока. Позволяет выполнить проверку работы автоматики электроустановки.

ОБСЛУЖИВАНИЕ IS -X-

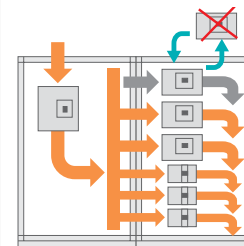
На данном рисунке показаны условия доступа к щиту для выполнения технического обслуживания.



IS -1- Полное отключение щита.



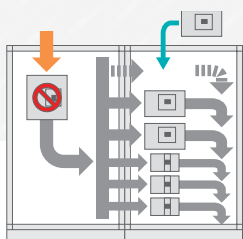
IS -2- Ограниченное отключение соответствующего функционального блока. Замена блока связана с вмешательством в отходящую цепь этого блока.



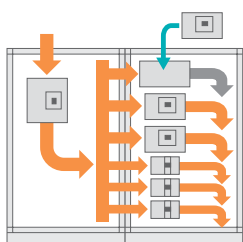
IS -3- Выполняется отключение только соответствующего функционального блока. Замена блока выполняется без воздействия на другие блоки.

РАСШИРЕНИЕ IS --X

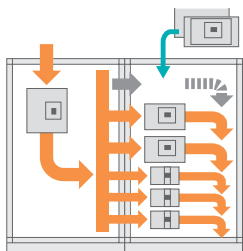
На данном рисунке показаны условия доступа к щиту для добавления аппаратов.



IS --1 Полное отключение щита.



IS --2 Выполняется отключение только соответствующего функционального блока. Планируется резервирование функциональных блоков.



IS --3 Функциональный блок любого типа добавляется при переводе в положение «отсоединено» без отключения питания щита

ВИДЫ ВНУТРЕННЕГО РАЗДЕЛЕНИЯ

Виды внутреннего разделения, определенные стандартом МЭК 61439-2, обеспечиваются путем установки в распределительные щиты ограждений, обеспечивающих определенную степень защиты от прикосновения к токоведущим частям.

ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ	ВИД РАЗДЕЛЕНИЯ
Разделение отсутствует		Вид разделения 1
Разделение шин и функциональных блоков	Зажимы для внешних проводников не отгорожены от шин.	Вид разделения 2a
	Зажимы для внешних проводников отгорожены от шин.	Вид разделения 2b
Разделение шин и функциональных блоков, а также функциональных блоков друг от друга. Разделение зажимов для внешних проводников от функциональных блоков, но не друг от друга.	Зажимы для внешних проводников не отгорожены от шин.	Вид разделения 3a
	Зажимы для внешних проводников отгорожены от шин.	Вид разделения 3b
Разделение шин и функциональных блоков, а также функциональных блоков друг от друга. Разделение зажимов для внешних проводников одного функционального блока от зажимов всех других функциональных блоков и от шин.	Зажимы для внешних проводников, расположенные в том же отсеке, что и соответствующий функциональный блок	Вид разделения 4a
	Зажимы для внешних проводников не расположены в том же отсеке, что и соответствующий функциональный блок, и отгорожены отдельным защищенным пространством или секцией.	Вид разделения 4b

ИНДЕКС ВЫДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ

Индекс выдвижных частей соответствует стандарту МЭК 61439-2 и определяет тип электрического соединения цепей функциональных блоков (ФБ).

1-Я ЦИФРА	2-Я ЦИФРА	3-Я ЦИФРА	
Тип электрического соединения главной входной цепи	Тип электрического соединения главной отходящей цепи	Тип электрического соединения вспомогательных цепей	F = стационарное соединение D = разъёмное соединение W = выдвижное соединение
			Указанные типы соединений соответствуют типам автоматических выключателей: стационарные, втычные, выкатные

СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

VX³ IS и HX³ IS

Новая система распределения электроэнергии повышенной безопасности Legrand обеспечивает три уровня обслуживания так называемых **ответственных электроустановок**, для которых **исключается возможность перерыва электроснабжения на время выполнения технического обслуживания** (для больниц, центров обработки данных, аэропортов и т. п.)

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (IS) ОТ LEGRAND

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- Легкость установки аппаратов
- Легкость монтажа внутренних цепей (без использования инструментов)

ПРОСТОТА И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- Соответствует всем уровням индекса обслуживания IS (легкость технического обслуживания и добавления аппаратов под напряжением)
- Позволяет управлять электродвигателями
- IS 223 обеспечивает использование модульных аппаратов
- Безопасность выполнения работ пользователями



ШАССИ VX³ IS

Установленные в шасси VX³ IS алюминиевые шины, покрытые луженой медью, имеют эксклюзивную конструкцию и обеспечивают автоматическое подключение монтажных оснований, что гарантирует высокое качество и долговечность контактных соединений.

- 1 Шкаф XL³ 4000, высота 2200 мм, глубина 725 или 975 мм
- 2 Шасси VX³ IS поставляется с изолирующими профилями, обеспечивающими степень защиты IPXXB, и с шинами VX³ IS (1250 A или 2000 A)
- 3 Монтажные основания VX³ IS. Данные основания крепятся в шасси VX³ IS. Выдвижная плата для аппаратов защиты
- 4 Универсальные монтажные основания (IS 223, 233 и 333) для установки различных функциональных блоков
- 5 Горизонтальный распределительный блок HX³ IS 400 A для установки выключателей в литом корпусе и модульных аппаратов
- 6 Горизонтальный распределительный блок HX³ IS 125 A для установки модульных аппаратов
- 7 Перегородки для внутреннего разделения вида 3b и 4b

Аппараты могут устанавливаться и сниматься под напряжением, но коммутационные аппараты и аппараты защиты должны находиться в отключенном состоянии, когда их вставляют или выдвигают.

ВЫБЕРИТЕ ТРЕБУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗ ТРЕХ РЕШЕНИЙ ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (IS), ПРЕДЛАГАЕМЫХ КОМПАНИЕЙ LEGRAND

Три решения Legrand позволяют добавлять новые аппараты в свободное пространство без отключения питания щита, что невозможно для традиционных решений (с выдвижными аппаратами).

IS 223 (DDF, ВИД РАЗДЕЛЕНИЯ ЗВ):

Ответственная электроустановка, допускается отключение функционального блока, требуется выполнение работ по подключению.

→ Возможность расширения электроустановки без снятия напряжения: позволяет добавлять аппараты, не обесточивая щит.

IS 233 (DDD, ВИД РАЗДЕЛЕНИЯ ЗВ):

Очень ответственная электроустановка, отключение электроснабжения допускается только для тестирования.

→ Возможность расширения электроустановки плюс техническое обслуживание без снятия напряжения: без вмешательства во входящую линию, без вмешательства в отходящую линию.

IS 333 (WWW, ВИД РАЗДЕЛЕНИЯ ЗВ):

Сверхответственная электроустановка, главным требованием является бесперебойность электроснабжения

→ Возможность расширения электроустановки плюс техническое обслуживание без снятия напряжения: испытательное положение выдвижного блока позволяет проверить функционирование вспомогательных цепей.

РЕШЕНИЯ LEGRAND

в соответствии с индексами обслуживания

Мин. ожидаемый IS	Решение Legrand IS	Макс. вид разделения в решении Legrand	Индекс выдвижных частей в решении Legrand
111	Стационарное исполнение ¹	4b	FFF
211	223	4b ²	DDF/DFD
221	223	4b ²	DDF/DFD
222	223	4b ²	DDF/DFD
223	223	4b ²	DDF/DFD
231	233	4b	DDD
232	233	4b	DDD
233	233	4b	DDD
311	333	4b	WWW
321	333	4b	WWW
322	333	4b	WWW
323	333	4b	WWW
331	333	4b	WWW
332	333	4b	WWW
333	333	4b	WWW

1: с расположенной на двери поворотной рукояткой вводного аппарата

2: используются зажимы для присоединения внешних проводников

МОНТАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

Монтажные основания IS для DPX³, а также универсальные монтажные основания соответствуют индексам обслуживания IS 223, IS 233 и IS 333. Распределительные блоки IS соответствуют уровню IS 223.

VX³ IS и HX³ IS

МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ VX³ IS 223 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ DPX³

- Подключение к питающей цепи через монтажное основание
- Подключение отходящей цепи непосредственно к зажимам автоматического выключателя



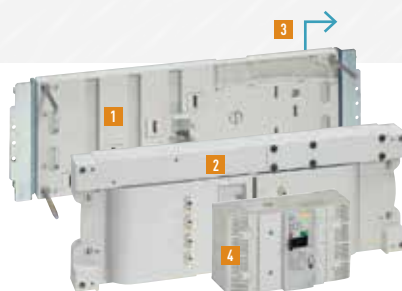
- 1 Монтажное основание: непосредственное крепление к шасси
- 2 Выдвижная плата: для размещения аппаратов на монтажном основании
- 3 Присоединение отходящей цепи
- 4 Крышка выводов

→ Возможность добавления функциональных блоков под напряжением.

→ Замена функционального блока менее, чем за один час.

МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ VX³ IS 233 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ DPX³

- Подключение к питающей цепи через монтажное основание
- Подключение к отходящей цепи через монтажное основание



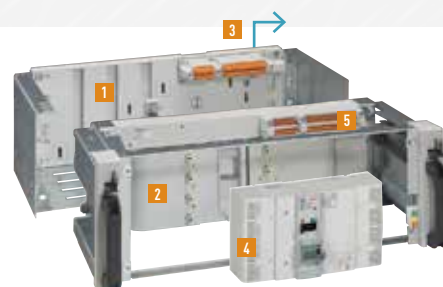
- 1 Монтажное основание: непосредственное крепление к шасси
- 2 Выдвижная плата: для размещения аппаратов на монтажном основании
- 3 Присоединение отходящей цепи
- 4 Крышка выводов

→ Возможность добавления функциональных блоков под напряжением.

→ Замена функционального блока менее, чем за четверть часа.

МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ VX³ IS 333 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ DPX³

- Подключение к питающей цепи через монтажное основание
- Подключение к отходящей цепи через монтажное основание
- Подключение вспомогательных цепей через втычной разъем



- 1 Монтажное основание: непосредственное крепление к шасси
- 2 Выдвижная плата: для размещения аппаратов на монтажном основании
- 3 Присоединение отходящей цепи
- 4 Крышка выводов
- 5 Втычной разъем для вспомогательной цепи

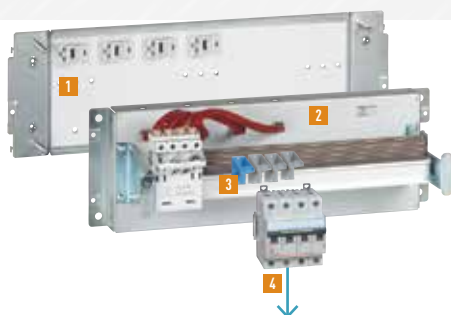
→ Возможность добавления функциональных блоков под напряжением.

→ Замена функционального блока менее, чем за четверть часа.

→ Блокирование функционального блока в отключенном положении для тестирования вспомогательных цепей.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК 125 А НХ³ IS 223

- Для автоматических выключателей DX³
- Подключение к питающей цепи через распределительный блок
- Подключение отходящей цепи непосредственно к зажимам автоматического выключателя

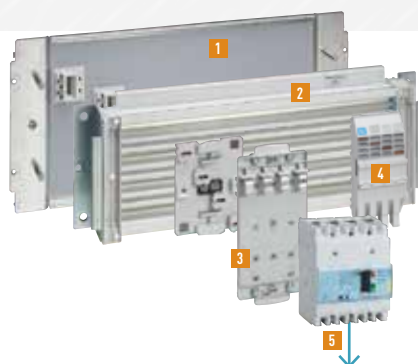


- 1 Монтажное основание: непосредственное крепление к шасси
- 2 Выдвижной распределительный блок: для размещения аппаратов, оснащенных контактным основанием, и подключения аппаратов к питающей цепи
- 3 Для подключения модульных аппаратов
- 4 Присоединение отходящей цепи

- Возможность добавления аппаратов, когда щит находится под напряжением.
- Возможность добавления ряда аппаратов, когда щит находится под напряжением.
- Замена функционального блока менее, чем за один час.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК 400 А НХ³ IS 223

- Для автоматических выключателей DX³ и DPX³
- Подключение к питающей цепи через распределительный блок
- Подключение отходящей цепи непосредственно к зажимам автоматического выключателя



- 1 Монтажное основание: непосредственное крепление к шасси
- 2 Выдвижной распределительный блок: для размещения аппаратов, оснащенных контактным основанием, и подключения аппаратов к питающей цепи
- 3 Контактное основание DPX³
- 4 Контактное основание модульного аппарата
- 5 Присоединение отходящей цепи

- Возможность добавления аппаратов, когда щит находится под напряжением.
- Возможность добавления ряда аппаратов, когда щит находится под напряжением.
- Замена функционального блока менее, чем за один час.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ IS 223, IS 233 И IS 333:

Позволяют монтировать аппараты, не имеющие своего монтажного основания, например, электромагнитные пускатели.



Распределительная система до 400 А

таблица выбора блоков и шин

ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНЫ ОТ 63 ДО 90 А

Isc пиковый 17 кА	Длина	Универсальные (фаза или нейтраль)	2-полюсные	2-полюсные, распределенные на 3 фазы	3-полюсные	4-полюсные
	Штырьковые					
	12/13 модулей					
	метровые	4 049 26	4 049 38	4 049 40	4 049 42	4 049 44
	метровые	4 049 37	4 049 39	4 049 41	4 049 43	4 049 45
	Вилочные					
	12/13 модулей	4 049 11	-		4 049 17	-
	метровые	4 049 12	4 049 14		4 049 18	4 049 20

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ОТ 63 ДО 100 А

Isc пиковый 17 кА	Кол-во подключений	Шины		Клеммные колодки IP 2x (ххВ)		
		неизолиро- ванные	на изолирую- щем суппорте	черные	синие	зеленые
		4	0 048 01	0 048 20	0 048 50	0 048 40
6			0 048 16	0 048 15		
8	0 048 03	0 048 22	0 048 52	0 048 42	0 048 32	
12		0 048 24	0 048 54	0 048 44	0 048 34	
14	0 048 05					
17		0 048 25	0 048 55	0 048 45	0 048 35	
19	0 048 06					
22			0 048 56	0 048 46	0 048 36	
25-28	0 048 07 (25)				0 048 37	
32-34					0 048 38	

МОДУЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ОТ 40 ДО 250 А

Isc пиковый 14.5 - 27 кА	Номиналь- ный ток (А)	2 полюса				4 полюса			Клеммные колодки IP2x		
		Кат. №	Кол-во и сечение гибких проводн. (мм ²)		Кат. №	Кол-во и сечение гибких проводн. (мм ²)		PE	N	Дополн. выход (мм ²)	
			Вход	Выход		Вход	Выход				
	40	0 048 81	2 x 10	11 x 4	0 048 85	2 x 10	11 x 4	0 048 34	0 048 44	12 x 6	
	100	0 048 80	2 x 16	5 x 10	0 048 84	2 x 16	5 x 10	0 048 32	0 048 42	8 x 6	
	125	0 048 82	2 x 25	2 x 16 + 11 x 10	0 048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	0 048 35	0 048 45	16 x 6	
					0 048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 10		0 048 44	12 x 6	
					0 048 76	1 x 35	1 x 25 + 1 x 16 + 14 x 10		0 048 46	21 x 6	
	160				0 048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 10		0 048 45	16 x 6	
	250				0 048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10				

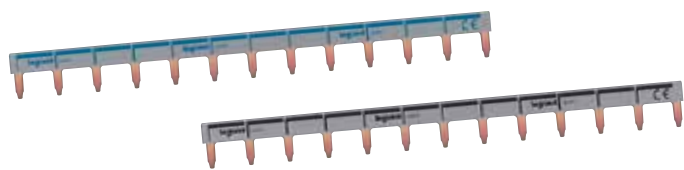
МОДУЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ОТ 125 ДО 250 А

Isc пиковый 27 - 60 кА	Номиналь- ный ток (А)	Кат. №	Кол-во и сечение проводников (мм ²)	
			Вход	Выход
			125	0 048 71
160	0 048 83	1 x 50 (гибкие шины 13 мм макс.)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 6	
	0 048 67 (клемма)	Прямо к нижним клеммам DPX ³ , Vistop	6 x 25	
250	0 048 73	1 x 120 (гибкие шины 16 мм макс.)	6 x 25 + 4 x 10	
250	0 048 68 (клемма)	Прямо к нижним клеммам DPX ³	4 x 35 + 2 x 25	

СИЛОВЫЕ БЛОКИ ОТ 125 ДО 400 А

Isc пиковый 20 - 60 кА	Номиналь- ный ток (А)	Суперплоские				Ступенчатые			
		Кат. №	Isc пик (кА)	Кол-во и сечение гибких проводн. (мм ²)		Кат. №	Isc пик (кА)	Кол-во и сечение гибких проводн. (мм ²)	
				Вход	Выход			Вход	Выход
	125	0 374 47	25	1 x 35	10 x 16 (Ф) 17 x 16 (Н)	0 373 95	20	4 шины 12 x 4 мм 5 коннекторов 2 x 10	
0 374 30						35	1 x 35	5 x 25	
	160					0 374 31	35	1 x 70	5 x 35
	250	0 374 00	60	1 x 150	1 x 70 или 1 x 50 + 1 x 35 2 x 35	0 374 35	35	1 x 120	5 x 50
	400					0 373 08	50 / 75	2 x ∅ 8,5 мм	21 M6 70 мм ²

Горизонтальное оптимизированное распределение NH³ до 63 А



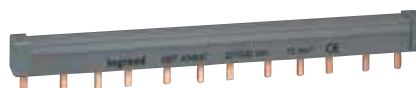
4 049 26
Универсальная гребенчатая шина, фаза + нейтраль
черная сторона - фаза, синяя сторона - нейтраль



4 049 05



4 049 38



4 049 42



4 049 44



4 049 06

Упак.	Кат. №	Гребенчатые шины NH³, оптимизированные однополюсные
		Универсальные гребенчатые шины (фаза или нейтраль) Обеспечивают подачу питания ряду устройств или группе аппаратов DX ³ Возможно подсоединение как к автоматическим так и винтовым зажимам Могут использоваться как для фазного, так и для нейтрального проводника (после переверачивания) Подача питания к гребенчатым шинам может осуществляться: - от однофазного группового аппарата, с расположенными сверху выходами, - с помощью соединительного кабеля, Кат. № 4 049 27, - от зажима с автоматическим присоединением, Кат. № 0 405 207, - от зажима для присоединения проводников, Кат. № 0 049 05.
20	4 049 26	Рассчитан на 13 модулей, расстояние между осями зубьев: 1 модуль
10	4 049 37	Рассчитан на 57 модулей (1 м) Расстояние между осями зубьев: 1 модуль
10	4 049 33	Рассчитан на 57 модулей (1 м) Расстояние между осями зубьев: 1,5 модуля
40	4 049 89	Концевой колпачок Для универсальных однополюсных гребенчатых шин
		Дополнительные принадлежности для однофазных распределительных устройств Зажимы для присоединения проводников, устанавливаемые на универсальные гребенчатые шины Присоединение проводников возможно только к винтовым зажимам Сечение присоединяемых проводников от 4 до 25 мм ² , IP 2X
20	4 049 05	

Упак.	Кат. №	Традиционные гребенчатые шины NH³ для винтовых зажимов
		Обеспечивают подачу питания ряду устройств или группе аппаратов
		Двухполюсные гребенчатые шины Длина Макс. количество присоединяемых аппаратов
50	4 049 38 ¹	12 модулей 6
10	4 049 39	56 модулей (1 м) 28
		Двухполюсные гребенчатые шины, распределенные на 3 фазы
3	4 049 40 ¹	12 модулей 6
10	4 049 41	56 модулей (1 м) 28
		Трехполюсные гребенчатые шины
40	4 049 42 ¹	12 модулей 4
10	4 049 43	56 модулей (1 м) 19
		Четырехполюсные гребенчатые шины
30	4 049 44 ¹	12 модулей 3
10	4 049 45	57 модулей (1 м) 14
		Зажимы для присоединения проводников Для стандартных гребенчатых шин любого типа Сечение присоединяемых проводников: от 6 до 35 мм ²
20	4 049 06	
		Концевые заглушки Для двухполюсных гребенчатых шин, рассчитанных на 56 модулей, а также для трехполюсных шин
20	4 049 90	
		Для трехполюсных гребенчатых шин, а также двухполюсных, распределенных на 3 фазы
20	4 049 91	
		Дополнительные принадлежности для защиты зубьев Для стандартных гребенчатых шин любого типа, рассчитанных на 12 модулей, отделяемые
20	4 049 88	

