

Силовое защитно- коммутационное оборудование

Автоматические
выключатели
серии DMX

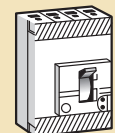


Стр. 26
Система
DMX

Автоматические
выключатели
серии DPX

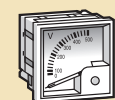


Стр. 36
Система
DPX



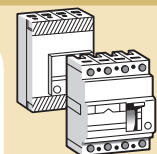
Стр. 48
DPX 630

Измерения

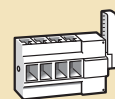


Стр. 74-75
Измерительные
приборы

Выключатели-
разъединители:
- Vistop
- DPX-IS

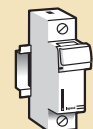


Стр. 76
DPX-I
от 125 до 1600 A



Стр. 79
DPX-IS 250
63 – 250 A
на рейке

Плавкие
предохранители



Стр. 98
Плавкие
предохранители



Выключатели SPX
стр. 85



Стр. 28
DMX
автоматические
выключатели



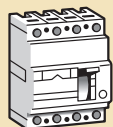
Стр. 29
DMX
расцепители



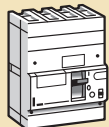
Стр. 29-30
DMX-I
выключатели



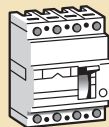
Стр. 31-35
DMX,
технические
характеристики



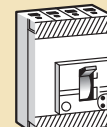
Стр. 40
DPX 125



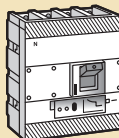
Стр. 42
DPX 160



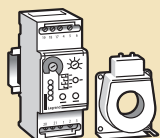
Стр. 44
DPX 250 ER



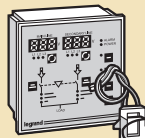
Стр. 46
DPX 250



Стр. 51
DPX
1250 - 1600 A



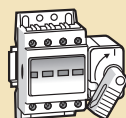
Стр. 54
реле, торы



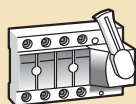
Стр. 55
DPX
аксессуары



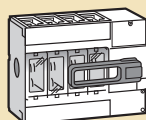
Стр. 56
Технические
характеристики



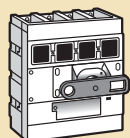
Стр. 76
Vistop
32 A
на рейке



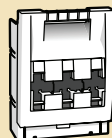
Стр. 77-78
Vistop
63 - 160 A
на рейке



Стр. 81
DPX-IS 630
400 - 630 A



Стр. 83
DPX-IS 1 600
800 - 1 600 A



НОВИНКА
Стр. 85
Выключатели -
разъединители
с предохранителями
SPX/SPX-V



Стр. 99
Цилиндрические
gG и aM



Стр. 98-99
Ножевые gG



Стр. 100-105
Технические
характеристики

Новинки 2008



**Изолирующие
выключатели**
стр. 79



**DPX 1 600
с новым
электронным
расцепителем**
стр. 51

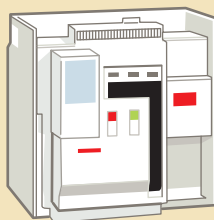
Автоматические выключатели DMX до 4 000 А

DMX обеспечивают функцию защиты и отключения в электроустановках до 4 000 А.

Компоненты системы

ПРОДУКЦИЯ

- **DMX**
 - Фиксированные и выкатные
 - С электронными расцепителями MP17 - MP 20
 - С набором клемм для подключения дополнительного оборудования
- **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ DMX**
 - Аппаратура управления и индикации (расцепители, электромоторные приводы, катушки включения, сигнальные контакты)
- **Дополнительное оборудование для DMX**
 - Электронные расцепители с расширенными возможностями