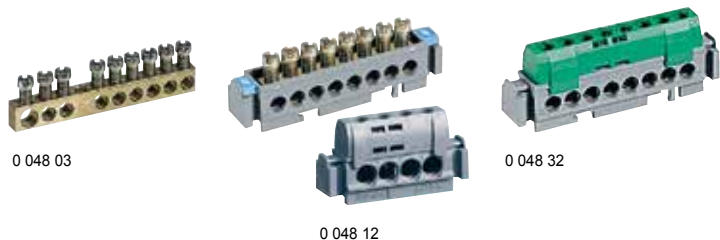
1: Укомплектованы концевыми заглушками

■ Характеристики гребенчатых шин NH³

Кат. №	Тип гребенчатой шины	Длина	Макс. количество присоединяемых аппаратов	Сечение (мм ²)	Макс. допустимый ток в зависимости от типа питания		
					1 боковая точка	1 центральная точка	2 точки
Компоненты для оптимизированного распределения NH³							
4 049 26 ⁽¹⁾	Универсальная, фаза или нейтраль	13 модулей	13	16	63	80	100
4 049 37 ⁽¹⁾		57 модулей	57				
4 049 33		57 модулей	37				
Традиционные компоненты для распределения NH³, для аппаратов DX³ с зажимами в одной плоскости							
4 049 38	Двухполюсная	12 модулей	6	10	-	63	90
4 049 39		56 модулей	28	16	-	80	100
4 049 40	Двухполюсная, сбалансированная на 3 фазы	12 модулей	6	10	-	63	90
4 049 41		56 модулей	28	16	-	80	100
4 049 42	Трехполюсная	12 модулей	4	10	-	63	90
4 049 43		57 модулей	19	16	-	80	100
4 049 44	Четырехполюсная	12 модулей	3	10	-	63	90
4 049 45		56 модулей	14	16	-	80	100

⁽¹⁾ Гребенчатые шины Кат. № 4 049 26 и 4 049 37 допускают использование в целях фотозлектрических установок до 1000 В постоянного тока. Применение наконечников обязательно

Клеммные колодки



Соответствуют МЭК 60998-2-1

Поставляются с полувинченными винтами
100 А макс. - 400 В \sim для вводного кабеля 25 мм²
80 А макс. - 400 В \sim для вводного кабеля 16 мм²

Упак.	Кат. №	Клеммные колодки неизолированные		
		Крепятся винтами М4		
		Ввод 6-25 мм ²	Вывод 1,5-16 мм ²	Длина, мм
10	0 048 01	-	4	45
10	0 048 03	-	8	73
10	0 048 05	1	14	122
10	0 048 06	1	19	157
10	0 048 07	1	24	192

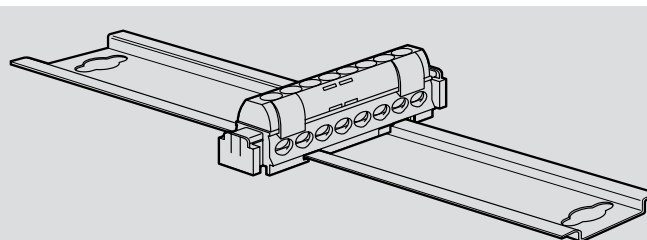
		Клеммные колодки на изолирующих основаниях		
		Чаще всего уст-ся на планке 12x2 мм		
		Оснащаются маркировкой Duplix ⁽¹⁾		
		Ввод 6-25 мм ²	Вывод 1,5-16 мм ²	Длина, мм
10	0 048 20 ⁽¹⁾	-	4	47
10	0 048 22 ⁽¹⁾	-	8	75
10	0 048 24 ⁽¹⁾	1	12	113
10	0 048 25 ⁽¹⁾	1	16	141

		Клеммные колодки IP 2x		
		Чаще всего уст-ся на планке 12x2 мм		
		Ввод 6-25 мм ²	Вывод 1,5-16 мм ²	Длина, мм
	Фаза (черный) Нейтраль (синий)			
10	0 048 16 0 048 15	1 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	62
10	0 048 50 0 048 40	-	4	47
10	0 048 52 0 048 42	-	8	75
10	0 048 54 0 048 44	1	12	113
10	0 048 55 0 048 45	1	16	141
10	0 048 56 0 048 46	1	16	176
	Земля (зеленый)			
10	0 048 30	-	4	47
10	0 048 32	-	8	75
10	0 048 34	1	12	113
10	0 048 35	1	16	141
10	0 048 36	1	21	176
10	0 048 38	2	33	276
10	0 048 37	1	26	227

		Клеммные колодки 3-полюсные + нейтраль (3 черных + 1 синяя)			
	0 048 14	Ввод 6-25 мм ²	Вывод 1,5-16 мм ²	Длина, мм	
		Нейтраль Фаза	Нейтраль Фаза		
		1 x 1 3 x 1	1 x 4 3 x 4	227	

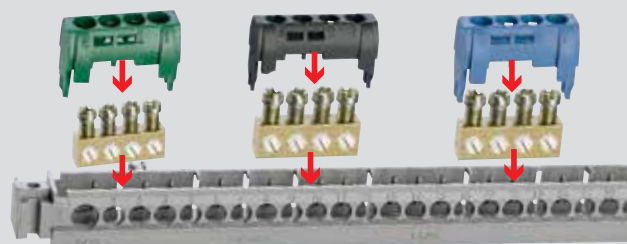
Основания для клеммных колодок

		Основания	
5	4 048 18	Для установки неизолированных клеммных блоков и колодок «домино»	
5	0 048 17	28 отверстий, длина 227 мм	
		35 отверстий, длина 276 мм	
5	0 048 11	Универсальные основания	
		Для установки клеммных колодок любого типа (кроме «домино») на рейку \perp или \sqsubset	
1	0 048 10	Основание для распределительного блока	
		Позволяет составить распределительный блок, подключив до 4 колодок IP 2 x одного размера	
10	0 048 19	Плоские шинки 12 x 2	
		Длина 1 м	



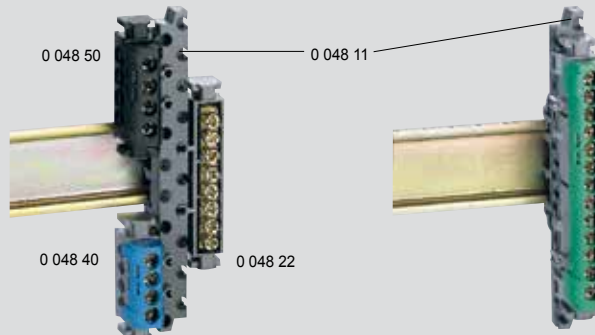
Для клеммных колодок Кат. № 0 048 15/16/22/24/32/34/42/44/52/54 возможен непосредственный монтаж на DIN-рейку

Использование оснований для клеммных колодок

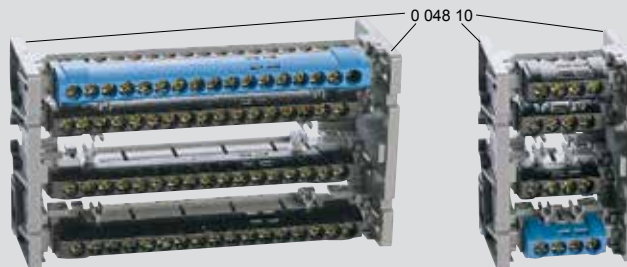


4 048 18

Неизолированные клеммные колодки и клеммные блоки IP 2x (без основания) можно устанавливать на основания Кат. № 4 048 18 с 28 отверстиями для требуемого количества кабелей ввода и вывода



В случае установки на рейку \perp или \sqsubset , на универсальные основания Кат. № 0 048 11 можно устанавливать клеммные колодки любого типа (кроме колодок «домино»)



Чтобы составить распределительный модуль 2 Р, 3 Р или 4 Р достаточно установить клеммные блоки IP 2 x на основание Кат. № 0 048 10



Клеммные колодки с изолирующими основаниями крепятся на плоские шинки 12 x 2 мм

⁽¹⁾ Все клеммные колодки оснащаются маркировкой Duplix: 2-зеленого цвета со значком \perp ; 2-синего цвета с буквой N; 2-красного цвета с буквой L

⁽²⁾ Кат. № 0 048 15/16 - ввод 10-35 мм², вывод 6-25 мм²

Модульные распределительные блоки 125-160-250 А

Модульные распределительные блоки 40-100-125-160 А



0 048 83



0 048 77



0 048 76 + 0 048 46



0 048 79

Подключение кабеля с/без кабельных наконечников Starfix
Самозатухание при 750°C: 5с, при 960°C: 30с
Установка на рейку DIN
Оснащены держателем этикеток

Упак. Кат. № Модульные распределительные блоки

Упак.	Кат. №	Однополюсные	Кол-во подключений	Сечения проводников		Isc пиковый (кА)
				Жесткий кабель	Гибкий кабель	
4	0 048 71	125 А	4	16 - 50	16 - 35	35
			12	1.5 - 6	1.5 - 6	
4	0 048 83	160 А	1	35 - 70	25 - 50	27
			7	2.5 - 10	1.5 - 10	
			2	6 - 25	6 - 16	
4	0 048 73	250 А	3	10 - 35	10 - 25	60
			1	70 - 150	70 - 120	
			4	2.5 - 16	2.5 - 10	
			6	10 - 35	10 - 25	

Упак. Кат. № Распределительные клеммы

1	0 048 67	Распределительные клеммы 160 А – 6 x 25 ² для DPX ³ 160, Vistop 100 А и 160 А, DX ³ 125 А
1	0 048 68	250 А – 4 x 35 ² + 2 x 25 ² для DPX ³ 250, DPX-IS 250

Подключение оконцованных или неоконцованных наконечниками Starfix™ проводников
Снабжены изолирующей задней панелью и прозрачной изолирующей передней крышкой, самозатухающей до 960°С
Способы монтажа :

- на рейку
 - на пластину, 2 винтами
- При установке в распределительный щит или шкаф блоки полностью закрываются заглушкой для лицевой панели
Все шины блока изолированы.
Возможна маркировка каждой шины маркерами CAB 3™
Соответствуют EN 60947-1
Возможно добавление клеммной колодки IP 2X

Упак. Кат. № Модульные распределительные блоки

Упак.	Кат. №	Двухполюсные	Кол-во подключений на шину	Сечение проводников		Isc пик (кА)	Кол-во 17.5 мм модулей
				Жесткий кабель	Гибкий кабель		
5	0 048 81	40 А	11	1.5 - 4	0.75 - 4	20	6
			2	6 - 16	4 - 10		
10	0 048 80	100 А	5	2.5 - 10	1.5 - 10	20	4
			2	10 - 25	6 - 16		
5	0 048 82	125 А	11	2.5 - 10	1.5 - 10	18	8
			2	10 - 25	6 - 16		
			2	10 - 35	10 - 25		

Четырехполюсные

Упак.	Кат. №	Кол-во подключений на шину	Сечение проводников		Isc пик (кА)	Кол-во 17.5 мм модулей	
			Жесткий кабель	Гибкий кабель			
5	0 048 85	40 А	11	1.5 - 4	0.75 - 4	20	6
			2	6 - 16	4 - 10		
10	0 048 84	100 А	5	2.5 - 10	1.5 - 10	20	4
			2	10 - 25	6 - 16		
5	0 048 86	125 А	7	2.5 - 10	1.5 - 10	20	6
			2	10 - 25	6 - 16		
			2	10 - 35	10 - 25		
5	0 048 88	125 А	11	2.5 - 10	1.5 - 10	14.5	8
			4	10 - 35	6 - 25		
1	0 048 76	125 А	14	2.5-10	1.5-10	14.5	8
5	0 048 79	160 А	1	35 - 70	35 - 70	27	10
			8	2.5 - 10	1.5 - 10		
			4	10 - 25	6 - 16		
			2	10 - 35	10 - 25 ⁽¹⁾		
			2	2.5-16	2.5-10		
			2	10-25	6-16		
1	0 048 77	250 А	2	10 - 35	10-25	42	9
			1	16 - 50	16-35		
			1	50-120	50-120		

⁽¹⁾ Поставляются с наконечниками

Распределительные блоки



0 374 00



0 373 08

«Стандартное» распределение. Поставляются с защитным экраном

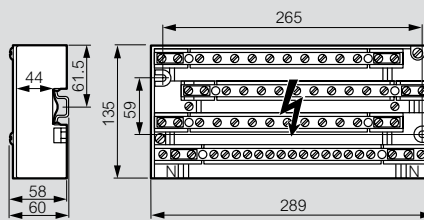
Упак. Кат. № Суперплоские распределительные блоки

Упак.	Кат. №	Суперплоские распределительные блоки
1	0 374 47	125 A Крепится к рейке DIN (EN 60715) или пластине винтами М6. Имеет: - 1 зажим для присоед. подвод. проводника сечением до 35 мм ² (допускается отвод) - 10 винтовых зажимов М5 для присоединения отходящих фазных проводников сеч. до 16 мм ² - 17 винтовых зажимов М5 для присоединения отходящих нейтр. проводников сеч. до 16 мм ² Возм. подкл. с пом. соединителя Кат. № 0 373 65 (стр. 376).
1	0 374 00	250 A Крепится винтами М6. К кажд. полюсу распредел. блока присоединяется подводящий проводник сеч. до 150 мм ² . Полюс из частей, к которым м. б. присоединены проводники: 1 x 70 мм ² или 1 x 50 мм ² и 1 x 35 мм ² , или 2 x 35 мм ² , или 1 соединитель с 3 зажимами Кат. № 0 374 03 (стр. 406) для отход. проводников.

Упак.	Кат. №	Распред. блоки со ступенчато расположенными шинами
1	0 373 95	125 A Крепится к симметр. рейке DIN (EN 60715) глубиной 15 мм или к пластине винтами М4 (при снятом фиксаторе). 4 шины 12 x 4 мм, на каждой по 5 соединителей 2 x 10 мм ² (поставляются не установленными).
1	0 374 30	Крепится к рейке DIN (EN 60715) фиксатором Кат. № 0 374 39 или к пластине винтами М6. 4 шины 15 x 4 мм, на каждой: - 1 винтовой зажим М8 для присоед. подводящего проводника сеч. до 35 мм ² - 5 винтовых зажимов М6 для присоед. отходящих проводников сеч. до 25 мм ²
1	0 374 31	160 A Крепится к рейке DIN (EN 60715) фиксатором Кат. № 0 374 39 или к пластине винтами М6. 4 шины 18 x 4 мм, на каждой: - 1 винтовой зажим М8 для присоед. подводящего проводника сеч. до 70 мм ² - 5 винтовых зажимов М6 для присоед. отходящих проводников сеч. до 35 мм ²
1	0 374 35	250 A Крепится к рейке DIN (EN 60715) фиксатором Кат. № 0 374 39 или к пластине винтами М6. 4 шины 25 x 4 мм, на каждой: - 1 винтовой зажим М10 для присоед. подводящего проводника сечением до 120 мм ² ; - 5 винтовых зажимов М8 для присоед. отходящих проводников сеч. до 35 мм ²
1	0 373 08	400 A Уст. горизонтально в шкафу XL ³ 400, вертикально в каб. секции XL ³ 400, вертикально во внутр. кабельных секциях XL ³ 800, а также на монтажных пластинах при пом. винтов М6, поставляемых в комплекте. Распред. блок состоит из 4 изолир. луженых шин 35 x 2 мм. На каждой: - 2 гладких отв. Ø 8,5 мм для подкл. питания (гибких шин и т.д.) - 21 отв. с резьбой М6 для подкл. отходящих проводников сеч. до 70 мм ² с кабельными наконечниками

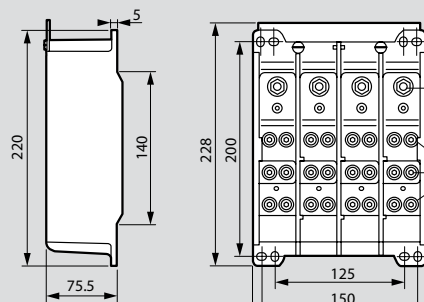
Суперплоские распределительные блоки

Самозатухание: до 960 °С согласно EN 60695-2-11.
125 A Кат. № 0 374 47 – Икз пиковый: 25 кА.



Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1) / ГОСТ Р 50030.1-2000 (ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)) / ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 500 В.

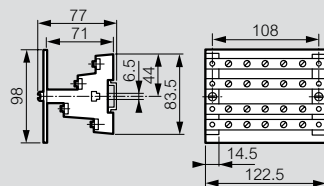
250 A Кат. № 0 374 00 – Икз пиковый 60 кА



М8
Ширина проводника до 35 мм
М6
Ширина проводника до 35 мм
Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1) / ГОСТ Р 50030.1-2000 (ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)) / ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 1000 В.

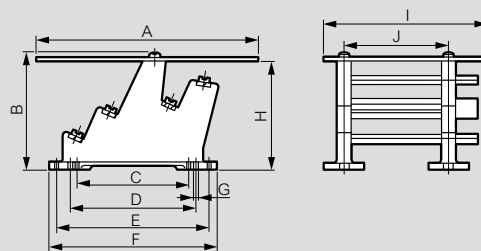
Распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

Самозатухание: до 850 °С согласно EN 60695-2-11.
125 A Кат. № 0 375 95 – Икз пиковый 20 кА.



Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1) / ГОСТ Р 50030.1-2000 (ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)) / ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 600 В.

125/160/250 A Кат. № 0 374 30/31/35 – Икз пиковый 35 кА.

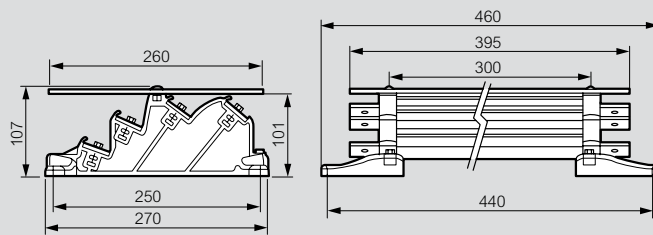


Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1) / ГОСТ Р 50030.1-2000 (ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)) / ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 1000 В.
Uimp: 12 кВ, степень загрязнения: 3.

Размеры, мм

Распределительные блоки	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6.5	117.5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6.5	117.5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6.5	147.5	195	120

400 A⁽¹⁾ Кат. № 0 373 08 – Икз пиковый: 42 кА. Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1) / ГОСТ Р 50030.1-2000 (ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)) / ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 1000 В. Uimp: 12 кВ, степень загрязнения: 3
Самогашение: до 960 °С согласно EN 60695-2-11.



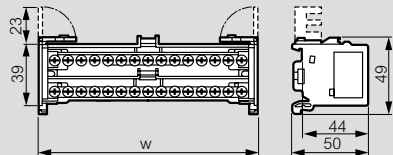
⁽¹⁾ При установке в горизонтальном положении с ограждением высотой не менее 300 мм

Распределительные блоки

Соответствуют ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)
 Напряжение изоляции согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)/
 ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2): 500 В.
 Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp): 8 кВ, степень загрязнения: 3.
 Использование для постоянного тока: без снижения номинальных значений.
 Самозатухание: до 960 °С при установке токоведущих частей на суппорты.

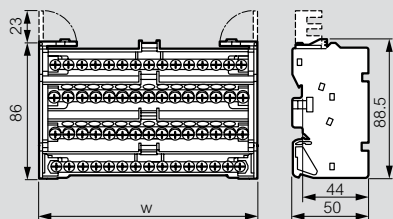
■ Моноблочные распределительные блоки

2-полюсные 40 – 100 – 125 А, Кат. № 0 048 81/80/82

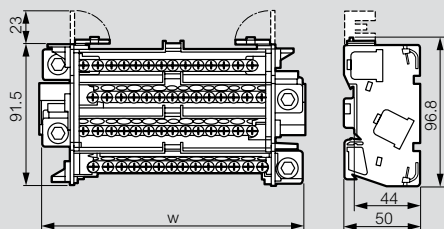


Кат.	Ширина (мм)
0 048 80	70
0 048 81	105
0 048 82	140
0 048 84	70
0 048 85	105
0 048 86	105
0 048 88	140
0 048 77	160
0 048 79	179

4-полюсные 40 – 100 – 125 А,

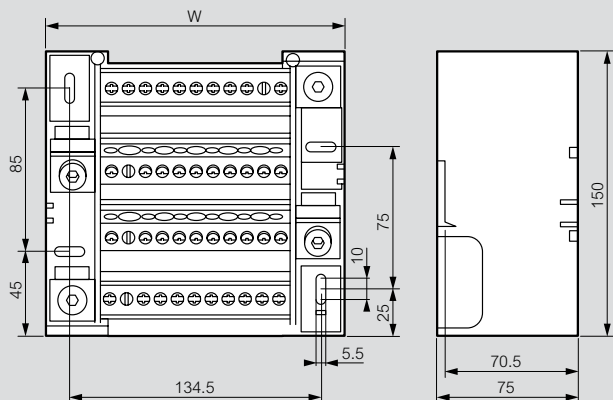


4-полюсные 160 А, Кат. № 0 048 79



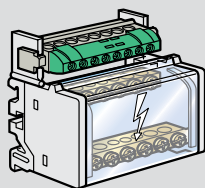
4-полюсные 250 А, Кат. № 0 048 77

Самозатухание: до 960 °С согласно EN 60695-2-11.



■ Использование с клеммными блоками со степенью защиты IP 2X

Модульный распределительный блок	Клеммные коробки со степенью защиты IP 2X	Снижение номинальных значений	
		Напряжение	Ток
0 048 80	0 048 32 ⁽¹⁾	400 В	80 А
0 048 81	0 048 34 ⁽¹⁾	400 В	40 А
0 048 82	0 048 35 ⁽¹⁾	400 В	100 А
0 048 84	0 048 42 ⁽²⁾	400 В	80 А
0 048 85	0 048 44 ⁽²⁾	400 В	40 А
0 048 86	0 048 44 ⁽²⁾	400 В	100 А
0 048 88	0 048 45 ⁽²⁾	400 В	100 А
0 048 79	0 048 45 ⁽²⁾	400 В	100 А

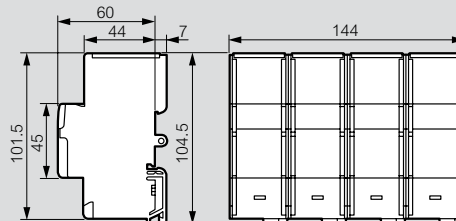


0 048 80 + 0 048 32

(1) ⊥
 (2) Нейтраль

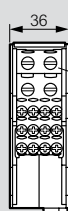
■ Модульные распределительные блоки

1-полюсные 125 – 160 – 250 А, Кат. № 0 048 71/83/73

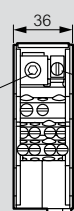


Подключение

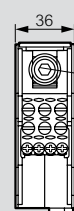
125 А



160 А



250 А

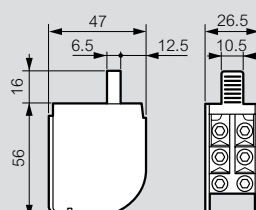


Кат. № 0 048 83

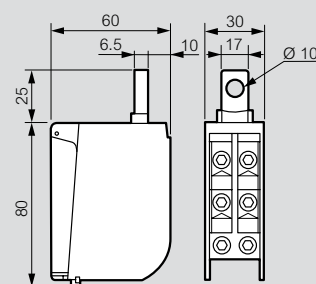
Кат. № 0 048 73

■ Распределительные зажимы, Кат. № 0 048 67/68

160 А



250 А



■ Сечение подключаемых гибких проводников с наконечниками Starfix

Распределительный блок	Отверстия на шине		Гибкие проводники с наконечниками Starfix	
	Число	Ø (мм)	Сечение (мм²)	Starfix Кат. №
0 048 67	6	8.5	6 – 25	0 376 68 – 71
0 048 68	4	10	6 – 35	0 376 68 – 77
	2	8.9	6 – 25	0 376 68 – 71
0 048 71	12	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2 x 2	10	16 – 35	0 376 70 – 72 0 376 70 – 77
0 048 73	4	6	2.5 – 10	0 376 66 – 69
	6	8.5	10 – 25	0 376 69 – 72
	1	–	70 – 120	–
0 048 80	5	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
0 048 81	11	4.3	0.75 – 4	0 376 62 – 67
	2	6	4 – 10	0 376 67 / 68 / 69
0 048 82	11	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
	2	9	10 – 25	0 376 69 / 72 / 71
0 048 83	7	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 / 69 / 72
	3	8.9	10 – 25	0 376 69 / 72
1	–	25 – 50	0 376 71 – 77 / 78	
0 048 84	5	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
0 048 85	11	4.3	0.75 – 4	0 376 62 – 67
	2	6	4 – 10	0 376 67 / 68 / 69
0 048 86	7	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
	2	9	10 – 25	0 376 69 / 72
0 048 88	11	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	4	8.5	6 – 25	0 376 68 – 71
0 048 79	1	–	35 – 70	0 376 77 / 78
	8	5.3	1.5 – 10	0 376 64 – 69
	4	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
	2	8.5	10 – 25	0 376 69 / 72
0 048 77	6	6	2.5 – 10	0 376 66 – 69
	2	7.5	6 – 16	0 376 68 – 70 / 72
	2	8.5	10 – 25	0 276 69 – 72
	1	10	16 – 35	0 376 70 – 72 / 7
	1	–	50 – 120	0 371 78

Соединение



0 375 05
на медной шине

0 374 80

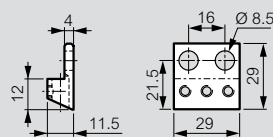
0 374 03

«Стандартное» распределение

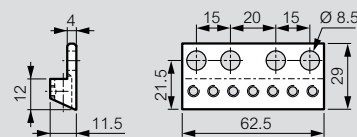
Упак.	Кат. №	Соединительный элемент															
10	0 374 03	<p>С 3 отверстиями для присоединения отходящих проводников на ток 200 А</p> <p>Устанавливается на плоских медных шинах и распределительных блоках Кат. № 0 374 00 (стр. 402)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 отверстие \varnothing 5,3 мм для присоединения отходящего проводника сечением 1,5 - 6 мм² • 2 отверстия \varnothing 7,5 мм для присоединения отходящих проводников сечением 6 - 16 мм² <p>Размеры: 29 x 29 x 16,8 мм</p>															
5	0 374 05	<p>С 7 отверстиями для присоединения отходящих проводников на ток 400 А</p> <p>Устанавливается на плоских медных шинах</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 отверстия \varnothing 5,3 мм для присоединения отходящих проводников сечением 1,5 - 6 мм² • 3 отверстия \varnothing 7,5 мм для присоединения отходящих проводников сечением 6 - 16 мм² <p>Размеры: 29 x 62,5 x 16,8 мм</p>															
5	0 374 80	<p>Распределительные коробки для разводки алюминиевых/медных кабелей сечением до 300 мм²</p> <p>Для разводки входящих и отходящих кабелей Коробка со степенью защиты IP2X с прозрачной самозатухающей крышкой Универс. крепление: на монтажной рейке или панели</p> <p>Съемная крышка с возможностью опломбирования и местом для этикетки</p> <p>Рабочее напряжение: 690 В переменного тока в соответствии с EN 60947-1/МЭК 6064-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение алюминиевых кабелей: Согласно NFC 63-061 класс В • Подключение медных кабелей: Согласно EN 60947-7-1 <p>Поставляются с медными соединительными перемычками</p> <p>Распределительная коробка для подключения медных/алюминиевых кабелей сечением до 120 мм² на ток до 300 А</p> <p>Входящие проводники: алюминиевые или медные сечением 16 - 120 мм²</p>															
4	0 374 81	<p>Отходящие проводники: медные сеч. 16 - 70 мм²</p> <p>Распределительная коробка для подключения медных/алюминиевых кабелей сечением до 300 мм² на ток до 540 А</p> <p>Входящие проводники: алюминиевые сечением 70 - 300 мм² или медные сечением 70 - 185 мм²</p> <p>Отходящие проводники: медные сеч. 70 - 150 мм²</p>															
1	0 330 44	<p>Клеммные блоки</p> <p>Стандартные коробки IP 30-IK 07 Оборудованы 4 или 5 клеммниками-разветвителями на изолирующих основаниях, закрыты крышкой. Преднарезанные вводные отверстия для труб 9 и 21. Пломбируемые винты.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Полносьность</th> <th>Сечение (мм²)</th> <th>Номинальный ток (А)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>35</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>70</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>150</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>240</td> <td>415</td> </tr> </tbody> </table>	Полносьность	Сечение (мм ²)	Номинальный ток (А)	4	35	125	4	70	192	4	150	309	4	240	415
Полносьность	Сечение (мм ²)		Номинальный ток (А)														
4	35		125														
4	70		192														
4	150		309														
4	240	415															
1	0 330 54																
1	0 330 74																
1	0 330 84																

Соединение

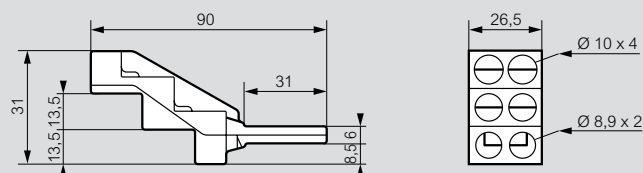
Кат. No 0 374 03



Кат. No 0 374 05



Кат. No 0 373 99



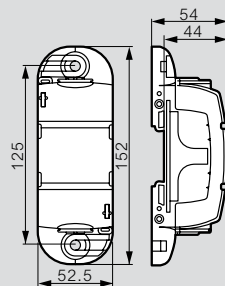
Распределительные коробки для медных/алюминиевых кабелей

Технические характеристики

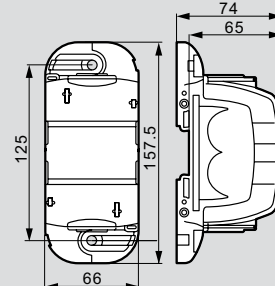
	Кат. № 0 374 80	Кат. № 0 374 81
Импульсное напряжение (Uimp)	10 кВ	12 кВ
Icw (1 сек)	14.5 кА	22.2 кА
Усилие затяжки	14 Нм	30 Нм

Размеры

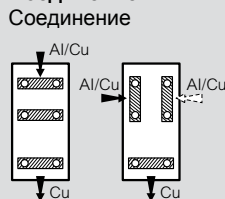
Кат. No 0 374 80



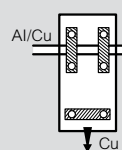
Кат. No 0 374 81



Соединение

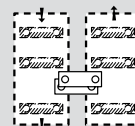


Распределение

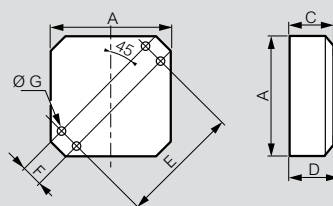


Последовательное соединение

Данное соединение перемычками осуществляется с помощью медных проводников



Клеммные коробки



Кат. №	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)
0 330 44	236	75	89	264	40	6
0 330 54	176	84	99	314	40	7
0 330 74	319	103	118	361	50	7
0 330 84	510	129	144	613	65	9

Изолирующие суппорты для распределительных шин

для шкафов и щитов



0 373 10

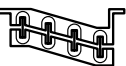


0 373 24

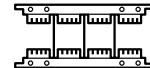
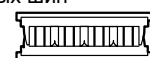
Упак.	Кат. №	Универсальные суппорты – одна шина на полюс питания
		≤ 280 А
10	0 373 98	Суппорт для одной шины 12 x 2 или 14 x 4 мм
10	0 374 37	Суппорт для одной шины 15 x 4 или 18 x 4 мм, или 25 x 4 мм
5	0 373 96	Комплект из двух 4-полюсных суппортов для шин 12 x 2 или 14 x 4 мм
1	0 374 32	Комплект из двух 4-полюсных суппортов для шин 15 x 4 или 18 x 4 мм
1	0 374 36	Комплект из двух 4-полюсных суппортов для шин 25 x 4 мм



		1 шина на полюс
		≤ 400 А
1	0 373 15	Суппорты для медных шин 18 x 4 и 32 x 5 мм Монтируются на шкафы и щиты
1	0 373 10	Суппорты для медных шин 25 x 4, 25 x 5 и 32 x 5 мм Применяются для монтажа шин вертикально Монтируются: - XL ³ 400, во внешнюю кабельную секцию - XL ³ 800, во внутреннюю кабельную секцию
1	0 373 11	Изолирующий профиль для медных шин 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 и 35 x 5 мм, длина 1 м Поставляется с монтажными аксессуарами
		≤ 800 А
1	0 373 20	Суппорты для медных шин 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 и 65 x 5 мм Для наклонного положения шин
		≤ 1 000 А
1	0 373 21	Суппорты для медных шин 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5 и 80 x 5 мм и шин в форме буквы С сечением 155, 265 и 440 мм ² , в наклонном положении



Упак.	Кат. №	1 или 2 шины на полюс
		≤ 1 600 А
1	0 373 22	Фиксированные суппорты для медных шин 50 x 5, 63 x 5 и 75 x 5, 80 x 5 и 100 x 5 мм
1	0 373 23	Дополнительный подвижный суппорт
		1 – 4 шины на полюс
		≤ 4 000 А
1	0 373 24	Суппорты для 4 медных шин толщиной 5 мм, или 3 медных шин толщиной 10 мм
1	0 373 25	Дополнительный подвижный суппорт



Упак.	Кат. №	Монтажные суппорты
		Набор из 2 регулируемых траверсов⁽¹⁾
1	0 205 51	Длина 350 мм
1	0 205 52	Длина 600 мм
1	0 205 53	Длина 850 мм
		Набор из 2 траверсов для шасси
1	0 205 31	Длина 350 мм
1	0 205 32	Длина 600 мм
1	0 373 14	Удлинитель суппорта служит для монтажа суппортов Кат. № 0 373 15 в шкафы XL ³ 800 и XL ³ 4000

⁽¹⁾ Фиксированные траверсы Кат. № 0 205 21/22/23, монтируются на внутренний каркас Кат. № 0 205 20

Изолирующие суппорты шин

■ Значение пикового тока (I_{pk})

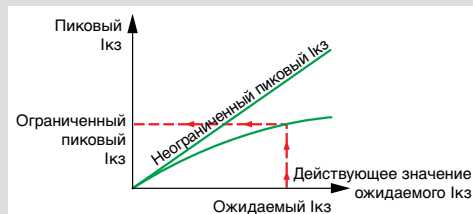
Расстояние между суппортами определяется исходя из электродинамических сил, возникающих при коротком замыкании. Эти силы возникают между шинами, когда по ним течет ток короткого замыкания, их величина пропорциональна пиковому значению этого тока. Значение пикового тока может быть определено двумя способами, исходя из имеющихся данных:

Способ 1:

По кривым ограничения для токоограничивающих аппаратов защиты

Кривые ограничения для аппаратов защиты (DX и DPX) определяют ограниченное пиковое значение тока по отношению к ожидаемому значению тока короткого замыкания. Прямая неограниченного пикового тока I_{sc} соответствует отсутствию защиты в цепи. В приведенной справа таблице даны ограниченные значения пикового тока короткого замыкания, прямо соответствующие максимальным ожидаемым значениям, равным отключающей способности (I_{cu}) аппаратов защиты. Для меньших, чем I_{cu}, ожидаемых значений ограниченные пиковые значения определяются по графикам.

	Номинальный ток, (A)	Максимальный пиковый ток I _{sc} , (kA)
DPX 250	Все	27
DPX-H 250	Все	34
DPX 630	Все	34
DPX-H 630	Все	42
DPX 1600	Все	85
DPX-H 1600	Все	110



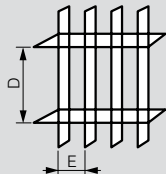
Способ 2:

Расчёт для аппаратов защиты без токоограничения

Если цепь с системой шин защищена аппаратом без токоограничения то пиковый ток будет гораздо выше. Ожидаемое пиковое значение рассчитывается по действующему значению тока короткого замыкания и коэффициенту асимметрии (n), указанному в таблице справа.

Ожидаемое действующее значение I _{кз} , кА	n
≤ 5	1.5
5 < I ≤ 10	1.7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2.1
50 < I	2.2

■ Определение расстояния между суппортами



Максимальное расстояние D (мм) при регулируемом расстоянии E.

Суппорты	0 373 98				0 374 37			
	Шины 0 373 88 (12 x 2) или 0 373 89 (12 x 4)				Шины 0 374 33 (15 x 4) или 0 374 34 (18 x 4) или 0 374 38 (25 x 4)			
E (mm)	50	75	100	125	50	75	100	125
Пиковый ток I _{pk} , кА	10	400	600	800	350	600	750	
	15	300	450	600	800	250	400	700
	20	250	350	450	600	150	225	375
	25	200	250	300	400	125	150	250
	30					100	125	175
	35						100	125

Максимальное расстояние D (мм) при фиксированном расстоянии E.



Суппорты	0 373 96				0 374 32				0 374 36				0 373 10				0 373 15		
	0 373 88 (12 x 2)	0 373 89 (12 x 4)	0 374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 38 (25 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)								
Пиковый ток I _{pk} , кА	10	200	400	550	650	550	650	800	900	1 000	1 200	1 500							
	15	150	300	400	500	400	600	700	800	700	1 000	1 200							
	20	125	200	300	400	300	450	550	700	550	750	950							
	25	100	150	200	350	250	350	400	500	400	600	750							
	30			150	200	200	300	350	400	350	500	650							
	35			100	150	150	250	300	350	300	400	550							
	40				100	150	200	300	300	250	350	450							
	45						150	200	200	200	300	400							
	50						150	175	100	200	300	400							
	55						100	150	100	200	250	300							
	60								150	200	250	300							
	70									150	200	250							
	80									150	200	250							

Изолирующие суппорты шин

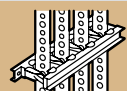
(продолжение)

■ Определение расстояния между суппортами

Максимальное расстояние D (мм) при фиксированном расстоянии E = 75 мм

Суппорты	0 373 20 				0 373 21 			
	1 шина на полюс питания				1 плоская шина на полюс питания			
Шины	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)
Пиковый ток I _{pk} , кА	10	800	900		1 000	1 200	1 200	1 200
	15	600	600	700	800	900	1 000	1 000
	20	450	500	600	700	650	700	750
	25	350	400	500	550	500	600	600
	30	300	350	400	450	400	500	550
	35	250	300	350	400	350	450	450
	40	200	250	275	300	300	350	400
	45	200	200	225	250	300	300	350
	50	150	150	200	200	250	250	300
	60	125	125	150	150	200	250	250
	70	100	100	150	150	200	200	200
	80			100	100	150	200	200
	90				100	150	200	200
	100				100	150	150	150
	110				100	100	150	150
	120				100	100	100	100

Максимальное расстояние D (мм) при фиксированном расстоянии E = 75 мм

Суппорты	0 373 22, 0 373 23 									
	1 шина на полюс питания					2 шины на полюс питания				
Шины	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)	0 374 59 (75 x 5)	0 374 43 (80 x 5)	0 374 46 (100 x 5)
Пиковый ток I _{pk} , кА	10	1 000	1 200	1 200	1 200					
	15	800	900	1 000	1 000	1 200				
	20	650	700	750	750	900				
	25	500	600	600	600	700				
	30	400	500	550	550	600	700	800		
	35	350	450	450	450	550				
	40	300	350	400	400	450	550	600	650	700
	45	300	300	350	350	400				
	50	250	250	300	300	350	450	500	500	550
	60	200	250	250	250	300	350	400	400	450
	70	150	200	250	250	250	250	350	350	400
	80	100	150	200	200	200	250	300	300	300
	90	100	150	200	200	200	200	250	300	300
	100	100	150	150	150	200	200	250	250	250
	110	100	100	150	150	200	150	200	200	200
	120	100	100	100	100	150	150	200	200	200

Дополнительный суппорт:

- Для горизонтальных шин ⁽¹⁾ устанавливаются в дополнение:
 - к 2 фиксированным суппортам в оболочках шириной 725 или 975 мм;
 - к фиксированному суппорту в кабельных стойках шириной 475 мм.