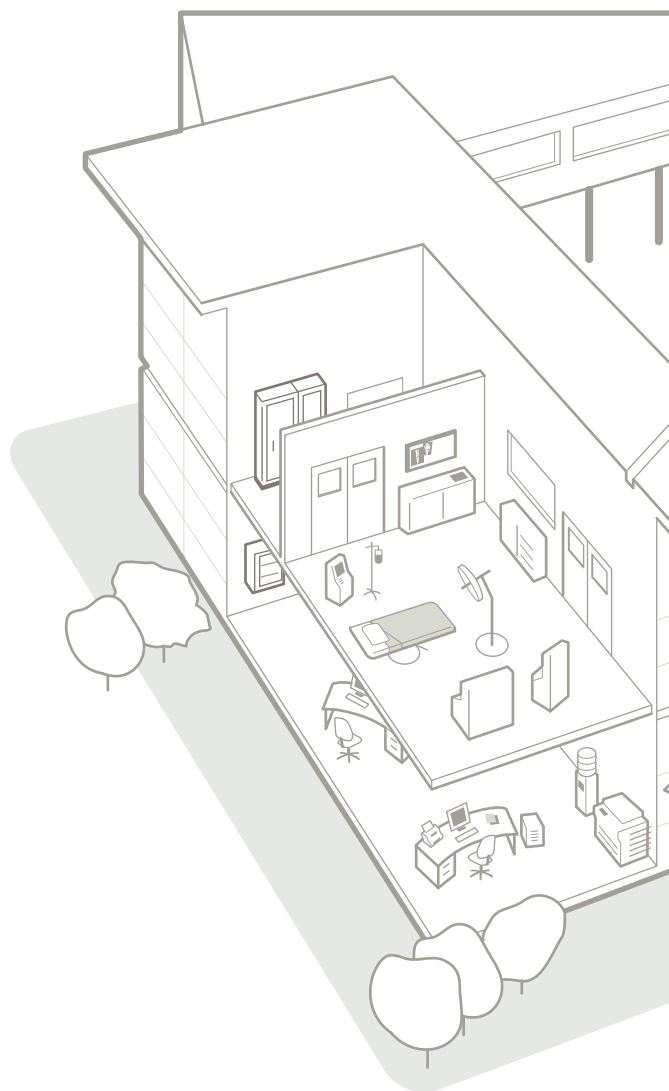


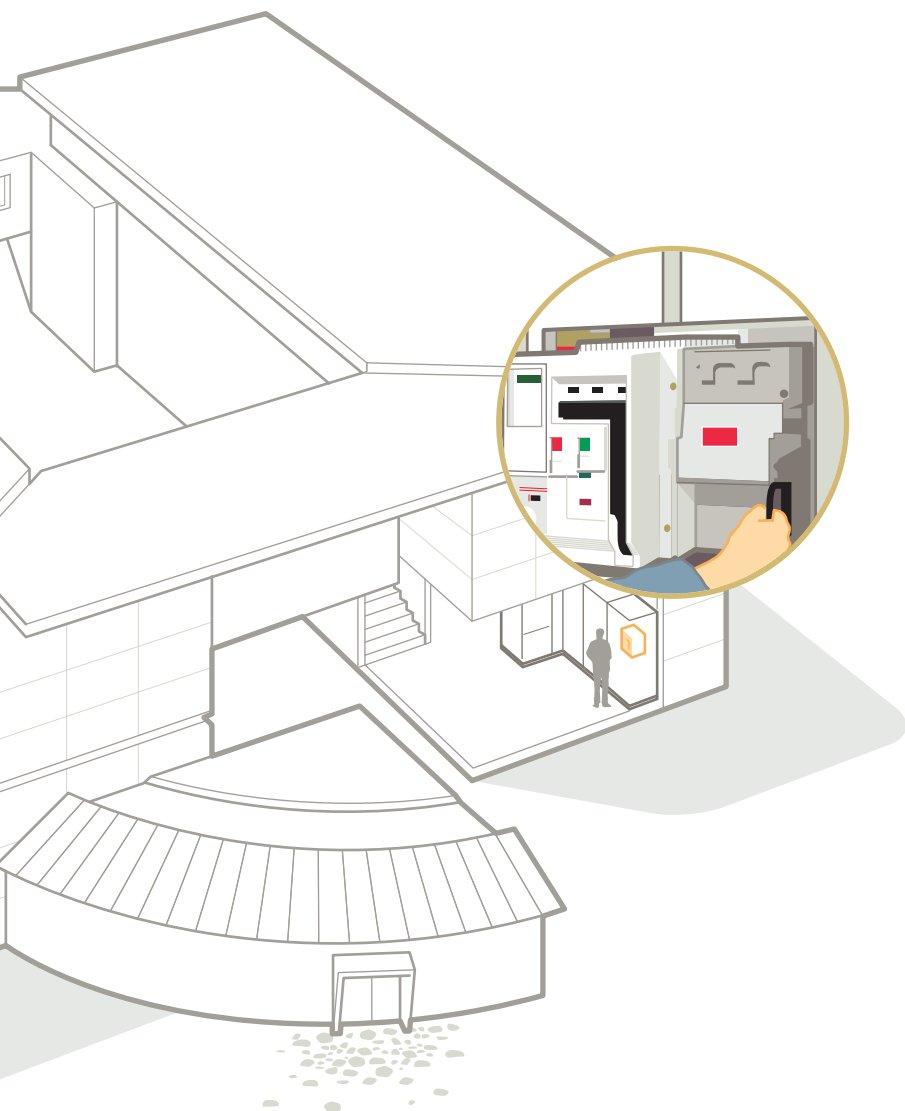
DMX И XL³ 4000

- **МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**
 - Единый принцип монтажа любого оборудования, в том числе АВР с механической блокировкой аппаратов
- **МОНТАЖ**
 - Лицевые панели одинаковой высоты
- **УСТАНОВКА**
 - До 2 DMX в один шкаф (1 нагруженный)