- Для вертикальных шин При необходимости устанавливаются в дополнение к 3 фиксированным суппортам

⁽¹⁾ Плоские шины следует устанавливать только на фиксированные суппорты


Изолирующие суппорты шин

(продолжение)

Максимальное расстояние D (мм) для шин толщиной 5 мм при фиксированном расстоянии E = 125 мм

Суппорты		0 373 24, 0 373 25 																			
Шины		1 шина на полюс питания					2 шины на полюс питания					3 шины на полюс питания					4 шины на полюс питания				
		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
Пиковый ток (I _{pk} , кА)	10	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	800	900	1 000	1 150	1 350	1 200	1 350	1 500	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	650	750	800	950	1 100	950	1 100	1 200	1 400	1 550	1 250	1 450	1 600	1 700	1 700	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	550	600	700	800	900	800	900	1 000	1 150	1 300	1 050	1 200	1 350	1 550	1 700	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700
	35	450	550	600	650	800	700	800	900	1 000	1 150	900	1 050	1 150	1 300	1 500	1 150	1 250	1 450	1 650	1 700
	40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1 000	800	900	1 050	1 150	1 300	1 000	1 100	1 300	1 450	1 650
	45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	700	800	900	1 050	1 200	900	1 000	1 150	1 300	1 450
	50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	650	750	850	950	1 050	800	900	1 050	1 150	1 350
	60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	550	600	700	800	900	650	750	850	1 000	1 100
	70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	450	550	600	700	750	600	650	750	850	950
	80	-	250	250	300	350	300	350	400	450	550	400	450	550	600	700	500	600	650	750	850
	90	-	-	250	250	300	300	300	350	400	500	350	400	500	550	600	450	500	600	650	750
	100	-	-	-	250	300	250	300	300	350	500	350	400	450	500	550	400	450	550	600	700
	110	-	-	-	250	250	250	250	300	350	450	300	350	400	450	500	350	450	500	550	600
	120	-	-	-	-	250	-	250	250	300	450	300	300	350	400	450	350	400	450	550	550
	130	-	-	-	-	250	-	-	250	300	400	250	300	350	400	450	300	350	400	500	550
	140	-	-	-	-	-	-	-	250	250	400	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	250	250	300	350	350	300	300	350	400	450
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	250	350	-	250	250	300	350	250	300	350	400	450
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	250	250	300	350	250	300	300	350	300	
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	250	300	300	250	250	300	350	300	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	300	250	250	300	300	250	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	300	-	250	250	300	250	
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	250	250	250	200	
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	-	-	250	250	200	

Максимальное расстояние D (мм) для шин толщиной 10 мм при фиксированном расстоянии E = 125 мм

Суппорты		0 373 24, 0 373 25 								
Шины		1 шина на полюс питания			2 шины на полюс питания			3 шины на полюс питания		
		80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Пиковый ток (I _{pk} , кА)	20	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	25	1 600	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	30	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	35	1 150	1 300	1 450	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	40	1 050	1 150	1 300	1 500	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
	45	900	1 050	1 150	1 350	1 550	1 700	1 700	1 700	1 700
	50	850	950	1 050	1 200	1 400	1 550	1 600	1 700	1 700
	60	700	800	850	1 000	1 150	1 300	1 350	1 550	1 700
	70	600	700	750	900	1 000	1 100	1 150	1 300	1 500
	80	550	600	650	750	900	1 000	1 000	1 150	1 300
	90	500	550	600	700	800	900	900	1 050	1 100
	100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
	110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
	120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
	130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
	140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
	150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
	160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
	170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
	180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
190	250	250	300	350	400	450	450	400	400	
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400	
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350	
220	-	250	250	300	350	300	350	300	300	
230	-	200	250	300	300	300	300	300	300	
240	-	-	200	250	300	250	300	250	250	
250	-	-	200	250	300	250	250	250	250	

Дополнительный суппорт:

- Для горизонтальных шин ⁽¹⁾ Устанавливаются в дополнение:
 - к 2 фиксированным суппортам в оболочках шириной 725 или 975 мм;
 - к фиксированному суппорту в кабельных стойках шириной 475 мм.
- При необходимости устанавливаются в дополнение к 3 фиксированным суппортам

⁽¹⁾ Плоские шины следует устанавливать только на фиксированные суппорты

Изоляционные характеристики

Согласно ГОСТ Р 50030.1-2000 (EN 60947-1)/ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 61439-1 и МЭК 61439-2) (степень загрязнения: 3)

Кат. №	0 373 98	0 374 37	0 373 96	0 374 32	0 374 36	0 373 10/20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25
U _i , В	500	500	690	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
U _{imp} , кВ	8	8	8	12	12	12	12	12	12

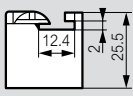
Изолирующие суппорты шин

(продолжение)

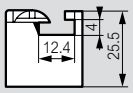
Размеры

Кат. № 0 373 98

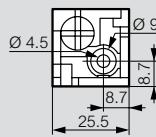
Вид сбоку для шины 12 x 2 мм



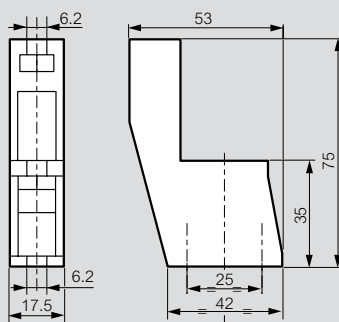
Вид сбоку для шины 12 x 4 мм



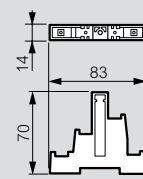
Вид сверху



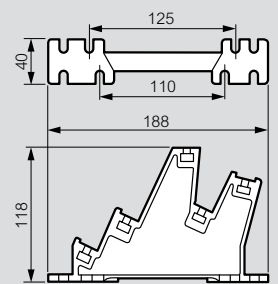
Кат. № 0 373 37



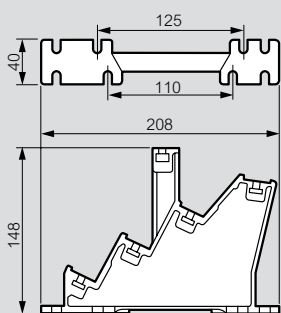
Кат. № 0 373 96



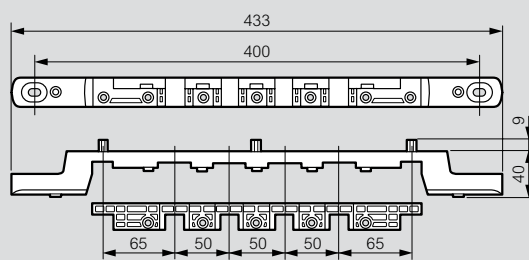
Кат. № 0 373 42



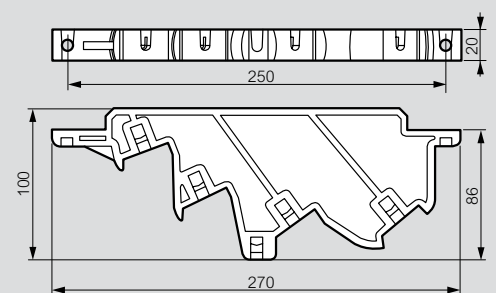
Кат. № 0 374 36



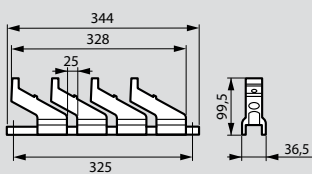
Кат. № 0 373 15



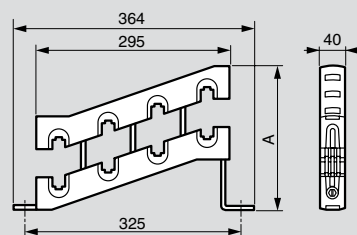
Кат. № 0 373 10



Кат. № 0 373 20

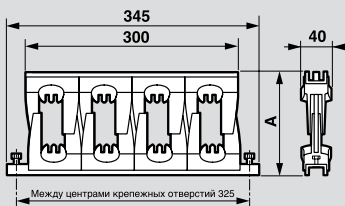


Кат. № 0 373 21

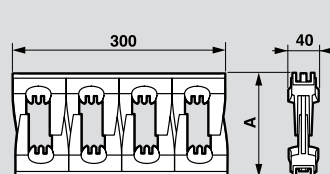


		Медная шина				
D, мм	C-образная шина	50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	
A		207	217	230	242	247

Кат. № 0 373 22 (фиксированный суппорт)

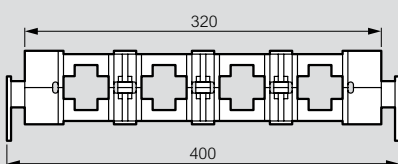


Кат. № 0 373 23 (дополнительный суппорт)

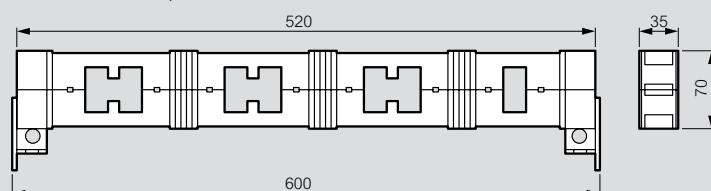


		Медная шина				
D, мм		50 x 5	63 x 5	75 x 5	80 x 5	100 x 5
A		112	125	137	142	162

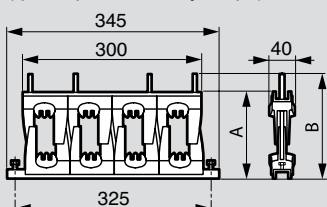
Кат. № 0 373 73/74



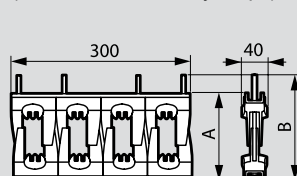
Кат. № 0 373 75,76



Кат. № 0 373 22 (фиксированный суппорт)



Кат. № 0 373 23 (дополнительный суппорт)



		Шины толщиной 5 или 10 мм				
Кат. №	Размер мм	В 75	В 80	В 100	В 120	В 125
0 373 24	A	151	156	176	196	201
	B	187,5	192,5	215,5	232,5	237,5
0 373 25	C	151	156	176	196	201

Таблица выбора суппортов шин

стандартное распределение

СУПОРТЫ ШИН			XL ³ 400		XL ³ 800		
Тип медных шин	Макс. In (А)	Суппорты	Вертикально, в задней части шкафа или оболочки	Вертикально, в задней части кабельной секции	Вертикально, в задней части шкафа или оболочки	Вертикально, в задней части внутренней кабельной секции	Вертикально, в задней части внешней кабельной секции
			Плоские	400		0 373 10	●
			0 373 15	●	● ⁽¹⁾		
	800		0 373 20				●
	1 000		0 373 21				
	1 600		0 373 22/23				
	4 000		0 373 24/25				
С-образные	1 250		0 373 73/74				
	2 500		0 373 75/76				

⁽¹⁾ элемент расширения кат. № 0 373 14

ПЛОСКИЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ			СУПОРТЫ ШИН							
			≤ 400 А				≤ 800 А		≤ 1 000 А	
			Кат. № 0 373 10		Кат. № 0 373 15		Кат. № 0 373 20		Кат. № 0 373 21	
Кат. №	Сечение, (мм)	Кол-во шин на полюс	I (А)		I (А)		I (А)		I (А)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 34	18 x 4	1	245	200	245	200	245	200	-	-
0 374 38	25 x 4	1	280	250	-	-	-	-	-	-
0 374 18	25 x 5	1	330	270	330	270	330	270	-	-
0 374 19	32 x 5	1	450	400	450	400	450	400	-	-
0 374 40	50 x 5	1	-	-	-	-	700	630	700	630
0 374 41	63 x 5	1	-	-	-	-	800	700	800	700
0 374 59	75 x 5	1	-	-	-	-	-	-	950	850
0 374 43	80 x 5	1	-	-	-	-	-	-	1 050	900

XL³ 4 000

Горизонтально, сверху или снизу (главные шины), мм D: 475 D: 725 D: 975		Горизонтально (передаточная шина), мм D: 475 D: 725 D: 975		Вертикально, сбоку в кабельной секции, мм D: 475 D: 725 D: 975		Вертикально, сбоку в оболочке, мм D: 725 D: 975		Вертикально, сзади, мм W: 475 W: 725 W: 975			Горизонтально, сзади, мм W: 475 W: 725 W: 975				
				●(3)	●(4)	●(6)	●(3)	●(4)	●(5)	●(3)	●(4)	●(6)	●(3)	●(4)	●(6)
				●(3)	●(4)	●(6)									
●(2)	●(3)	●(4)	●(2)	●(3)	●(4)	●(3)	●(4)	●(6)		●(4)	●(6)	●(3)	●(4)	●(6)	●
	●(5)	●(8)	●(5)	●		●	●(6)	●				●(3+7)	●(4+7)	●(6+7)	
	●			●	●(4)					●(4)					
		●		●	●(4)	●(4)		●		●	●(6)				

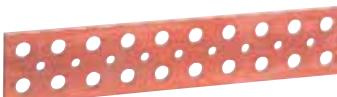
(5) с укороченной монтажной рамой
 (6) с поперечным элементом Кат. № 0 205 53
 (7) для оболочек глубиной не менее 725 мм
 (8) с монтажными стойками кат. № 0 205 20 в кабельных секциях

ПЛОСКИЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ			СУППОРТЫ ШИН							
			≤ 1 600 A				≤ 4 000 A			
			Кат. № 0 373 22/23							
			Кат. № 0 373 24/25							
Кат. №	Сечение (мм)	Кол-во шин на полюс	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
			IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 40	50 x 5	1	700	630	430	350	700	630	500	420
		2	1 150	1 000	650	510	1 180	1 020	750	630
		3	-	-	-	-	1 600	1 380	1 000	900
		4	-	-	-	-	2 020	1 720	1 120	1 000
0 374 41	63 x 5	1	800	700	500	400	800	700	600	500
		2	1 350	1 150	770	590	1 380	1 180	750	630
		3	-	-	-	-	1 900	1 600	1 100	1 000
		4	-	-	-	-	2 350	1 950	1 350	1 200
0 374 59	75 x 5	1	950	850	600	475	950	850	700	600
		2	1 500	1 300	890	700	1 600	1 400	1 000	850
		3	-	-	-	-	2 200	1 900	1 250	1 100
		4	-	-	-	-	2 700	2 300	1 600	1 400
0 374 43	80 x 5	1	1 000	900	630	500	1 000	900	750	630
		2	1 650	1 450	940	740	1 700	1 480	1 050	900
		3	-	-	-	-	2 350	2 000	1 300	1 150
		4	-	-	-	-	2 850	2 400	1 650	1 450
0 374 46	100 x 5	1	1 250	1 050	750	580	1 250	1 050	850	700
		2	1 900	1 600	1 120	900	2 050	1 800	1 200	1 050
		3	-	-	-	-	2 900	2 450	1 600	1 400
		4	-	-	-	-	3 500	2 900	1 900	1 650
	125 x 5	1	-	-	-	-	1 450	1 270	1 000	800
		2	-	-	-	-	2 500	2 150	1 450	1 250
		3	-	-	-	-	3 450	2 900	1 800	1 600
		4	-	-	-	-	4 150	3 450	2 150	1 950
	80 x 10	1	-	-	-	-	1 460	1 270	1 150	950
		2	-	-	-	-	2 500	2 150	1 700	1 500
		3	-	-	-	-	3 450	2 900	2 500	2 000
	100 x 10	1	-	-	-	-	1 750	1 500	1 350	1 150
		2	-	-	-	-	3 050	2 550	2 000	1 650
		3	-	-	-	-	4 150	3 500	2 900	2 400
	120 x 10	1	-	-	-	-	2 000	1 750	1 650	1 450
		2	-	-	-	-	3 600	2 950	2 500	2 000
		3	-	-	-	-	4 800	4 000	3 500	3 000

Медные шины



0 374 19 + 0 373 11



0 374 40



0 374 10

Пакет	Cat.Nos	Медные шины					
Жесткие, плоские, с резьбовыми отверстиями							
		Сечение (мм)	I допустимый (А)		Отверстие Ø (мм)	Длина (мм)	
			IP ≤ 30	IP >30			
10	0 373 88	12 x 2	110	80	M5	990	
10	0 373 89	12 x 4	160	125	M5	990	
10	0 374 33	15 x 4	200	160	M5	990	
10	0 374 34	18 x 4	245	200	M6	990	
10	0 374 38	25 x 4	280	250	M6	990	
4	0 374 18	25 x 5	330	270	M6	1750	
4	0 374 19	32 x 5	450	400	M6	1750	
Жесткие, плоские, отверстия без резьбы							
		Сечение (мм)	I допустимый (А)		Отверстие Ø (мм)	Длина (мм)	
			IP ≤ 30	IP >30			
1	0 374 40	50 x 5	700	630	10.5 - 6.5	1750	
1	0 374 41	63 x 5	800	700	10.5 - 8.5	1750	
1	0 374 59	75 x 5	950	850	10.5 - 6.5	1750	
1	0 374 43	80 x 5	1000	900	10.5 - 6.5	1750	
1	0 374 46	100 x 5	1250	1050	10.5 - 6.5	1750	
Гибкие							
Поставляются в плоском виде, длина 2 м							
		Сечение (мм)	I (А)				
			IP ≤ 30	IP >30			
1	0 374 10	13 x 3	200	160			
1	0 374 67	20 x 5	400	250			
1	0 374 11	24 x 4	400	250			
1	0 374 12	32 x 5	630	400			
1	0 374 57	50 x 5	850	630			
1	0 374 58	50 x 10	1250	1000			

Аксессуары

1/10	0 373 11	Изоляционный профиль Для плоских медных шин 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 и 32 x 5 мм, длина 1 м Поставляется с фиксаторами
50	0 367 74	Изолированные винты M6 x 10
50	0 367 75	Винты с рифленной шайбой M6 x 10

ШКАФЫ LEGRAND ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



■ Промышленные предприятия, технические помещения, общественные здания: шкафы Altis, Atlantic



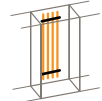
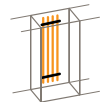
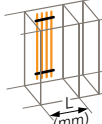
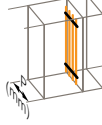
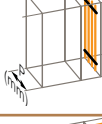
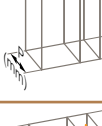



■ Лаборатории, агрокомплексы, химическая промышленность, предприятия с повышенными гигиеническими требованиями: шкафы Atlantic Inox



■ Побережье, нефтехимия, наружная установка, автомобильные тоннели, очистные сооружения, прочие суровые условия: шкафы и щиты Marina






Таблица выбора для оптимизированной системы распределения электроэнергии VX³

Система распределения VX ³	I макс. (A)	Монтаж		Кат. №	Plexo ³ XL ³ 125 XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000			
Четырехполюсный вертикальный распределительный блок VX ³ с автоматическими зажимами (стр. 36)	63 A		Сбоку	Для шкафов с 3 рядами: 4 050 23 4 рядами: 4 050 24 5 рядами: 4 050 25 6 рядами: 4 050 26	●						
	125 A		Сбоку	Для шкафов с 4 рядами: 4 050 34 5 рядами: 4 050 35 6 рядами: 4 050 36	● ⁽¹⁾	●					
	400 A (стр. 39)		Вертикально в задней части шкафа	Изоляционная опора: 4 044 36 Суппорт: 4 044 37 Концевой суппорт: 4 044 38 Шина 250 A: 4 044 30 Шина 400 A: 4 044 31		●					
			Вертикально в кабельной секции	Суппорт: 4 044 50 Концевой суппорт: 4 044 51 Шина 250 A: 4 044 30 Шина 400 A: 4 044 31		●					
	800 A (стр. 40)		Вертикально в задней части шкафа	Суппорт: 4 044 60 Концевой суппорт: 4 044 61 Шина 800 A: 4 044 33			●	●			
			Вертикально во внешней кабельной секции	Суппорт: 4 044 70 Концевой суппорт: 4 044 71 Шина 800 A: 4 044 33			●				
	Шины VX ³	XL³ 4000									
		Шина 630 A: 0 373 54 Шина 800 A: 0 373 55 Шина 1000 A: 0 373 56 Шина 1250 A: 0 373 57 Шина 1600 A: 0 373 58				Расположение шин		Выровненное		Ступенчатое	
						Расстояние между осями шин		75 мм	125 мм	75 мм	125 мм
						Монтажный суппорт		0 373 66/86	0 373 68	0 373 67	0 373 69
						Дополнительный суппорт		0 373 50	0 373 51	-	-
		1600 A (стр. 41)		Вертикально внутри шкафа	L: 475 мм	●					
L: 725 мм					●	●					
L: 975 мм					●	●					
			Сбоку вертикально позади стоек в шкафу	D: 475 мм							
				D: 725 мм	● ⁽²⁾	●					
				D: 975 мм	● ⁽²⁾	●					
			Вертикально в кабельной секции*	D: 475 мм	● ⁽²⁾		●				
				D: 725 мм	● ⁽²⁾	●	●	●			
				D: 975 мм	● ⁽²⁾⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾			
			Горизонтально сверху или снизу	D: 475 мм	● ⁽²⁾						
				D: 725 мм	● ⁽²⁾	●					
	D: 975 мм			● ⁽²⁾	●						
	Горизонтальный (передаточная шина)	D: 475 мм									
		D: 725 мм	● ⁽²⁾	●							
		D: 975 мм	● ⁽²⁾	●							

1: Только в шкафу XL³ 1602: Готовые присоединительные комплекты VX³ используются только в этих конфигурациях




3: Со стойкой Кат. № 0 205 20/51

Таблица выбора для оптимизированной системы распределения электроэнергии НХ³

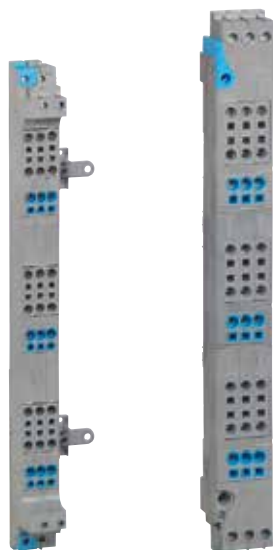
Система распределения НХ ³	I макс.	Кат. №	Шкафы					
			Екинорхе	XL ³ 125 Plexo ³	XL ³ 160	XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 4000
Универсальная однополюсная гребенчатая шина НХ ³ (стр. 19) 	63 А	4 049 26 (13 модулей) 4 049 37 (57 модулей)	●	●	●	●	●	●
Четырехполюсная гребенчатая шина НХ ³ (стр. 19) 	63 А	4 052 00 (6 модулей) 4 052 01 (12 модулей) 4 052 02 (18 модулей)	●	●	●	●	●	●
Четырехполюсный распределительный блок НХ ³ с автоматическими зажимами (стр. 36) 	125 А	4 052 30 (1 ряд) 4 052 31 (1/2 ряда)		● (1/2 ряда)	●	●	●	●
Четырехполюсные распределительные блоки НХ ³ втычного присоединения (стр. 37) 	80 А	4 052 40 (24 модуля) 4 052 41 (36 модулей)			●	●	●	●
	125 А	4 052 40 ⁽¹⁾ (24 модуля) 4 052 41 ⁽¹⁾ (36 модулей)			●	●	●	●
Четырехполюсные рядные распределительные блоки НХ ³ (стр. 38) 	250 А	4 044 80 ⁽²⁾ (24 модуля) 4 044 81 ⁽²⁾ (24 модуля)				●		
	400 А	4 044 83 ⁽²⁾ (24 модуля) 4 044 84 ⁽²⁾ (24 модуля)					●	●