ПРЕИМУЩЕСТВА LEGRAND

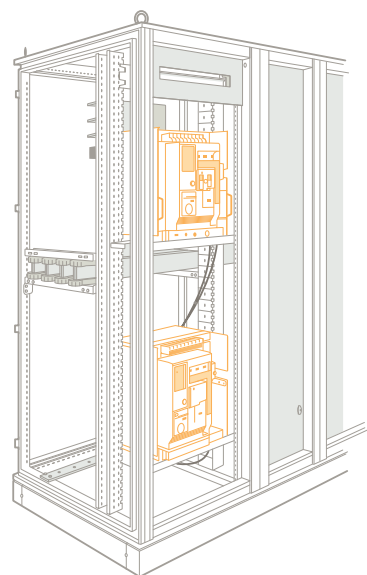
- 1 Аппараты полностью готовы к работе
- 2 Единый способ монтажа вне зависимости от номинала и габаритов
- 3 Лицевые панели





Преимущества системы

- Взаимозаменяемость оборудования
- Безопасность обслуживающего персонала
- Блокировка аппаратов защиты и отключения
- Высокая точность настроек
- Свобода размещения аппаратуры



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Руководство по аппаратуре защиты и отключения
- Электронная версия каталога
- Обучение в учебном центре Легран

DMX 2500 – 4000

силовые автоматические выключатели



267 13



268 17

Габаритные размеры (стр. 31)
Технические характеристики (стр. 33)

Силовые автоматические выключатели оснащены расцепителем (электронным устройством защиты MP17), клеммами для подключения сзади и дополнительными контактами (5 Н.З. + 3 Н.О.)

Упак.	Кат. №		DMX 2500
	3П	4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) Фиксированное исполнение Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади In 1 267 02 267 12 1250 A 1 267 03 267 13 1600 A 1 267 04 267 14 2000 A 1 267 05 267 15 2500 A Выкатное исполнение Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку In 1 268 02 268 12 1250 A 1 268 03 268 13 1600 A 1 268 04 268 14 2000 A 1 268 05 268 15 2500 A

DMX-L 2500			
	3П	4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) Фиксированное исполнение Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади In 1 267 52 267 62 1250 A 1 267 53 267 63 1600 A 1 267 54 267 64 2000 A 1 267 55 267 65 2500 A Выкатное исполнение Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку In 1 268 52 268 62 1250 A 1 268 53 268 63 1600 A 1 268 54 268 64 2000 A 1 268 55 268 65 2500 A

Упак.	Кат. №		DMX 4000
	3П	4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) Фиксированное исполнение Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади In 1 267 06 267 16 3200 A 1 267 07 267 17 4000 A Выкатное исполнение Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными ⁽¹⁾ клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку In 1 268 06 268 16 3200 A 1 268 07 268 17 4000 A

DMX-L 4000			
	3П	4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) Фиксированное исполнение Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади In 1 267 56 267 66 3200 A 1 267 57 267 67 4000 A Выкатное исполнение Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными ⁽¹⁾ клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку In 1 268 56 268 66 3200 A 1 268 57 268 67 4000 A

Аксессуары (стр. 30)

(1) DMX 4000 - клеммы зафиксированы в вертикальном положении.

электронные расцепители

для DMX



MP 17 – входит в стандартную комплектацию DMX



MP 18 – поставляется по заказу.

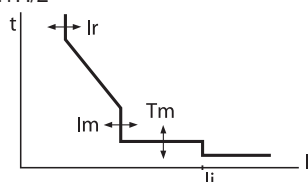


MP 20 – поставляется по заказу.

Силовые автоматические выключатели DMX оснащены электронными расцепителями, позволяющими осуществлять точную настройку параметров защиты DMX гарантируют полную селективность с нижестоящими автоматическими выключателями

Упак. Кат. № Электронный расцепитель MP17

В стандартной комплектации, DMX 2500 и DMX 4000 оснащены электронным расцепителем MP 17, имеющим регулировки Ir, Im, Tm, li. Поставляется с настройками для регулировки ЗП+Н/2



Испытательное оборудование

Служит для проверки функционирования электронных расцепителей и параметров защиты

Блок питания

Служит для бесперебойного питания электронного расцепителя при полном обесточивании электроустановки

Блок питания

Заказные электронные расцепители

По запросу DMX могут быть оснащены электронными расцепителями, оснащенными ЖК дисплеями, отображающими настройки и другую информацию, а также модулем внешней памяти для выкатных аппаратов DMX

MP 18

Позволяет регулировать Ir, Im, Tr

Основные функции :

- отображение токов по фазам
- отображение настроек и причин отключения аппарата

MP 20

Позволяет регулировать Ir, Tr, Imr, Tmr, Im, Tm

Основные функции:

- отображение токов по фазам
- отображение настроек и причин отключения аппарата

Дополнительные функции (добавляются по запросу):

- контроль нагрузок и отключение неприоритетных нагрузок
- предупреждение о возможном отключении аппарата
- централизация управления и контроля
- дополнительный источник питания

DMX-I 2500 – 4000

выключатели не автоматические



267 83

Выключатели нагрузки DMX-I оснащены клеммами для подключения сзади и сигнальными контактами (5 Н.З. + 3 Н.О.)