1: С модулем питания 125 А Кат. № 4 052 42 - 2: с прямым присоединением, подача питания через шину в задней части шкафа
3: Без присоединения, подача питания через вводный аппарат ряда или боковой модуль питания Кат. № 4 044 82

Система распределения с повышенной безопасностью НХ³/VX³ IS

Монтаж в шкафах XL ³ 4000			IS 223	IS 233	IS 333
Шасси VX ³ IS (стр. 47) 	Стойки, изоляционные суппорты, внутреннее разделение вида 4b	Для шкафов глубиной 725 мм	4 046 00	4 046 00	4 046 00
		Для шкафов глубиной 925 мм	4 046 02	4 046 02	4 046 02
	Алюминиевые шины, покрытые луженой медью	1250 А	4 046 04	4 046 04	4 046 04
		2000 А	4 046 06	4 046 06	4 046 06
Монтажные основания VX ³ IS для аппаратов (стр. 47) 	DPX ³ 160	3П	4 046 10	4 046 20	4 046 40
		4П	4 046 11	4 046 21	4 046 41
	DPX ³ 160 с блоком дифф. тока	4П	4 046 11	4 046 31	4 046 51
		DPX ³ 250	3П	4 046 12	4 046 22
	4П		4 046 13	4 046 23	4 046 43
	DPX ³ 250 с блоком дифф. тока	4П	4 046 13	4 046 33	4 046 53
		DPX ³ 630	3П	4 046 16	4 046 26
	4П		4 046 17	4 046 27	4 046 47
	DPX ³ 630 с блоком дифф. тока	3П	4 046 16	4 046 36	4 046 56
		4П	4 046 17	4 046 37	4 046 57
Четырехполюсные рядные распределительные блоки (стр. 45-46) 	НХ ³ 125 А IS (присоединительные модули: см. стр. 45)		4 046 68	-	-
	НХ ³ 400 А IS (контактные основания: см. стр. 46)		4 046 60	-	-

Вертикальные распределительные блоки VX³ на 63 и 125 А



4 050 24

4 050 34

Технические характеристики указаны в правой колонке

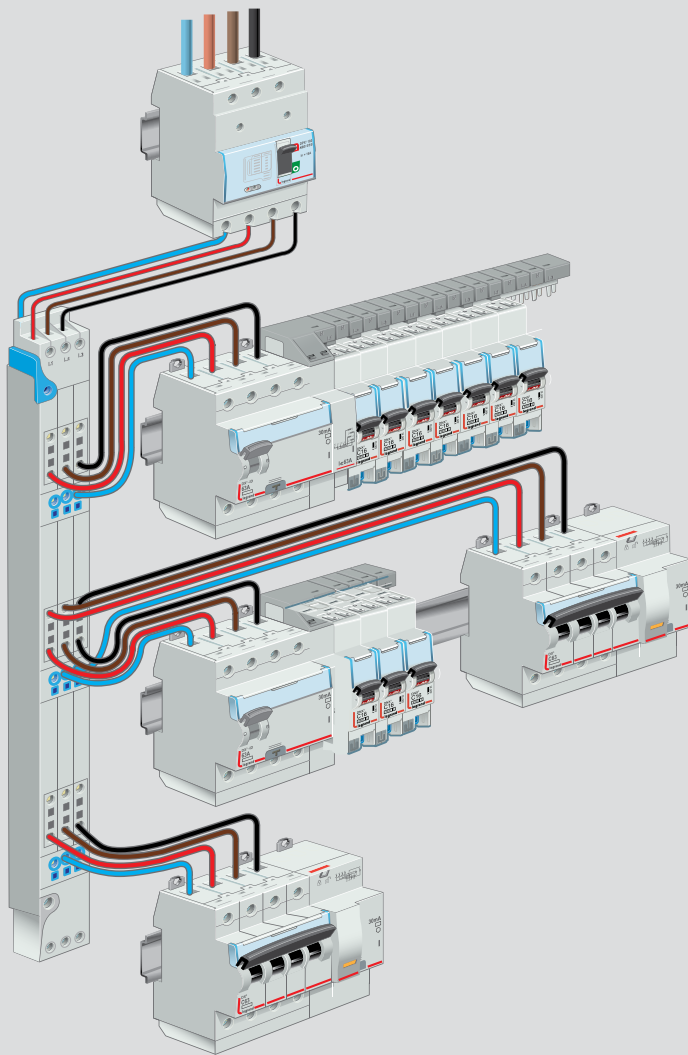
Четырехполюсный распределительный блок IP XXB, оснащенный автоматическими выходными зажимами. Обеспечивает распределение с помощью гибких проводников как с наконечниками, так и без них. Подключение цепей питания сверху или снизу к винтовым зажимам. Поставляются в комплекте с заглушками для закрытия неиспользуемых зажимов питания и крепежными петлями.

Упак.	Кат. №	Вертикальные распределительные блоки VX ³ на 63 А с автоматическими зажимами
2	4 050 23	Для бокового монтажа в щитках Plexo ³ , XL ³ 125, XL ³ 160 Крепежные петли для выравнивания в вертикальном положении при установке на стойки Номинальное сечение зажимов: - цепь питания: 6–16 мм ² (гибкие) / 25 мм ² (жесткие) - выходящие линии: 4–10 мм ² (гибкие)
2	4 050 24	Для 3-рядных щитков 3 x 4 выходящих линий для фазовых проводников + 6 выходящих линий для нейтральных проводников
2	4 050 25	Для 4-рядных щитков 3 x 6 выходящих линий для фазовых проводников + 9 выходящих линий для нейтральных проводников
2	4 050 26	Для 5-рядных щитков 3 x 8 выходящих линий для фазовых проводников + 12 выходящих линий для нейтральных проводников
2	4 050 26	Для 6-рядных щитков 3 x 10 выходящих линий для фазовых проводников + 15 выходящих линий для нейтральных проводников
Упак.	Кат. №	Вертикальные распределительные блоки VX ³ на 125 А с автоматическими зажимами
1	4 050 34	Для бокового монтажа в щитках XL ³ 160 и XL ³ 400 Номинальное сечение зажимов: - цепь питания: 16–35 мм ² (гибкие) / 50 мм ² (жесткие) - выходящие линии: 6–16 мм ² (гибкие)
1	4 050 34	Для 4-рядных щитков. Высота: 506 мм 3 x 6 выходящих линий для фазовых проводников + 9 выходящих линий для нейтральных проводников
1	4 050 35	Для 5-рядных щитков. Высота: 631 мм 3 x 8 выходящих линий для фазовых проводников + 12 выходящих линий для нейтральных проводников
1	4 050 36	Для 6-рядных щитков. Высота: 756 мм 3 x 10 выходящих линий для фазовых проводников + 15 выходящих линий для нейтральных проводников

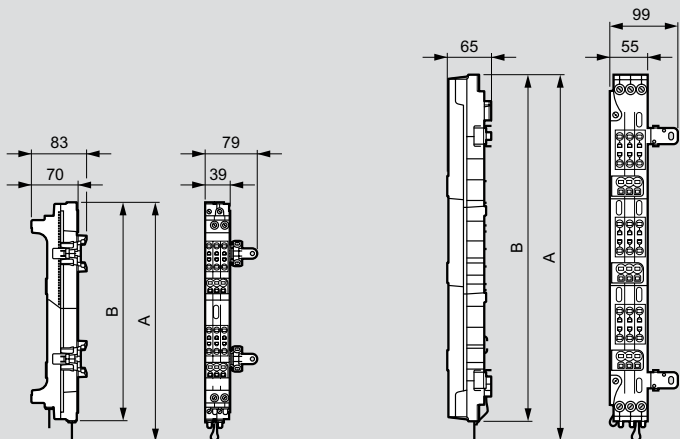
Вертикальные распределительные блоки VX³ на 63 и 125 А

■ Технические характеристики

Рабочее напряжение (U_e): 230/400 В~
Рабочая частота: 50/60 Гц
Макс. допустимый ток короткого замыкания (I_{pk}):
- VX³ 63 А с автоматическими зажимами: 20 кА
- VX³ 125 А с автоматическими зажимами: 30 кА
Напряжение изоляции (U_i): 500 В~
Степень защиты: IP XXB



■ Размеры

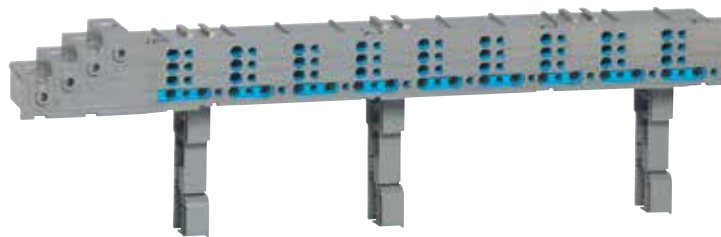


	4 050 23	4 050 24	4 050 25	4 050 26
A	336	461	586	711
B	324	449	574	699

	4 050 34	4 050 35	4 050 36
A	506	631	756
B	478	603	728

Горизонтальные распределительные блоки НХ³ до 125 А

Четырехполюсные распределительные блоки с автоматическими зажимами



4 052 30

Технические характеристики указаны в правой колонке

Четырехполюсные распределительные блоки IP XXB, оснащенные автоматическими зажимами

Обеспечивают распределение рядов с помощью гибких проводников как с наконечниками, так и без них, а также с помощью жестких проводников

Подключение цепей питания к винтовым зажимам сверху, снизу или сквозное

Поставляются с крепежными зажимами для установки на рейки Возможна установка на сплошную монтажную пластину

Упак.	Кат. №	Горизонтальные распределительные блоки НХ ³ до 125 А с автоматическими зажимами
1	4 052 30	Номинальное сечение зажимов: - цепь питания: 10–35 мм ² (жесткие или гибкие) - не более 25 мм ² в случае сквозного подключения - выходящие линии: 0,5–6 мм ² (гибкие) Для полного ряда Устанавливаются в щитки и шкафы XL ³ 160/400/800/4000 3 x 9 выходящих линий для фазовых проводников + 18 выходящих линий для нейтральных проводников
1	4 052 31	Для половины ряда Устанавливаются в щитки и шкафы XL ³ 160/400/800/4000 3 x 4 выходящих линий для фазовых проводников + 8 выходящих линий для нейтральных проводников

■ Технические характеристики

Рабочее напряжение (U_e): 230/400 В~

Рабочая частота: 50/60 Гц

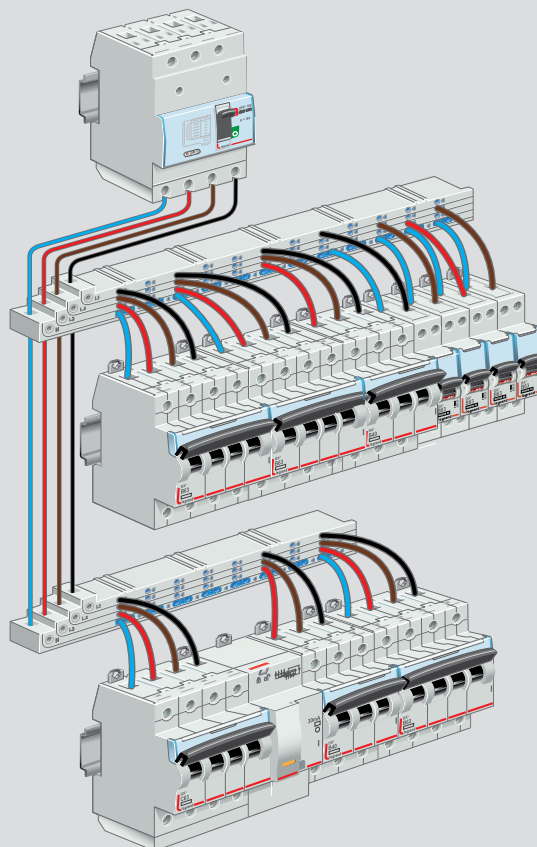
Макс. допустимый ток короткого замыкания (I_{pk}): 20 кА

Напряжение изоляции (U_i): 500 В~

Импульсное напряжение U_{imp}: 6 кВ - степень загрязнения 3

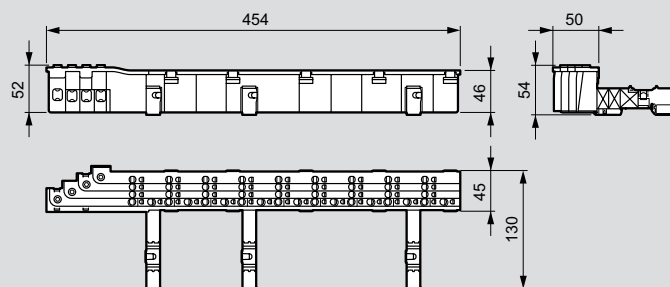
Рабочий ток: 125 А

Степень защиты: IP XXB

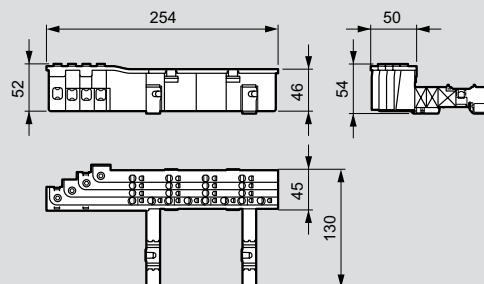


■ Размеры

Кат. № 4 052 30



Кат. № 4 052 31



Горизонтальное распределение НХ³ втычного типа до 80/125 А



4 052 40 + 4 052 42



4 052 47 4 052 48 4 052 49 4 052 46

 Технические характеристики указаны в правой колонке

Обеспечивают трехфазное распределение без кабельного соединения модульных аппаратов DX³ при токе до 125 А на 1 ряд. Автоматическое подсоединение и отсоединение аппаратов при полном соблюдении требований безопасности, в том числе если распределительный блок находится под напряжением, что обеспечивается благодаря степени защиты IP XXB распределительного блока и присоединительных модулей аппаратов.

Отсутствие каких-либо ограничений по компоновке и объединению аппаратов: 1П, 2П, 3П, 4П, блоков дифференциального тока, сигнальных контактов, аппаратов управления...

Выбор присоединяемой фазы осуществляется посредством выбора присоединительного модуля.

Установка в шкафы XL³ 400/800/4000 вместе с рейкой с 2 положениями Кат. №№ 0 202 01, 0 206 01/51 и в щитки XL³ 160 с помощью монтажной принадлежности Кат. № 4 052 24

Упак.	Кат. №	Рядные распределительные блоки НХ ³ , 80/125 А втычная технология
		Распределительные блоки с автоматическими зажимами Закрепляются непосредственно на рейках, Кат. №№ 0 202 06, 0 206 01 и 0 206 51
1	4 052 40	24 модуля
1	4 052 41	36 модулей
1	4 052 42	Модуль питания 125 А Вводный клеммный терминал для запитывания шин
		Присоединительные модули Обеспечивают автоматическое присоединение модульных аппаратов к рядному распределительному блоку на 80/125 А и отсоединение от него
1	4 052 47	Набор соединительных модулей L1 (10 шт.)
1	4 052 48	Набор соединительных модулей L2 (10 шт.)
1	4 052 49	Набор соединительных модулей L3 (10 шт.)
1	4 052 46	Набор соединительных модулей N (10 шт.)
1	4 052 24	Дополнительная принадлежность для установки в щиток XL³ 160 Обеспечивает установку рядного втычного распределительного блока НХ ³ , 125 А, рассчитанного на 24 модуля, Кат. № 4 052 20

Горизонтальное распределение НХ³ втычного типа до 80/125 А

■ Технические характеристики

Рабочее напряжение (U_e): 230/400 В~
Рабочая частота: 50/60 Гц
Макс. допустимый ударный ток (I_{pk}): 25 кА
Напряжение изоляции (U_i): 690 В~
Рабочий ток: макс. 125 А для распределительного блока (центральная подача питания)
макс. 80 А для распределительного блока (боковая подача питания)
Степень защиты: IP 20
Максимальное сечение присоединяемых к модулю питания проводников: 50 мм²

Совместимые модульные аппараты DX3

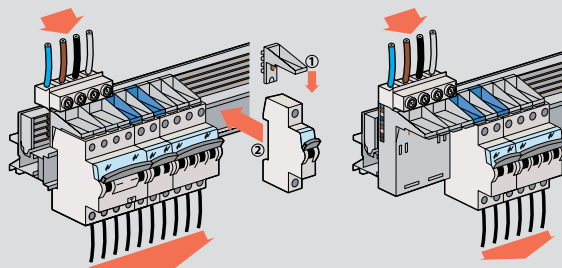
Выключатели дифференциального тока (ВДТ), 2П, для защиты отходящих линий
Выключатели дифференциального тока (ВДТ), 4П, для защиты отходящих линий
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ), 4П, для защиты отходящих линий
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ), 2П, для защиты отходящих линий
Автоматические выключатели, 1П 2П 3П 4П, 1 модуль на полюс ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Кроме изделий, предназначенных для четырехполюсной гребенчатой шины НХ³

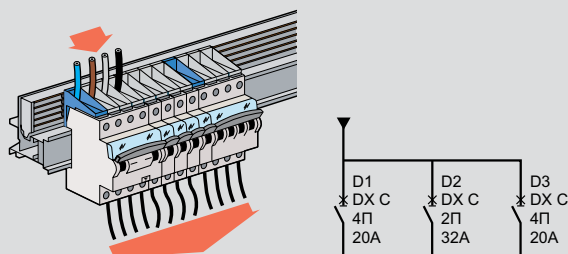
■ Применение

Подача питания непосредственно на модуль питания (с защитой отходящих линий)

125 А

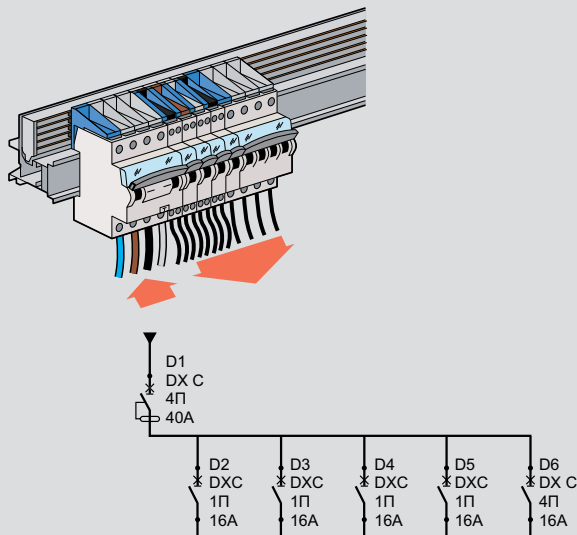


80 А



Непрямая подача питания через вводный аппарат ряда

Распределительный блок защищен вводным аппаратом группы, а его рабочий ток ограничен номиналом этого аппарата



Система оптимизированного распределения НХ³ 400 А для горизонтального монтажа в шкафах XL³ 400, XL³ 800 и XL³ 4000



Упак.	Кат. №	Рядный распределительный блок НХ ³ 250 А
1	4 044 80	Для монтажа в шкафах XL ³ 400 Совместим с монтажными основаниями для аппаратов DPX ³ и DX ³ Вместимость 24 модуля Непосредственное крепление на шинах VX ³ 250/400 А в задней части шкафа
1	4 044 81	Боковой модуль питания для распределительного блока без присоединений на 250 А
1	4 044 82	Боковой модуль питания для распределительного блока без присоединений на 400 А
1	4 044 83	Рядный распределительный блок НХ³ 400 А Для монтажа в шкафах XL ³ 800 и XL ³ 4000 Совместим с контактными основаниями аппаратов DPX ³ и с модульными аппаратами Вместимость 24 модуля С прямым присоединением к шине VX ³ 800 А в задней части шкафа
1	4 044 84	Боковой модуль питания для распределительного блока без присоединений на 250 А
1	4 044 82	Боковой модуль питания для распределительного блока без присоединений на 400 А
1	4 045 00	Контактные основания НХ³ для автоматических выключателей в литом корпусе DPX³ Для автоматического присоединения аппаратов DPX ³ к рядным распределительным блокам НХ ³ 250 А и 400 А Поставляются с крышкой выводов
1	4 045 01	Для DPX³ 160 3П 4П с или без блока дифференциального тока
1	4 045 02	Для DPX³ 250 3П 4П с или без блока дифференциального тока
1	4 045 03	Контактные основания НХ³ для модульных аппаратов DX³ Для автоматического присоединения аппаратов DX ³ к рядным распределительным блокам НХ ³ 250 и 400 А Основания запитываются через распределительный блок
1	4 045 08	Втычные контактные основания для DX³ с шириной полюса 1 модуль Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 09	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 10	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 11	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 12	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 13	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 15	Контактные основания с проводным присоединением для DX³ с шириной полюса 1,5 модуля Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 16	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 17	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 18	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 19	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 20	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 21	Контактные основания с проводным присоединением для DX³ с шириной полюса 1 модуль - In ≤ 63 А Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 22	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 23	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 24	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 25	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 26	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 27	Универсальное основание Пустое основание, 1 модуль без подачи питания