Упак. Кат. № DMX – I 2500

Фиксированное исполнение

Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади

	3П	4П	In
1	267 72	267 82	1250 A
1	267 73	267 83	1600 A
1	267 74	267 84	2000 A
1	267 75	267 85	2500 A

Выкатное исполнение

DMX - I выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку

	3П	4П	In
1	268 72	268 82	1250 A
1	268 73	268 83	1600 A
1	268 74	268 84	2000 A
1	268 75	268 85	2500 A

DMX – I 4000

Фиксированное исполнение

Оснащены горизонтальными неподвижными клеммами для подключения сзади

	3П	4П	In
1	267 76	267 86	3200 A
1	267 77	267 87	4000 A

Выкатное исполнение

Силовые автоматические выключатели DMX выкатного исполнения поставляются укомплектованными выкатными шасси с поворотными⁽¹⁾ клеммами для подключения сзади; шторками, изолирующими контакты в положении «извлечено». Шторки имеют независимую блокировку

	3П	4П	In
1	268 76	268 86	3200 A
1	268 77	268 87	4000 A

Электрические аксессуары (стр. 30)

(1) DMX 4000 - клеммы зафиксированы вертикально.

DMX, DMX-I 2500 – 4000

устройства управления и сигнализации,
устройства для механической блокировки



269 74



269 60



261 93

Устройства управления и сигнализации

Упак.	Кат. №	Устройства управления и сигнализации
		Независимые расцепители
		Служат для выключения автоматического выключателя при подачи управляющего напряжения на их клеммы
1	269 64	24/30 В _~
1	269 65	48 В _~
1	269 67	220/250 В _~ и _~
		Минимальные расцепители
		Служат для выключения автоматического выключателя при снятии управляющего напряжения с их клемм
1	269 73	24/30 В _~
1	269 69	48 В _~
1	269 71	220/250 В _~
		Минимальные расцепители с задержкой
		Служат для предотвращения ложных отключений
1	269 74	48 В _~
1	269 76	220/250 В _~
		Моторные приводы
		Для дистанционного включения DMX их требуется оснастить моторным приводом (мотор-редуктор), независимым или минимальным расцепителем и катушкой включения
1	269 54	24/30 В _~
1	269 55	48 В _~
1	269 58	220/250 В _~
		Катушка включения
		Служит для дистанционного включения DMX
1	269 60	24/30 В _~
1	269 61	48 В _~
1	269 63	220/250 В _~ и _~
		Сигнальные контакты
1	269 52	Контакт аварийной сигнализации
1	269 50	Контакт позиции (рабочее/тест/извлечено)
1	269 51	Контакт готовности к включению

Аксессуары для блокировки

1	269 31	Устройство для блокировки в выключенном состоянии Замок Ronis™, поставл. полностью укомплект.
1	269 41	Устройство для блокировки в положении «извлечено» Замки монтируются на шасси DMX. Замок Ronis™, поставл. полностью укомплект.
1	269 88	Устройство для блокировки в положении «рабочее» Служит для блокировки шторки выкатного механизма
1	269 87	Монтаж с левой стороны (правый шарнир) Монтаж с правой стороны (левый шарнир)

Оборудование

				Для устройств ввода резервного электропитания
				Механическая взаимоблокировка аппаратов, расположенных рядом или один над другим, осуществляется при помощи блока механической блокировки и набора тросов
				• Блок механической блокировки для DMX или DMX-I, установленных рядом.
		3П	4П	Стационарное исполнение
1	269 95	269 96	269 98	Для DMX 2500 и DMX-I 2500
1	269 97	269 98	269 98	Для DMX 4000 и DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000
				Выкатное исполнение
1	269 91	269 92	269 94	Для DMX 2500 и DMX-I 2500
1	269 93	269 94	269 94	Для DMX 4000 и DMX-L 2500/4000 и DMX-I 4000
1	269 99			Тросы для механической блокировки
				Набор тросов для двух аппаратов

Аксессуары

		Блокиратор калибра
		Служит для предотвращения ошибок при монтаже
1	269 86	Блокиратор калибра
		Счетчик циклов
		Служит для учета числа циклов вкл./выкл.
1	269 89	Счетчик циклов
		Контроллер АВР⁽¹⁾
1	261 93	Стандартный
1	261 94	С расширенными функциями

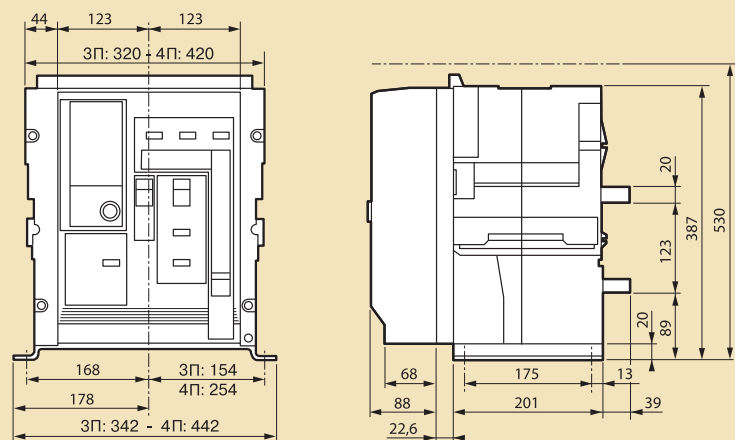


**XL PRO2 - программа
для проектирования
низковольтных комплектных
устройств**

DMX 2500, DMX-I 2500

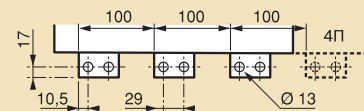
Габаритные размеры

Фиксированное исполнение

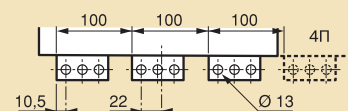


Клеммы для подключения сзади к аппарату фиксированного исполнения

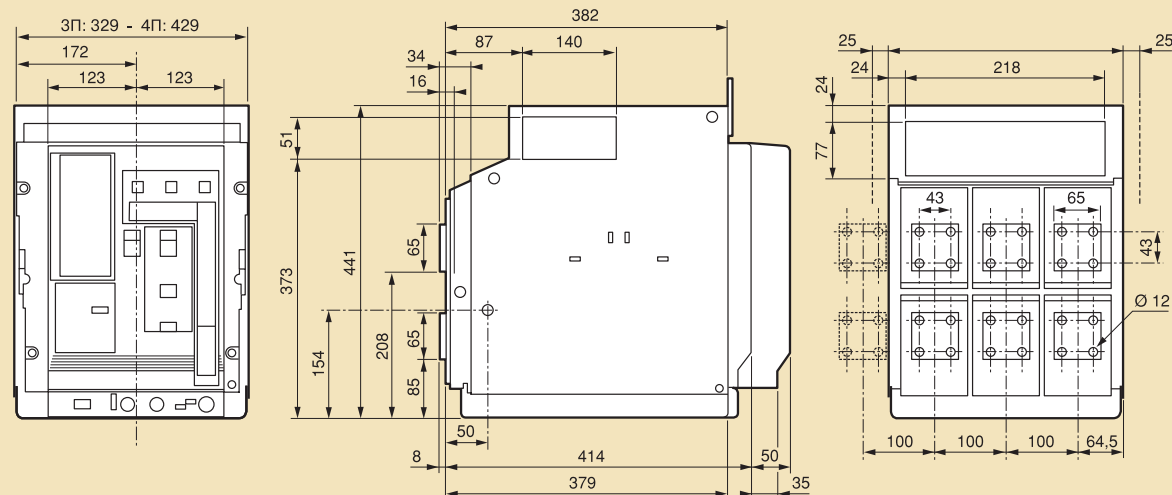
1250 – 2500 А



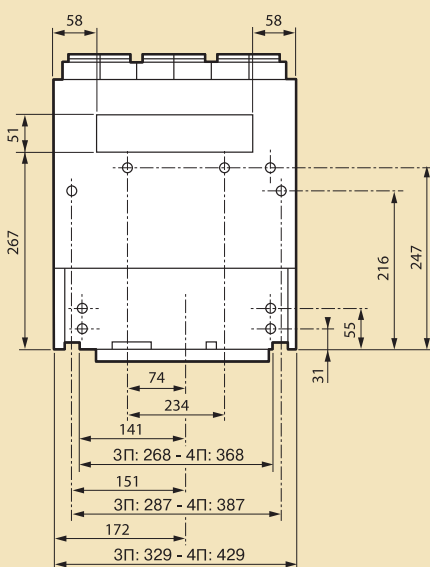
2000 – 2500 А



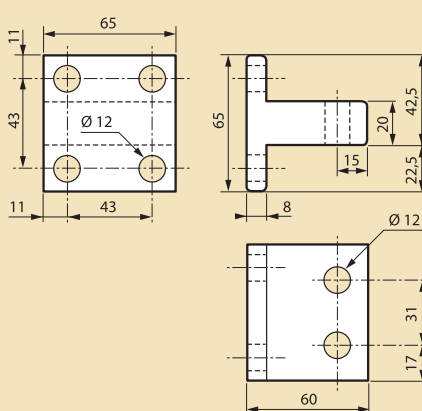
Выкатное исполнение



Шасси для выкатного исполнения