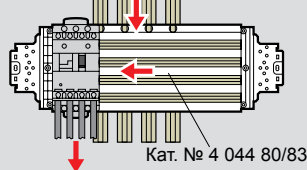
Система оптимизированного распределения НХ³ 400 А для горизонтального монтажа в шкафах XL³ 400, XL³ 800 и XL³ 4000

Технические характеристики

Номинальное напряжение (U_e) 230/400 В~
 Номинальная частота: 50/60 Гц
 Допустимый ток короткого замыкания (I_{pk}): xx кА
 Напряжение изоляции (U_i): 1000 В
 Номинальный ток: макс. 250/400 А (центральная подача питания)
 Степень защиты: IP 20
 Сечение проводников, присоединяемых к модулю питания:
 гибкие шины 32 x 4 мм

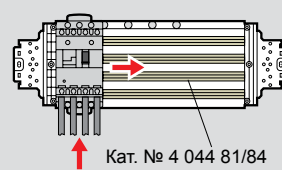
Установка

Подача питания непосредственно на модуль питания через шину в задней части шкафа



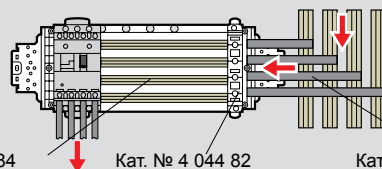
Кат. № 4 044 80/83

Непрямая подача питания через вводный аппарат ряда



Кат. № 4 044 81/84

Через шины в кабельной секции



Кат. № 4 044 81/84

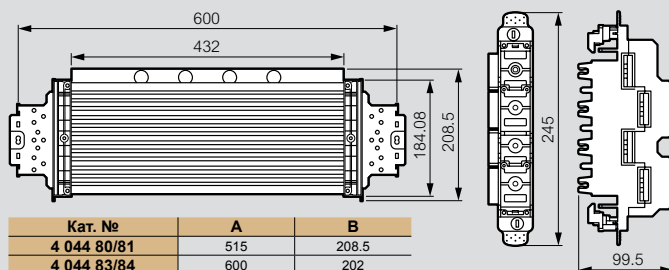
Кат. № 4 044 82

Кат. № 4 044 87

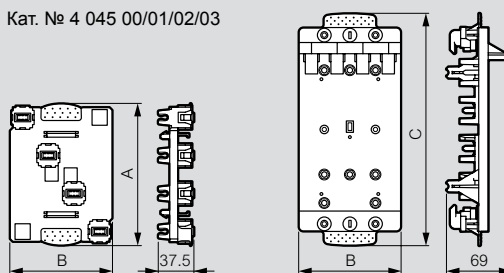
Размеры

Кат. № 4 044 80/81/83/84

Кат. № 4 044 82



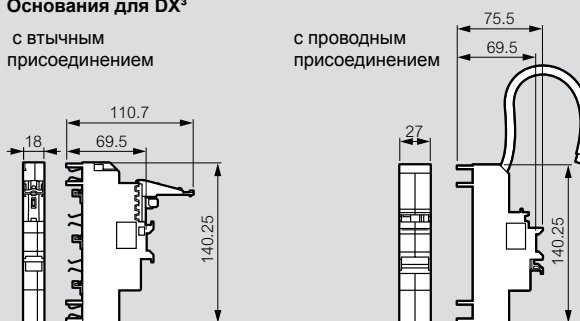
Кат. № 4 045 00/01/02/03



Основания для DX³

с втычным присоединением

с проводным присоединением



Система оптимизированного распределения VX³ 400 А для вертикального монтажа в шкафах XL³ 400



Шины С-образного сечения Кат. № 4 044 30 + суппорты Кат. № 4 044 50 + присоединительный комплект Кат. № 4 044 54



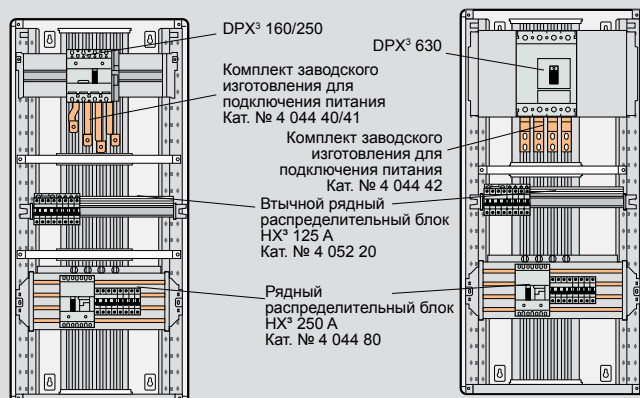
Технические характеристики см. в правой колонке

Упак.	Кат. №	Система оптимизированного распределения VX ³ 250/400 А с алюминиевыми шинами
		Шины С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью
		Гарантированная электролитическая совместимость с медью
1	4 044 30	250 А - высота 1600 мм
1	4 044 31	400 А - высота 1600 мм
		Принадлежности для монтажа в задней части шкафа
		Для монтажа в шкафах XL ³ 400
		Шины С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью, вставлены в изолирующую опору и удерживаются на месте изолирующими суппортами
		Расстояние между осями шин 43 мм
5	4 044 36	Изолирующая опора для шкафа высотой 1900 мм
1	4 044 37	Изолирующий суппорт для алюминиевой шины С-образного сечения
1	4 044 38	Изолирующий концевой суппорт алюминиевой шины С-образного сечения
6	4 044 39	Набор изолирующих профилей для шин, степень защиты IP 2x
		Монтажные принадлежности для алюминиевых шин в кабельной секции
		Для монтажа во внешней кабельной секции XL ³ 400 или во внутренней кабельной секции XL ³ 800
1	4 044 50	Изолирующий суппорт для алюминиевой шины С-образного сечения
1	4 044 51	Изолирующий концевой суппорт алюминиевой шины С-образного сечения
		Аксессуары для алюминиевых шин 250 и 400 А
1	4 044 90	Отводная клемма IP 2X 250 А
80	4 044 91	Винт М8 с Т-образной головкой
		Присоединительные комплекты заводского изготовления
		Жесткие медные шины для подключения аппаратов к набору алюминиевых шин VX ³ 250/400
		Поставляются с винтами
		Для подачи питания на набор алюминиевых шин в задней части шкафа
1	4 044 40	Через DPX ³ 160 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 41	Через DPX ³ 250 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 42	Через DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 43	Через DPX-IS 250
1	4 044 44	Через DPX-IS 630
		Для подачи питания на набор шин в кабельной секции через аппарат в кабельной секции
1	4 044 52	Через DPX ³ 160 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 53	Через DPX ³ 250 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 54	Через DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
		Для подключения горизонтально установленного аппарата в шкафу к набору шин в кабельной секции
1	4 044 57	Через DPX ³ 160 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 55	Через DPX ³ 250 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 58	Для DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
		Для подключения рядного распределительного блока НХ³ 250 к набору шин в кабельной секции
1	4 044 87	Для одного рядного распределительного блока Кат. № 4 044 81, снабженного боковым модулем питания Кат. № 4 044 82

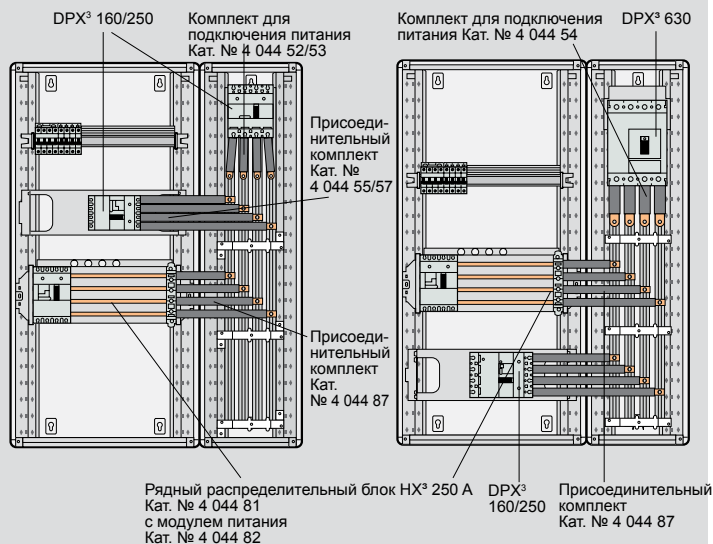
Система оптимизированного распределения НХ³/VX³ для вертикального монтажа в шкафах XL³ 400

Варианты монтажа

Набор шин в задней части шкафа

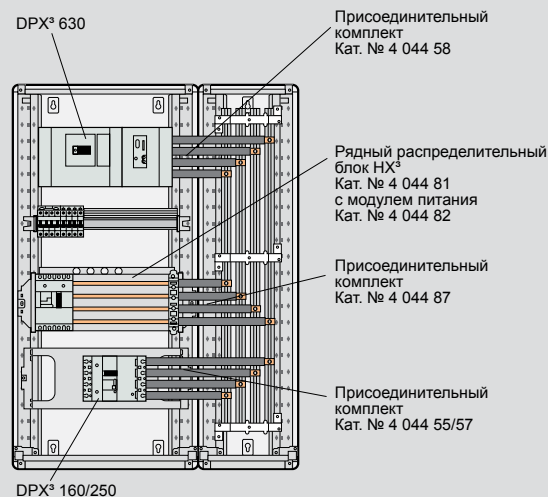


Набор шин и главный выключатель во внешней кабельной секции



Рядные распределительные блоки с питанием от боковых шин должны быть снабжены модулем питания Кат. № 0 044 82

Набор шин во внешней кабельной секции и главный выключатель в шкафу



Система оптимизированного распределения VX³ 800 А для вертикального монтажа в шкафах XL³ 800 и XL³ 4000



Шины С-образного сечения Кат. № 4 044 33 + суппорты Кат. № 4 044 60 + присоединительный комплект Кат. № 4 044 63

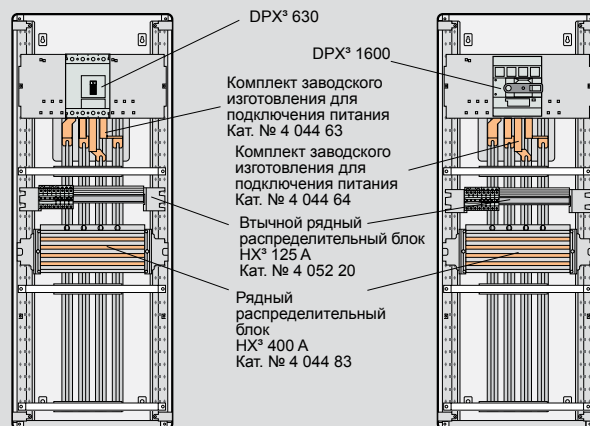
Технические характеристики см. в правой колонке

Упак.	Кат. №	Система оптимизированного распределения VX ³ 800 А с алюминиевыми шинами
		Состоит из шин С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью, которые удерживаются на месте изолирующими суппортами (заказываются отдельно)
		Шины С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью Гарантированная электролитическая совместимость с медью
1	4 044 33	800 А - высота 1600 мм
		Принадлежности для монтажа в задней части шкафа
1	4 044 60	Для монтажа в шкафах XL ³ 800 и XL ³ 4000
1	4 044 61	Изолирующий суппорт для алюминиевой шины С-образного сечения 800 А
1	4 044 62	Изолирующий концевой суппорт алюминиевой шины С-образного сечения 800 А
1	4 044 62	Набор изолирующих профилей для шин, степень защиты IP 2x
		Монтажные принадлежности для шин в кабельной секции
1	4 044 70	Для монтажа во внешней кабельной секции XL ³ 800
1	4 044 71	Изолирующий суппорт для алюминиевой шины С-образного сечения 800 А
1	4 044 71	Изолирующий концевой суппорт алюминиевой шины С-образного сечения 800 А
		Аксессуары для алюминиевых шин 800 А
1	4 044 89	Отводная клемма IP 2X 250 А
80	4 044 92	Винт М8 с Т-образной головкой
		Присоединительные комплекты заводского изготовления
		Подготовленные шины для подключения аппаратов к набору алюминиевых шин VX ³ 800 А
		Поставляются с винтами
		Для подачи питания на набор алюминиевых шин в задней части шкафа
1	4 044 63	Через DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 64	Через DPX ³ 1600
1	4 044 65	Через DPX-IS 630
1	4 045 30	Через набор алюминиевых шин, установленный сверху или снизу в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
1	4 045 31	Через набор медных шин 1600 А, установленных сверху или снизу в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
		Для подачи питания на набор шин в кабельной секции через аппарат в кабельной секции
1	4 044 72	Через DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
		Для подключения горизонтально установленного аппарата в шкафу к набору шин в кабельной секции
1	4 044 73	Через DPX ³ 160 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 74	Через DPX ³ 250 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 75	Для DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока
1	4 044 76	Для DPX ³ 1600 или DPX-IS 1600
		Для подключения рядного распределительного блока НХ³ 400 к набору шин в кабельной секции
1	4 044 86	Для одного рядного распределительного блока Кат. № 4 044 84, снабженного боковым модулем питания Кат. № 4 044 82
		Для подключения главного выключателя к питающей цепи
1	4 044 77	Для DPX ³ 1600, установленного горизонтально в шкафу с внутренней кабельной секцией на вводе кабелей

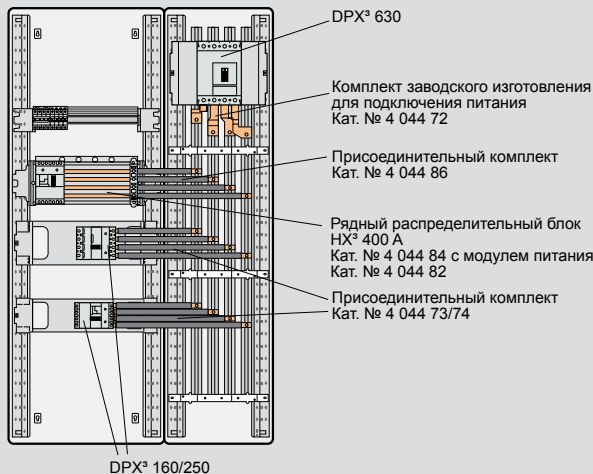
Система оптимизированного распределения НХ³/VX³ для вертикального монтажа в шкафах XL³ 800

Варианты монтажа

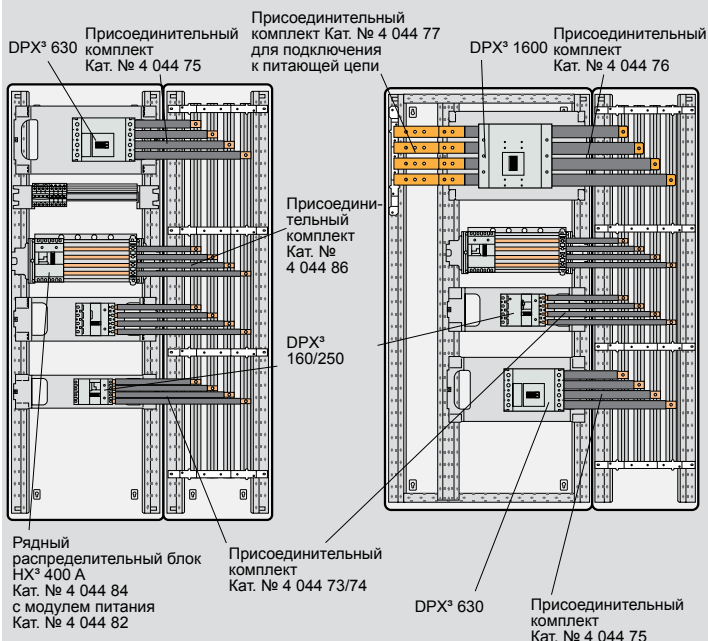
Набор шин в задней части шкафа



Набор шин и главный выключатель во внешней кабельной секции



Набор шин во внешней кабельной секции и главный выключатель в шкафу



Система оптимизированного распределения VX³/HX³ 3200 Ав шкафах XL³ 4000

0 373 66



0 373 69



4 045 41



Размеры стр. 44

Расстояние между суппортами стр. 44

Упак.	Кат. №	Изолирующие суппорты VX ³ от 630 до 1600 А
		Для шин С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью
		Выворенные в одной плоскости шины в шкафу или внутренней кабельной секции
		В шкафах XL ³ 4000 возможны все варианты установки шин:
		- вертикально в задней части шкафа
		- вертикально сбоку позади стоек
		- вертикально сбоку во внутренней кабельной секции
		- горизонтально сверху или снизу
		- горизонтально (передаточная шина)
		Напряжение изоляции (U _i): 1000 В
		Импульсное напряжение (U _{imp}): 8 кВ
1	0 373 66	С расстоянием между осями шин 75 мм для шкафов глубиной 725 мм или 475 мм в шасси
1	0 373 86	С расстоянием между осями шин 75 мм для шкафов глубиной 975 мм
1	0 373 50	Дополнительный суппорт с расстоянием между осями шин 75 мм для шкафов глубиной 725 мм
1	0 373 68	С расстоянием между осями шин 125 мм для шкафов глубиной 975 мм
1	0 373 51	Для тока 3200 А устанавливают два суппорта Дополнительный суппорт с расстоянием между осями шин 125 мм для шкафов глубиной 975 мм
		Ступенчато расположенные шины в кабельной секции
		Боковой монтаж в кабельной секции
1	0 373 67	С расстоянием между осями шин 75 мм для кабельной секции глубиной 725 мм и 475 мм
1	0 373 69	С расстоянием между осями шин 125 мм в кабельной секции глубиной 975 мм Для тока 3200 А устанавливают два суппорта (только во внешней кабельной секции)
		Шины С-образного сечения из алюминия, покрытого луженой медью
		Гарантированная электролитическая совместимость с медью
		Длина 1780 мм
		Сечение (мм ²) Ток (А)
		IP ≤ 30 IP ≥ 30
1	0 373 54	524 800 630
1	0 373 55	549 1000 800
1	0 373 56	586 1250 1000
1	0 373 57	686 1450 1250
1	0 373 58	824 1750 1600
		Коннекторы с 6 выводами 250 А
4	0 373 99	Крепятся на шинах С-образного сечения винтом М10 с Т-образной головкой Кат. № 0 373 59 или на плоских медных шинах Сечение проводников, подключаемых к выводам: - 4 x 6...35 мм ² - 2 x 6...25 мм ²
		Аксессуары
80	4 044 92	Винт М8 с Т-образной головкой
4	0 373 59	Винт М10 с Т-образной головкой
1	0 373 77	Присоединительный комплект для Кат. № 0 373 66 и 0 373 68 для создания набора шин на ток до 3200 А
1	4 044 89	Отводная клемма IP 2X 250 А