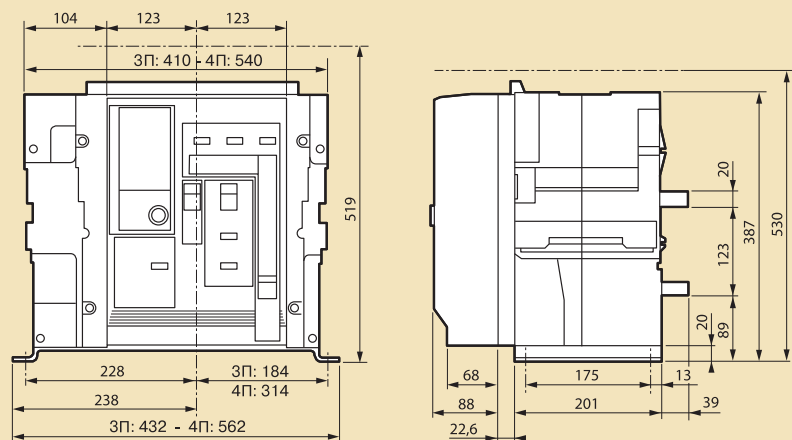
Поворотные клеммы для подключения сзади



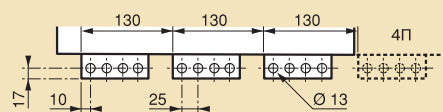
DMX 4000 – DMX-L 2500/4000 – DMX-L 4000

■ Габаритные размеры

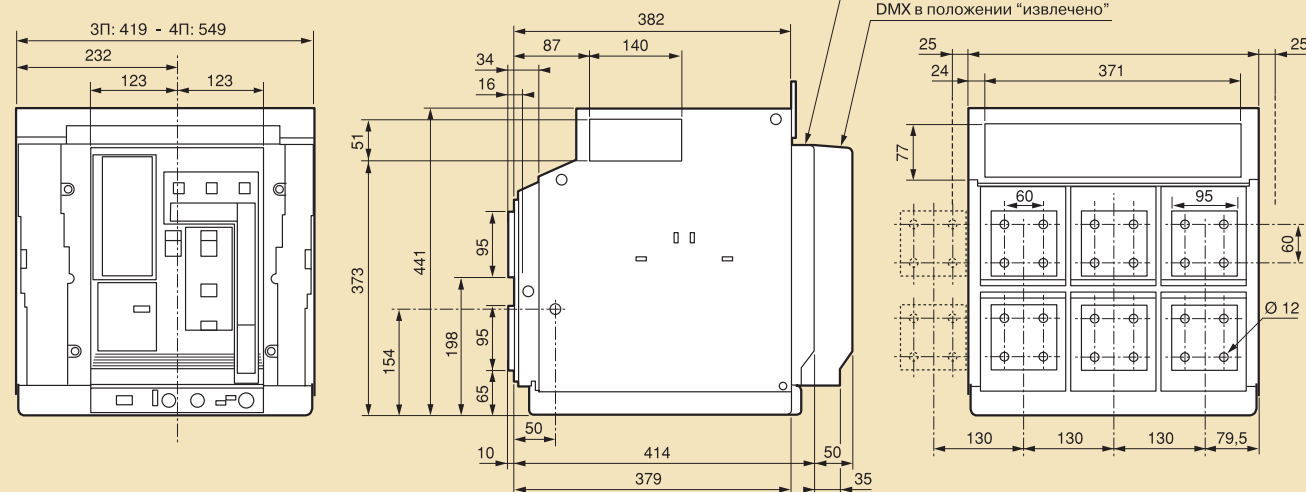
Фиксированное исполнение



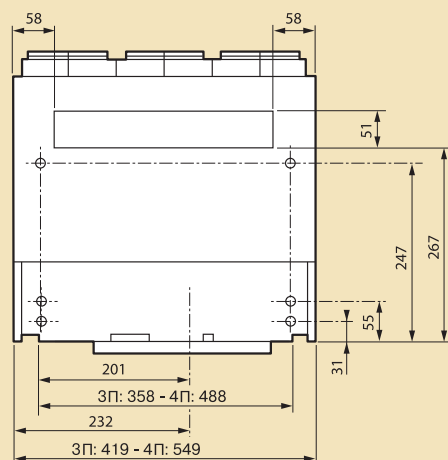
Клеммы для подключения сзади к аппаратам фиксированного исполнения



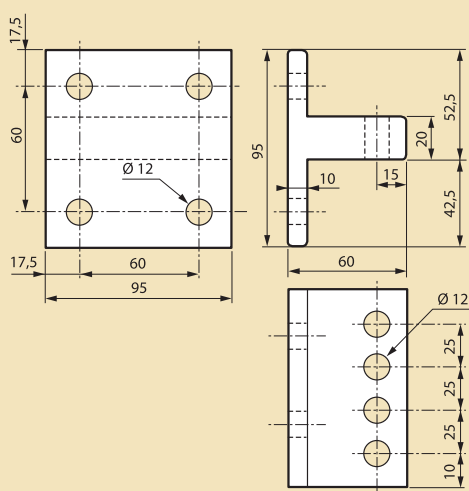
Выкатное исполнение



Шасси для выкатного исполнения



Поворотные клеммы для аппаратов выкатного исполнения (1)



(1) Клеммы для DMX 4000 А монтируются только вертикально.