Упак.	Кат. №	Рядный распределительный блок HX ³ для 4-х DPX ³ 160
		Для прямого подключения установленных в ряд 4-х выключателей DPX ³ от выворенных шин VX ³ 630...1600 А
1	4 045 44	Для шин, установленных позади стоек в шкафах глубиной 725 или 975 мм
1	4 045 54	Для шин во внутренней кабельной секции глубиной 475 мм
1	4 045 64	Для шин во внутренней кабельной секции глубиной 725 или 975 мм
		Комплекты соединения шин VX³
		Для соединения вертикальных алюминиевых шин С-образного сечения с горизонтальными шинами
		Для наборов шин с одинаковым расстоянием между осями шин
		Можно использовать для расширения набора шин
1	0 373 82	1 шина на фазу
1	0 373 83	2 шины на фазу
		Для наборов шин с разным расстоянием между осями шин
		Для соединения набора вертикальных шин с расстоянием между осями шинами 75 мм и набора горизонтальных медных шин на ток до 4000 А с расстоянием между осями шин 125 мм
1	4 045 45	Для набора вертикальных шин, установленных позади функциональной стойки в шкафу глубиной 725 мм
1	4 045 46	Для набора вертикальных шин, установленных позади функциональной стойки в шкафу глубиной 925 мм
		Присоединительные комплекты заводского изготовления VX³
		Подготовленные медные шины для подключения аппаратов к набору выворенных алюминиевых шин VX ³ 630...1600 А с расстоянием между осями шин 75 мм
		Поставляются с винтами
		Комплекты для стационарных автоматических выключателей без аксессуаров, установленных на монтажных пластинах
		Для бокового монтажа набора шин позади стойки
		Для монтажа в шкафу глубиной 725 или 975 мм
1	4 045 40	Для горизонтально установленного DPX ³ 160
1	4 045 41	Для горизонтально установленного DPX ³ 250
1	4 045 42	Для горизонтально установленного DPX ³ 630
1	4 045 43	Для рядного распределительного блока Кат. № 4 044 84
		Для бокового монтажа набора шин во внутренней кабельной секции глубиной 475 мм
1	4 045 50	Для горизонтально установленного DPX ³ 160
1	4 045 51	Для горизонтально установленного DPX ³ 250
1	4 045 52	Для горизонтально установленного DPX ³ 630
1	4 045 53	Для одного рядного распределительного блока Кат. № 4 044 84, снабженного боковым модулем питания Кат. № 4 044 82
		Для бокового монтажа набора шин во внутренней кабельной секции глубиной 725 и 975 мм
1	4 045 60	Для горизонтально установленного DPX ³ 160
1	4 045 61	Для горизонтально установленного DPX ³ 250
1	4 045 62	Для горизонтально установленного DPX ³ 630
1	4 045 63	Для одного рядного распределительного блока Кат. № 4 044 84, снабженного боковым модулем питания Кат. № 4 044 82

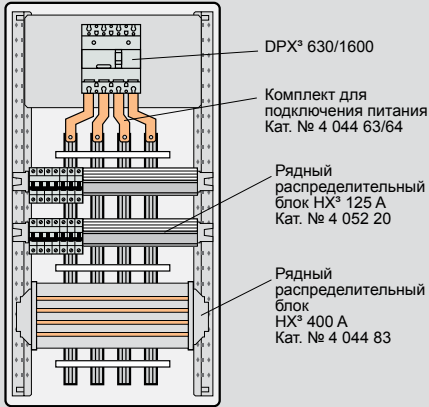
Система оптимизированного распределения VX³/HX³ в шкафах XL³ 4000

Варианты монтажа

Набор шин VX³ 800 А в задней части шкафа

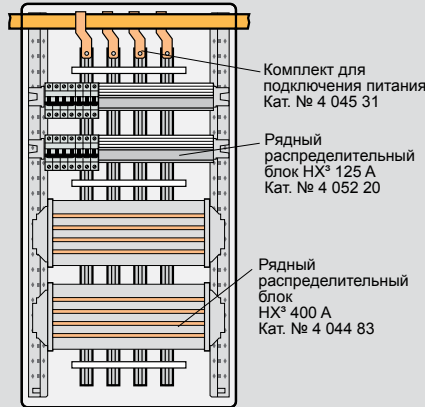
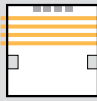
XL³ 4000 глубиной 475 мм

Подача питания через главный выключатель до 800 А



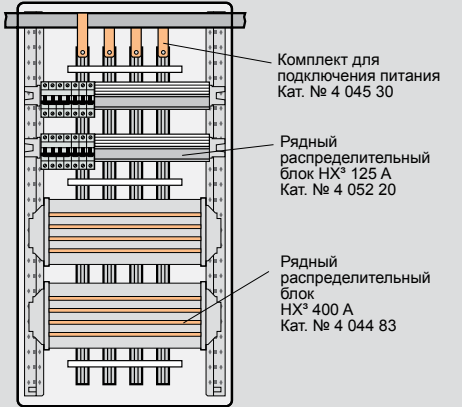
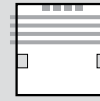
XL³ 4000 глубиной 725 мм

Подача питания через горизонтальный набор медных шин, 1 или 2 шины на полюс 1600 А (расстояние между осями шин 75 мм)



XL³ 4000 глубиной 725 мм

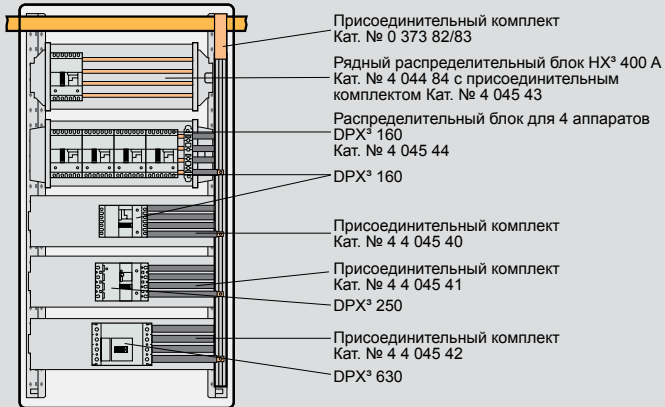
Подача питания через горизонтальный набор алюминиевых шин, 1 шина до 1600 А (расстояние между осями шин 75 мм)



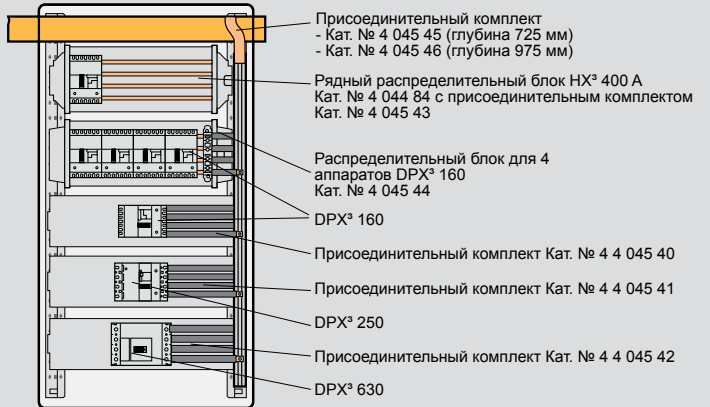
Набор выровненных шин VX³ 630...1600 А с расстоянием между осями шин 75 мм, смонтированных сбоку в шкафу позади функциональной стойки



XL³ 4000 глубиной 725 или 975 мм
Подача питания через набор медных шин, 1 или 2 шины на полюс до 1600 А (расстояние между осями шин 75 мм)



XL³ 4000 глубиной 725 или 975 мм
Подача питания через набор медных шин, 1 или 3 шины на полюс до 4000 А (расстояние между осями шин 125 мм)



Набор выровненных шин VX³ 630...1600 А с расстоянием между осями шин 75 мм, смонтированных сбоку во внутренней кабельной секции

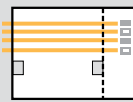
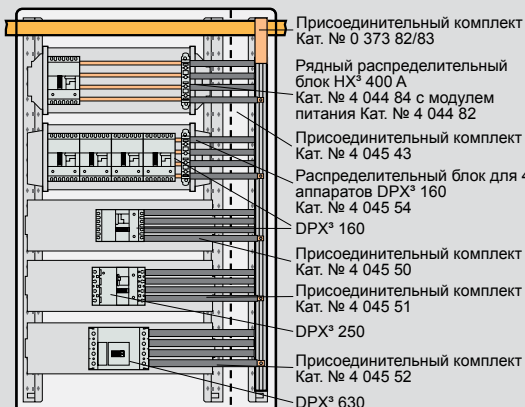
XL³ 4000 глубиной 475 мм с шасси

XL³ 4000 глубиной 725 или 975 мм

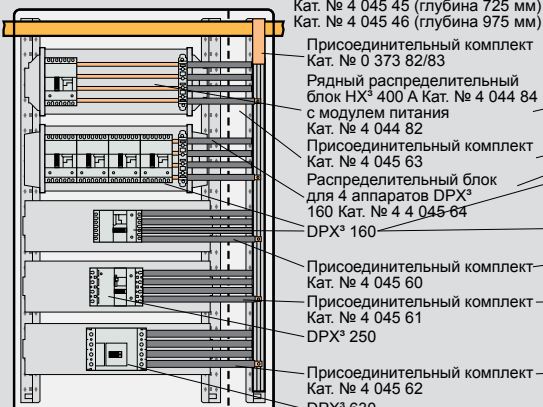
Подача питания через набор медных шин, 1 - 3 шины на полюс до 4000 А (расстояние между осями шин 125 мм) Шасси глубиной 725 мм



Подача питания через набор медных шин, 1 или 2 шины на полюс до 1600 А (расстояние между осями шин 75 мм)



Подача питания через набор медных шин, 1 или 2 шины на полюс до 1600 А (расстояние между осями шин 75 мм)



Комплекты VX³ до 4000 А для оптимизированного распределения в шкафах XL³ 4000



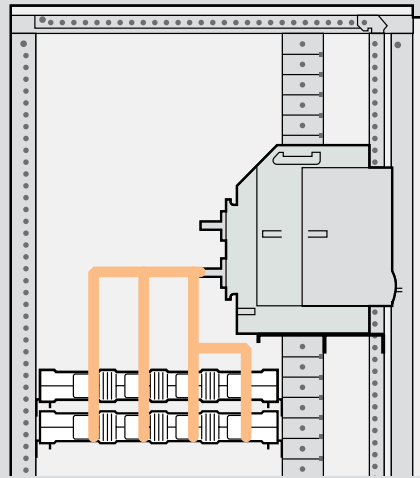
4 043 60

4 043 80

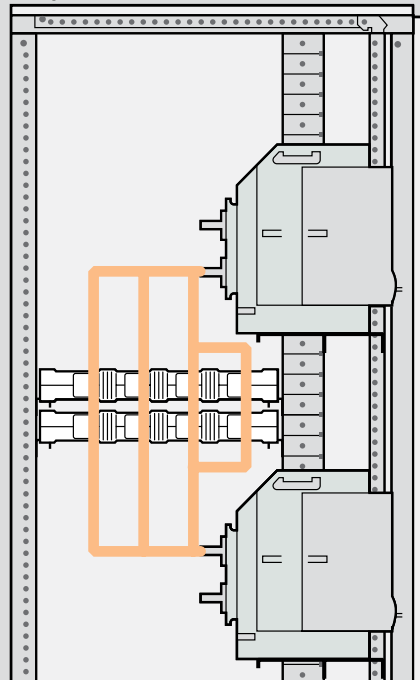
Упак.	Кат. №	Комплект соединения передаточных шин
		Согнутые под прямым углом и просверленные медные шины для подключения выходов аппаратов к горизонтальным шинам передачи электроэнергии, расстояние между осями шин 75 мм Шины могут устанавливаться сверху или снизу
		Для аппарата DMX³ типоразмера 2 на ток 2500 или 3200 А Для монтажа в шкафах XL ³ 4000 глубиной 725 мм и 975 мм
1	4 043 60	Для стационарного аппарата
1	4 043 61	Для стационарного аппарата с резервированием
1	4 043 62	Для выдвижного аппарата
1	4 043 63	Для выдвижного аппарата DMX ³ с резервированием
		Для аппарата DMX³ типоразмера 1 на ток 1000 или 2000 А Для монтажа в шкафах XL ³ 4000 глубиной 725 мм и 975 мм
1	4 043 64	Для стационарного аппарата - 2 шины на полюс 1600...2000 А
1	4 043 65	Для стационарного аппарата с резервированием - 2 шины на полюс 1600...2000 А
1	4 043 66	Для выдвижного аппарата - 2 шины на полюс 1600...2000 А
1	4 043 67	Для выдвижного аппарата DMX ³ с резервированием - 2 шины на полюс 1600...2000 А
1	4 043 68	Для стационарного аппарата - 1 шина на полюс до 1600 А
1	4 043 69	Для стационарного аппарата с резервированием - 1 шина на полюс до 1600 А
1	4 043 70	Для выдвижного аппарата - 1 шина на полюс до 1600 А
1	4 043 71	Для выдвижного аппарата DMX ³ с резервированием - 1 шина на полюс до 1600 А
		Для вертикально установленного DPX³ 1600
1	4 043 80	Для стационарного аппарата с передними выводами, установленного в шкафу XL ³ 4000 глубиной 475 мм
1	4 043 81	Для стационарного аппарата с передними выводами, установленного в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
1	4 043 82	Для выдвижного аппарата с передними выводами, установленного в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
1	4 043 83	Для стационарного аппарата с задними выводами, установленного в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
1	4 043 84	Для выдвижного аппарата с задними выводами, установленного в шкафу XL ³ 4000 глубиной 725 мм
		Комплекты для соединения аппарата DMX³ с шинопроводом SCP
		Согнутые под прямым углом и просверленные шины для подключения стороны питания аппарата DMX ³ к вводной секции шинопровода Для монтажа в шкафах XL ³ 4000 глубиной 725 мм и 975 мм
1	4 043 00	Для подключения стационарного аппарата 1600 А к вводной секции шинопровода SCP
1	4 043 01	Для подключения стационарного аппарата 2000 А к вводной секции шинопровода SCP
1	4 043 02	Для подключения стационарного аппарата 2500 А к вводной секции шинопровода SCP
1	4 043 03	Для подключения выдвижного аппарата 1600 А к вводной секции шинопровода SCP
1	4 043 04	Для подключения выдвижного аппарата 2000 А к вводной секции шинопровода SCP
1	4 043 05	Для подключения выдвижного аппарата 2500 А к вводной секции шинопровода SCP

Комплекты VX³ для оптимизированного распределения в шкафах XL³ 4000

Подключение выходов аппарата DMX³ к передаточной шине



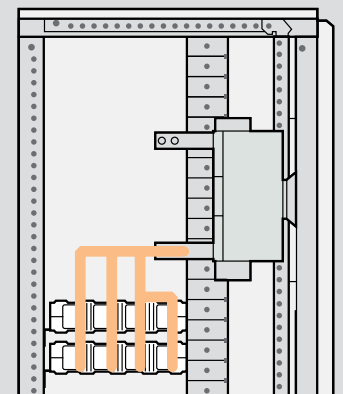
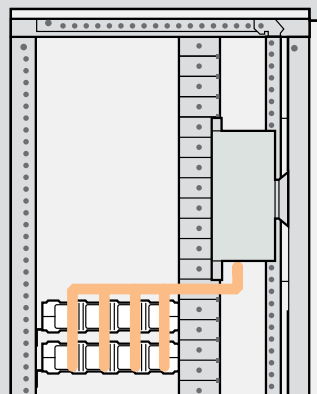
Подключение двух резервированных выключателей DMX³ к передаточной шине



Подключение вертикально установленного аппарата DPX³ 1600 к передаточной шине

К передним выводам

К задним выводам



Вертикальная система оптимизированного распределения VX³

■ Алюминиевые шины VX³ 400 A

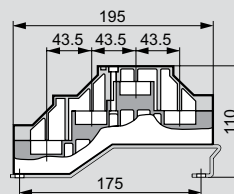
Напряжение изоляции в соответствии с EN 60947-1/МЭК 60664-1: 1000 В_~
Импульсное напряжение (U_{imp}): 8 кВ

Минимальное расстояние между суппортами (мм)

Шины	4 044 37/38 Изолирующая опора		4 044 50/51 Ступенчатое расположение в кабельной секции	
	4 044 30	4 044 31	4 044 30	4 044 31
I _{pk} (кА)				
10	1600	1800	1600	1600
21	1600	1800	800	800
30	800	1000	400	500
40	800	800	350	400
52	400	600	250	300

Размеры (мм)

Кат. № 4 044 50/51



■ Алюминиевые шины VX³ 800 A

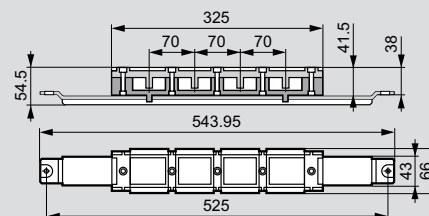
Напряжение изоляции в соответствии с EN 60947-1/МЭК 60664-1: 1000 В_~
Импульсное напряжение (U_{imp}): 8 кВ

Минимальное расстояние между суппортами (мм)

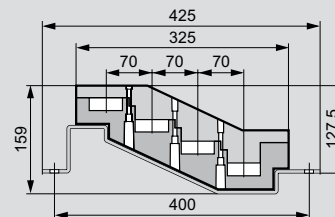
Шины	4 044 60/61 В задней части шкафа		4 044 70/71 Ступенчатое расположение в кабельной секции	
	4 044 33	4 044 33	4 044 33	4 044 33
I _{pk}				
30	1600	1600	1600	1600
40	1000	1000	1000	1000
52	800	800	800	800
63	700	700	700	700
73	600	600	600	600
80	500	500	600	600
94	400	500	500	500
105	400	500	500	500

Размеры (мм)

Кат. № 4 044 60/61



Кат. № 4 044 70/71



■ Алюминиевые шины VX³ 630...1600 A

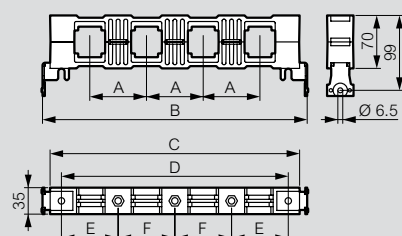
Напряжение изоляции в соответствии с EN 60947-1/МЭК 60664-1: 1000 В_~
Импульсное напряжение (U_{imp}): 8 кВ

Минимальное расстояние между суппортами (мм)

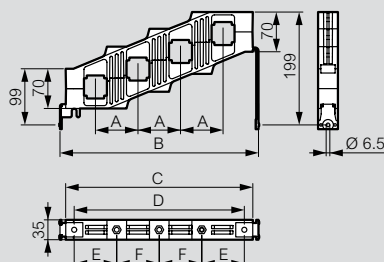
Шины	0 373 50/66/67 1 алюминиевая шина С-образного сечения на полюс					0 373 51/68/69 1 алюминиевая шина С-образного сечения на полюс				
	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
I _{pk} (кА)										
30	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
52	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
63	700	700	700	700	700	600	600	600	600	600
73	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
80	600	600	600	600	600	500	500	500	500	500
94	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
105	500	500	500	500	500	400	400	400	400	400
132	-	-	500	500	500	-	-	400	400	400
154	-	-	400	400	400	-	-	300	300	300

Размеры (мм)

Кат. № 0 373 50/51/66/68



Кат. № 0 373 67/69



Кат. №	A	B	C	D	E	F
0 373 66	75	350	330	300	75	75
0 373 68	125	600	580	550	150	125
0 373 67	75	350	330	300	75	75
0 373 69	125	600	580	550	150	125
0 373 50	75	-	330	300	75	75
0 373 51	125	-	580	550	150	125

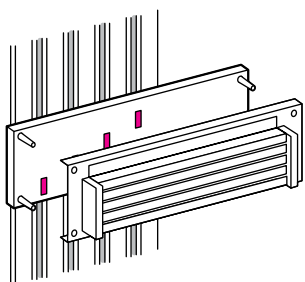
СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ HX³/VX³ IS



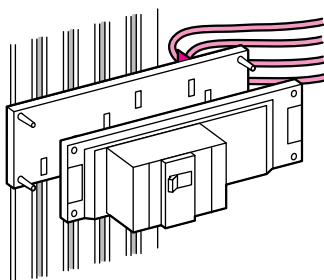
Система распределения с повышенной безопасностью HX³ 125 IS до 125 А - горизонтальный монтаж в шкафах XL³ 4000

IS 223, IS 233 IS 333

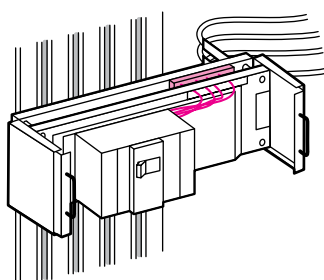
Индекс обслуживания (IS) характеризует возможности по выполнению работ, обслуживанию и модернизации НКУ. Благодаря алюминиевой шине повышенной безопасности VX³ IS IPxxB можно реализовать инновационные решения с индексами обслуживания 223, 233 и 333



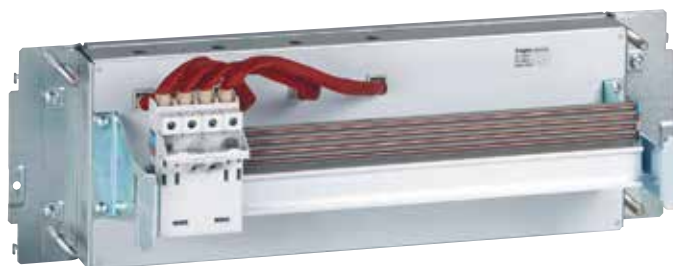
- **IS 223:**
 - Оптимизация расширения
- Основания с автоматическим присоединением позволяют добавлять аппарат или рядный распределительный блок, не отключая НКУ



- **IS 233:**
 - Оптимизация расширения
 - Оптимизация технического обслуживания
- Замена аппарата без выполнения каких-либо действий с соединениями



- **IS 333:**
 - Оптимизация расширения
 - Оптимизация технического обслуживания
 - Оптимизация работы
- При переводе в положение "тест" главная цепь аппарата отсоединена, а вспомогательные цепи остаются присоединенными