DMX

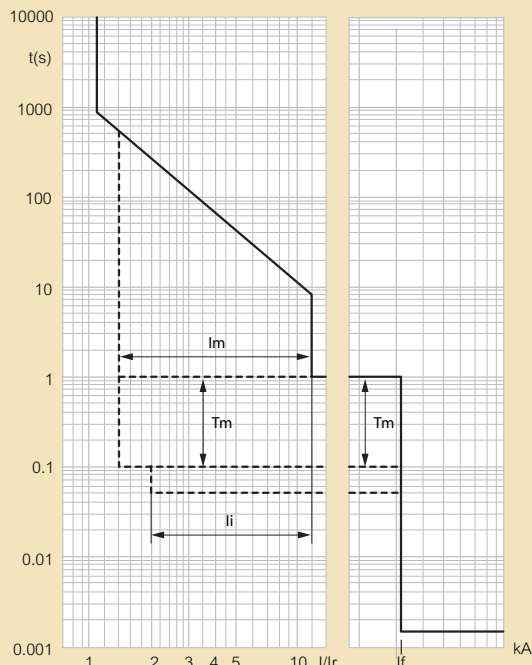
характеристики электронных расцепителей

контроллер для АВР на DMX™ и DPX™

■ MP 17

Регулировки: I_r , I_m , T_m

Время-токовые характеристики



• Защита от перегрузки

$I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 \times I_n$ (7 шагов)
Регулировка защиты рабочей нейтрали = 50% от значения фазы

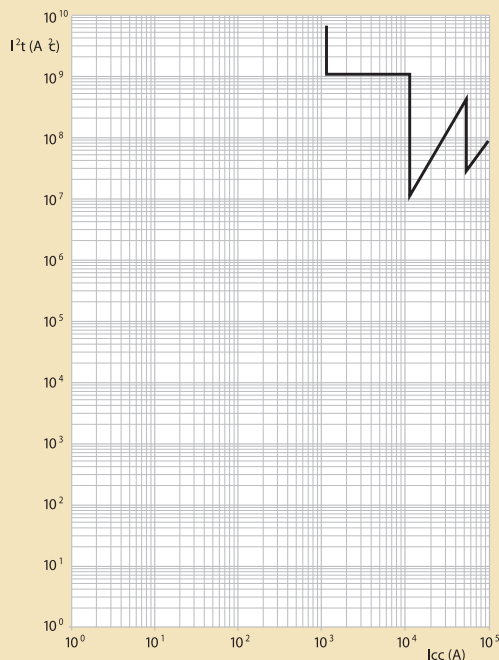
• Селективная токовая отсечка

$I_m = 2-3-4-5-6-8-10-12 \times I_r$ (7 шагов)
 T_m = без задержки – 0,1-0,2-0,4-0,6-0,8-1,0 с (7 шагов)

• Мгновенная токовая отсечка

$I_i = \text{OFF}, 2, 3, 4, 6, 8, 10 \times I_n$
 $I_f = (\text{если } I_i = \text{OFF}) 50 \text{ кА для DMX}, 80 \text{ кА для DMX-L}$

График ограничения теплового напряжения



■ Функции

Стандартный контроллер Кат. № 261 93

- Для управления, настройки рабочих характеристик и условий функционирования АВР (на DMX и DPX):
- дистанционное управление (включение/выключение) автоматических выключателей
 - система самодиагностики (положительная безопасность)
 - программируемые входы и выходы
 - контроль напряжения: трехфазная сеть
 - фаза - ноль
 - фаза - фаза
 - управление (вкл./выкл.) генераторной установкой
 - индикация состояния автоматических выключателей (отключено/включено/расцеплено)
 - блокировка АВР в случае:
 - срабатывания защиты 1 или 2 аппаратов
 - не зафиксирована база выкатного автоматического выключателя, команда включения/выключения не выполнена

Контроллер с функциями связи Кат. № 261 94

- Все функции стандартного, плюс:
- протоколирование пиков напряжения
 - проверка чередования фаз
 - контроль частоты сети
 - протокол обмена данными: Modbus, порт RS 485

■ Технические характеристики

Напряжение: 187 - 264 В_~
18 - 65 В₌₌
Частота: 45 - 65 Гц
Un: 80 - 690 В_~
Контакты управляющих реле (1 и 4): 1 Н.О. - 12 А - 250 В_~
1 Н.О. - 5 А - 250 В_~
1 Н.О./Н.З. - 5 А - 250 В_~
Сечение кабелей: от 0,2 до 25 мм²
Габариты (ширина x высота x глубина): 144 x 144 x 90 мм
Защита: IP 20 с задней части
IP 41 с передней части
IP 54 с передней части с защитным экраном
Температура функционирования: - 20 °C - + 60 °C
Температура складирования: - 30 °C - + 85 °C

	Настройки
Диапазон регулировки напряжения основной ввод/резервный ввод	70-98 % Un
Диапазон отсутствия напряжения основной ввод/резервный ввод	60-85 % Un
Задержка по минимальному напряжению основной ввод/резервный ввод	0,1-900 с
Задержка по отсутствию напряжения основной ввод/резервный ввод	0,1-30 с
Задержка включения генератора	0-900 с
Задержка коммуникации основной ввод/резервный ввод	0,1-90 с
Задержка возврата к основному вводу	1-3 600 с
Задержка коммуникации от резервного к основному	0,1-90 с
Задержка отключения генератора	1-3 600 с

DMX, DMX-L, DMX-I

Технические характеристики

DMX / DMX-L 2 500/4 000

В соответствии с CEI 947-2		DMX 2 500 / DMX-L 2 500						DMX 4 000 / DMX-L 4 000					
		1 250		1 600		2 000		2 500		3 200		4 000	
		DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L	DMX	DMX-L
Число полюсов		3П-4П		3П-4П		3П-4П		3П-4П		3П-4П		3П-4П	
Номинальный ток In (А)		1 250		1 600		2 000		2 500		3 200		4 000	
Номин. ток четвертого полюса (%In)		50%		50%		50%		50%		50%		50%	
Номин. напряжение изоляции Ui (В)		1 000		1 000		1 000		1 000		1 000		1 000	
Номин. импульсное напряжение Uimp (кВ)		8		8		8		8		8		8	
Номин. рабочее напряжение (50/60 Гц) Ue (В)		690		690		690		690		690		690	
Предельн. полный ток отключения Icu (кА)	230 В~	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	415 В~	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	500 В~	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
	600 В~	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65	50	65
	690 В~	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60
Номин. ток отключения Ics (%Icu)		100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80
Допустимый (ударный) ток включения на КЗ Icm (кА)	415 В~	143	176	143	176	143	176	143	176	143	176	143	176
	500 В~	105	176	105	176	105	176	105	176	105	176	105	176
	600 В~	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143	105	143
	690 В~	84	105	84	105	84	105	84	105	84	105	84	105
Допустимый сквозной ток КЗ Icw (кА)	t=1 с	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
Категория применения		В		В		В		В		В		В	
Возможность секционирования		есть		есть		есть		есть		есть		есть	
Тип электронного расцепителя	MP17	в комплекте		в комплекте		в комплекте		в комплекте		в комплекте		в комплекте	
Тип электронного расцепителя	MP18	по заказу		по заказу		по заказу		по заказу		по заказу		по заказу	
	MP20	по заказу		по заказу		по заказу		по заказу		по заказу		по заказу	
Износостойкость (кол-во циклов)	механическая	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	электрическая	5 000	3 000	5 000	3 000	5 000	3 000	5 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000

DMX-I 2 500/4 000

В соответствии с CEI 947-2		DMX-I 2 500				DMX-I 4 000	
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Число полюсов		3П-4П	3П-4П	3П-4П	3П-4П	3П-4П	3П-4П
Номинальный ток In (А)		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Номин. ток четвертого полюса (%In)		50%	50%	50%	50%	50%	50%
Номин. напряжение изоляции Ui (В)		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Номин. импульсное напряжение Uimp (кВ)		8	8	8	8	8	8
Номин. рабочее напряжение Ue (В~)	50/60 Гц	690	690	690	690	690	690
	постоянное	250	250	250	250	250	250
Допустимый (ударный) ток включения на КЗ Icm (кА)	415 В~	143	143	143	143	143	143
	500 В~	105	105	105	105	105	105
	600 В~	105	105	105	105	105	105
	690 В~	84	84	84	84	84	84
Допустимый сквозной ток КЗ Icw (кА)	t=1 с	50	50	50	50	50	50
Категория применения		В	В	В	В	В	В
Возможность секционирования		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Износостойкость (кол-во циклов)	механическая	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	электрическая	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000

Таблица селективности в сети 400 В~

DMX/DPX

		DMX 2 500				DMX 4 000	
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DPX 125 ⁽¹⁾		Т	Т	Т	Т	Т	Т
		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DPX 160 ⁽¹⁾		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DPX 250 ER ⁽¹⁾		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DPX 250 ⁽¹⁾		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DPX 630 ⁽¹⁾		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DPX 1 600 ⁽¹⁾	630A	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	800A	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	1 000A	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	1 250A		Т	Т	Т	Т	Т
DPX 1 600 ⁽¹⁾	630A	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	800A	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	1 250A		Т	Т	Т	Т	Т
	1 600A			Т	Т	Т	Т

(1) Для всех предельных токов отключения
Т: абсолютная селективность (до предельного тока отключения согласно IEC 60947-2)

DMX/DMX

		DMX/DMX-L					
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DMX/DMX-L	1 250			Т	Т	Т	Т
	1 600				Т	Т	Т
	2 000					Т	Т
	2 500						Т
	3 200						
	4 000						

DMX/DX

		DMX/DMX-L					
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DNX		Т	Т	Т	Т	Т	
DX		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DX-h		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DX-D		Т	Т	Т	Т	Т	Т
DX-L		Т	Т	Т	Т	Т	Т

DMX 2500 - DMX 4000

■ Аксессуары для DMX

Аксессуары управления и сигнализации располагаются за лицевой панелью аппаратов DMX. Для их подключения DMX оснащены 32-контактным разъемом в верхней части.



Независимый
расцепитель



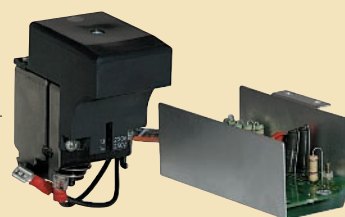