4 046 68



4 052 47



4 052 48



4 052 49



4 052 46



Технические характеристики р. 47

Упак.	Кат. №	Рядный распределительный блок HX³ 125 A IS 223
		Втычной распределительный блок Для монтажа на функциональных стойках в шкафу XL ³ 4000 Автоматическое присоединение и отсоединение к шинам VX ³ IS в соответствии с индексом обслуживания IS 223 Основание с подачей питания через зажимы, снабженное рядным распределительным блоком HX ³ 125 A и подсоединенным модулем питания (не снимается) Ширина: 24 модуля Вместимость: 20 модуля
1	4 046 68	Присоединительные модули Для автоматического присоединения и отсоединения модульных аппаратов на распределительном блоке 125 A Для аппаратов с шириной полюса 1 модуль
1	4 052 47	Набор из 10 присоединительных модулей L1
1	4 052 48	Набор из 10 присоединительных модулей L2
1	4 052 49	Набор из 10 присоединительных модулей L3
1	4 052 46	Набор из 10 присоединительных модулей N

Система распределения с повышенной безопасностью HX³ 400 IS до 400 А горизонтальный монтаж в шкафах XL³ 4000



4 046 60



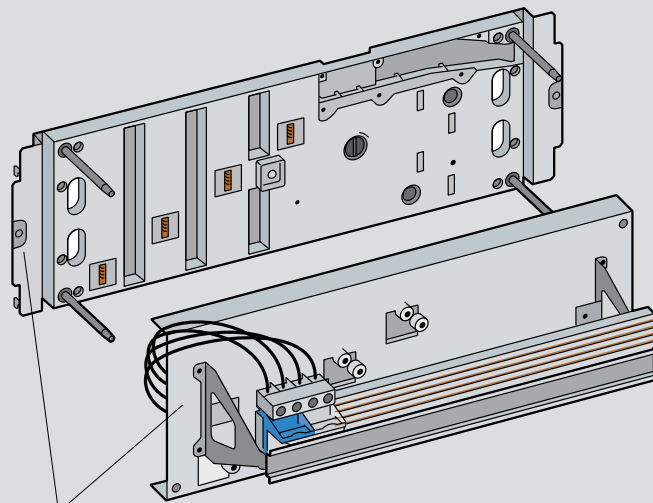
4 045 01

Технические характеристики см. в правой колонке

Упак.	Кат. №	Рядный распределительный блок HX ³ 400 A IS 223
1	4 046 60	Для монтажа на функциональных стойках в шкафу XL ³ 4000 Автоматическое присоединение и отсоединение к шинам VX ³ IS в соответствии с индексом обслуживания IS 223 Совместимо с четырехполюсными основаниями аппаратов DPX ³ и основаниями для модульных аппаратов Распределительный блок на 24-модуля с питанием через зажимы
1	4 045 00	Контактные основания HX³ для автоматических выключателей в литом корпусе DPX³ Для автоматического присоединения автоматических выключателей в литом корпусе DPX ³ с или без блока дифференциального тока к рядному распределительному блоку HX ³ 400 A IS 223 Поставляются с крышкой выводов
1	4 045 01	Для DPX ³ 160 3П 4П с или без блока дифференциального тока
1	4 045 02	Для DPX ³ 250 3П
1	4 045 03	4П с или без блока дифференциального тока
1	4 045 08	Контактные основания HX³ для модульных аппаратов DX³ Для автоматического присоединения аппаратов DX ³ к рядным распределительным блокам HX ³ 400 A IS 223 Питание подается на основания через распределительный блок
1	4 045 09	Втычные контактные основания для DX³ с шириной полюса 1 модуль Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 10	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 10	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 11	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 12	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 13	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 15	Контактные основания с проводным присоединением для DX³ с шириной полюса 1,5 модуля Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 16	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 17	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 18	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 19	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 20	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 21	Контактные основания с проводным присоединением для DX³ с шириной полюса 1 модуль - In ≤ 63 А Для четырехполюсного DX ³
1	4 045 22	Для трехполюсного DX ³
1	4 045 23	Для однополюсного DX ³ - нейтраль N
1	4 045 24	Для однополюсного DX ³ - фаза L1
1	4 045 25	Для однополюсного DX ³ - фаза L2
1	4 045 26	Для однополюсного DX ³ - фаза L3
1	4 045 27	Универсальное основание Пустое основание, 1 модуль без подачи питания

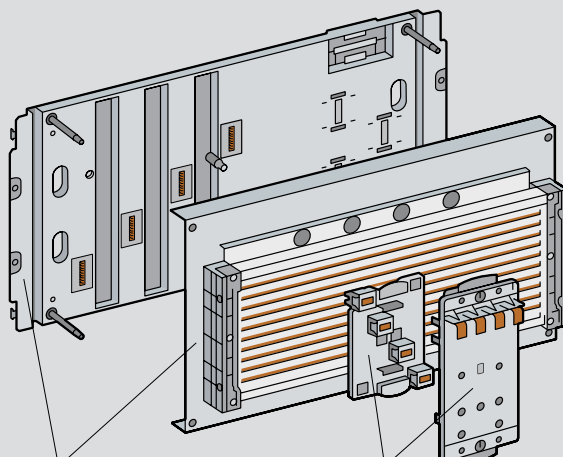
Система распределения с повышенной безопасностью HX³ IS горизонтального монтажа

■ Рядный распределительный блок HX³ 125 A IS



HX³ 125 A IS 223
рядный распределительный блок
Кат. № 4 046 68

■ Рядный распределительный блок HX³ 400 A IS



HX³ 400 A IS 223
рядный распределительный блок
Кат. № 4 046 60

Контактное основание HX³
для DPX³
Кат. № 4 045 01/03

Система распределения с повышенной безопасностью VX³ 2000 - IS до 2000 Адля вертикального монтажа в шкафах XL³ 4000

4 046 00



4 046 23

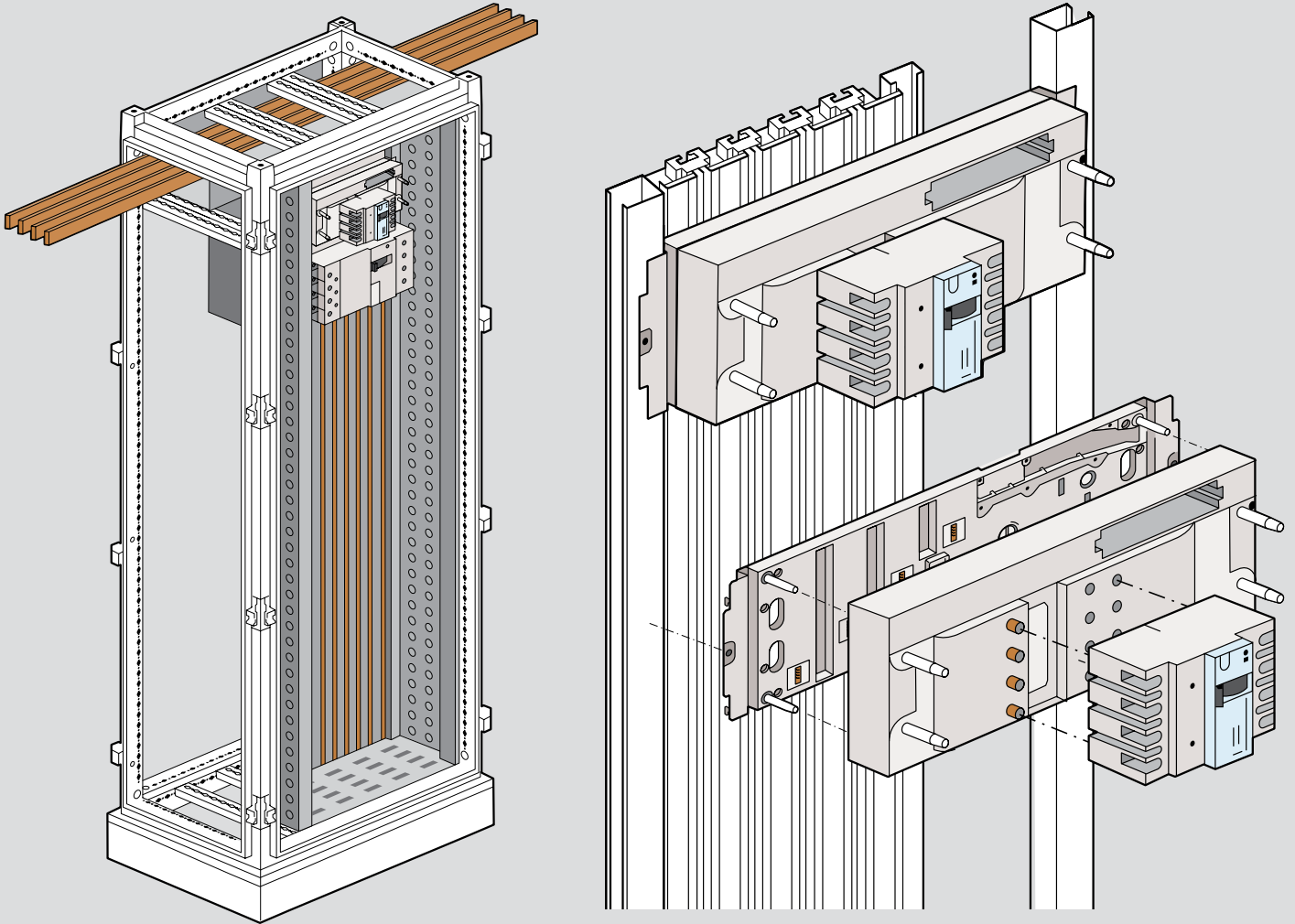


4 046 59

Упак.	Кат. №	Шасси VX ³ IS хх3	Упак.	Кат. №	Оборудование для системы распределения с повышенной безопасностью IS
		Шины из алюминия, покрытого луженой медью. Специальный профиль для автоматического присоединения с помощью зажимов. Совместимы с основаниями для аппаратов VX ³ IS и рядными распределительными блоками HX ³ IS. Индекс обслуживания IS 223, 233 и 333 в зависимости от установленных оснований и распределительных блоков. Поставляются с перегородками для внутреннего разделения вида 4b. Для монтажа в шкафах XL ³ 4000.			Специальные лицевые панели IS 223/233 Лицевые панели с петлями и запором Для 3П/4П DPX ³ 160/250 без аксессуаров Высота 200 мм Для 3П/4П DPX ³ 630 без аксессуаров Высота 300 мм Для 3П/4П DPX ³ 160/250 с поворотной ручкой или электродвигательным приводом - высота 200 мм Для 3П/4П DPX ³ 160/630 с поворотной ручкой или электродвигательным приводом - высота 300 мм Для рядного распределительного блока HX ³ 400 A IS Высота 300 мм Для рядного распределительного блока HX ³ 125 A IS Высота 200 мм
		Шасси VX³ IS Шасси состоят из вертикальных стоек и изолирующих суппортов для шин Для шкафа XL ³ 4000 высотой 2200 мм			Специальные лицевые панели IS 333 Для рядного распределительного блока HX ³ 400 A IS Высота 300 мм Для рядного распределительного блока HX ³ 125 A IS Высота 200 мм Для 3П/4П DPX ³ 160/250 без аксессуаров Высота 200 мм Для 3П/4П DPX ³ 630 без аксессуаров Высота 300 мм Для 3П/4П DPX ³ 160/250 с поворотной ручкой или электродвигательным приводом - высота 200 мм Для 3П/4П DPX ³ 630 с поворотной ручкой или электродвигательным приводом - высота 300 мм
		Рама для крепления лицевых панелей Фиксируемая для шкафов шириной 725 или 975 мм без внутренней кабельной секции Фиксируемая для шкафов шириной 975 мм с внутренней кабельной секцией			Монтажные кронштейны для стандартных лицевых панелей винтового крепления 4 кронштейна только для IS 333
		Покрытые луженой медью алюминиевые шины VX³ IS хх3 Передний профиль для автоматического присоединения Задний С-образный профиль для подачи питания Снабжен изолирующими профилями IP 2X Высота 1800 мм			Универсальные монтажные основания (высота 300 мм) IS 223 IS 233 IS 333
1	Глубина шкафа (мм) 725 975 4 046 00 4 046 02	1250 А	1	4 046 65	Присоединительные комплекты для горизонтальных шин Соединительные шины, подготовленные для подачи питания на шасси VX ³ IS через главные верхние или нижние шины Поставляются с перегородкой для горизонтальной шины Для медных шин 4000 А, In = 1250 А (расстояние между осями шин 125 мм) Для медных шин 4000 А, In = 2000 А (расстояние между осями шин 125 мм) Для алюминиевых шин 1600 А, In = 1250 А (расстояние между осями шин 75 мм) Для алюминиевых шин 3200 А, In = 2000 А (расстояние между осями шин 75 мм)
1	0 208 55	2000 А	1	4 046 66	Присоединительный модуль для вспомогательного оборудования Для монтажных оснований IS 223 и IS 233 (поставляется с основаниями IS 333)
1	0 208 56		1	4 046 67	Перегородки Набор перегородок для горизонтальных шин во внутренней кабельной секции Набор перегородок для горизонтальных шин во внешней кабельной секции Набор задних перегородок IS 233/333, высота 200 мм Набор задних перегородок IS 233/333, высота 300 мм Перегородка высотой 300 мм для резерва
		Монтажные основания VX³ IS для аппаратов Для фиксации на функциональных рейках Подача питания через зажимы Автоматическое присоединение и отсоединение шасси VX ³ IS			
		Монтажные основания VX³ IS 223 Автоматическое присоединение к питающей цепи Подсоединение к отходящей цепи через передние выводы аппарата Для DPX ³ 160 с или без блока дифференциального тока Для DPX ³ 250 с или без блока дифференциального тока Для DPX ³ 630 с или без блока дифференциального тока	1	4 046 90	
1	3P 4P 4 046 10 4 046 11		1	4 046 91	
1	4 046 12 4 046 13		1	4 046 92	
1	4 046 16 4 046 17		1	4 046 93	
		Монтажные основания VX³ IS 233 Автоматическое присоединение к питающей цепи Автоматическое присоединение к отходящей цепи Для DPX ³ 160 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 250 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 630 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 160 с блоком дифференциального тока Для DPX ³ 250 с блоком дифференциального тока Для DPX ³ 630 с блоком дифференциального тока	1	4 046 59	
1	4 046 20 4 046 21		1	4 046 85	
1	4 046 22 4 046 23		1	4 046 86	
1	4 046 26 4 046 27		1	4 046 87	
1	4 046 31		1	4 046 88	
1	4 046 33		1	4 046 89	
1	4 046 36 4 046 37		1	4 046 89	
		Монтажные основания VX³ IS 333 Автоматическое присоединение к питающей цепи Автоматическое присоединение к отходящей цепи Для DPX ³ 160 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 250 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 630 без блока дифференциального тока Для DPX ³ 160 с блоком дифференциального тока Для DPX ³ 250 с блоком дифференциального тока Для DPX ³ 630 с блоком дифференциального тока			
1	4 046 40 4 046 41				
1	4 046 42 4 046 43				
1	4 046 46 4 046 47				
1	4 046 51				
1	4 046 53				
1	4 046 56 4 046 57				

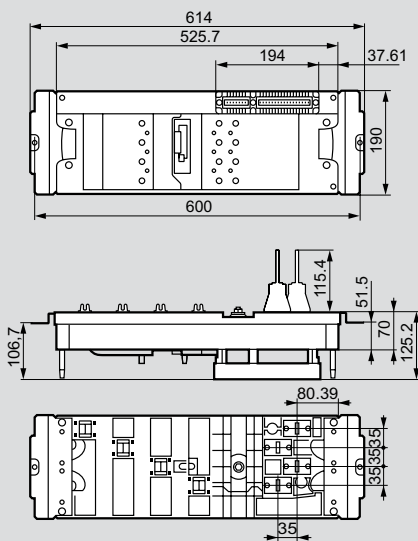
Система распределения с повышенной безопасностью VX³ 2000 вертикального монтажа

■ Монтаж

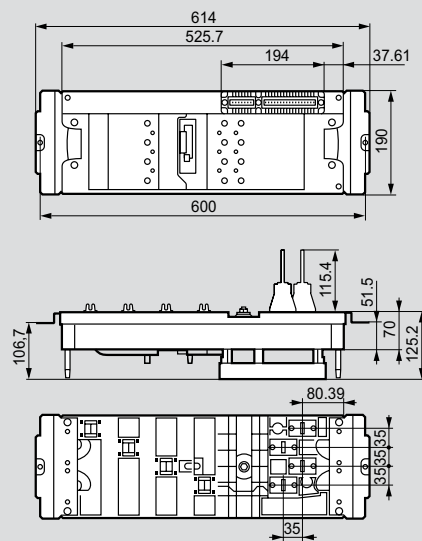


■ Размеры (мм)

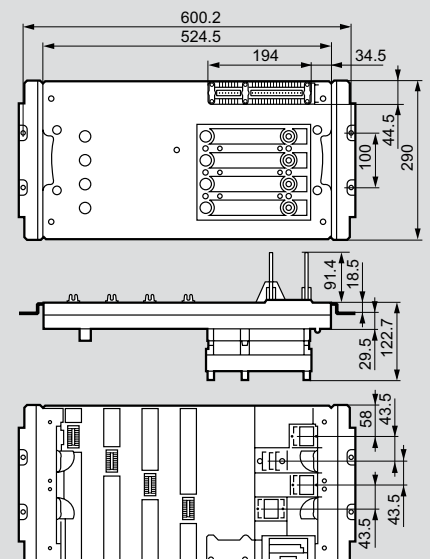
Монтажное основание для DPX³ 160



Монтажное основание для DPX³ 250



Монтажное основание для DPX³ 630



Установки компенсации реактивной мощности



ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



УКРМ позволяет эффективно использовать электроэнергию, компенсируя реактивную составляющую тока, доля которой достигает до 60% в общем энергопотреблении предприятия.

УКРМ позволяет оптимизировать работу электроустановки и обеспечивает следующие преимущества:

- уменьшение доли реактивной энергии в счете за электроэнергию
- уменьшение количества потребленной энергии в кВА
- уменьшение активных потерь в кабелях благодаря снижению тока, потребляемого электроустановкой
- повышение стабильности напряжения для потребителя
- снижение потерь электроэнергии в силовом трансформаторе, к вторичной обмотке которого подключено компенсирующее устройство
- экономия электроэнергии от 10%

- ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬЮ 1000 М²
- ЭКОНОМИЯ/ГОД: 55 000 РУБ.
- ОКУПАЕМОСТЬ: ДО 2-Х ЛЕТ
- СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ/ГОД: 1 600 КГ ЭКВ. СО₂*

* – Эквивалент СО₂ – обобщенное обозначение для всех газов, вызывающих загрязнение природы (СО₂, метан, монооксид углерода и др.)



КАТАЛОГИ ПО ПРОДУКЦИИ ЗАПРАШИВАЙТЕ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ LEGRAND В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Станкевича, д. 36, Бизнес-центр «Форум»
Тел.: (473) 228 08 85/91
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 12, здание 7, офис 100
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Казань

420066 Казань,
пр. Хусаила Ямашева, д. 33Б, офис 316
Тел./факс: (843) 210 07 25
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16А, 4 этаж,
офис 403
Тел.: (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660020 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 9.3
Тел.: (391) 270 23 32
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-центр,
офис 1111
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630112 Новосибирск,
ул. Фрунзе, д. 242, офис 303
Тел./факс: (383) 230 19 15
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644070 Омск,
ул. Куйбышева, д. 43, офис 511
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
Тел./факс: +7 (342) 249 30 63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60, офис 502
Тел./факс: (863) 204 12 26
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443010 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б, офис 1
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342 Санкт-Петербург,
Выборгская набережная д. 61, офис 100
Тел./факс: (812) 309 50 01
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов,
ул. Танкистов, д. 37, офис 5а-15,
Тел./факс: (8452) 30 93 58
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450097 Уфа,
ул. 8 марта, д. 34, офис 44
Тел./факс: (347) 246 04 09
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А, офис 1
офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45А, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012, Минск,
ул. Сурганова, д. 28А, оф. 313
Тел./факс: (375) 17 285 71 01
(375) 17 285 71 06
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050060 Алматы,
Бостандыкский район,
ул. Ходжанова, д. 58/2
Тел.: (727) 341 01 11
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000, Астана,
ул. Мунайпасова, д. 12, офис 704
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Гагарина, д. 107, офис 105
Тел.: (7122) 30 32 30
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел.: (38) 044 351 12 00
Факс: (38) 044 351 12 15
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ



сайт: www.legrand.ru



<http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>



<https://www.instagram.com/legrandrussia/>



<https://www.facebook.com/LegrandRussia/>



<https://vk.com/legrandrussia>



<https://mobile.twitter.com/LegrandRussia>



**CALL
CENTER
LEGRAND**

Служба информационной поддержки Группы Легранд

Для звонков
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54



Представительство в России

ООО «ЛЕГРАН», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru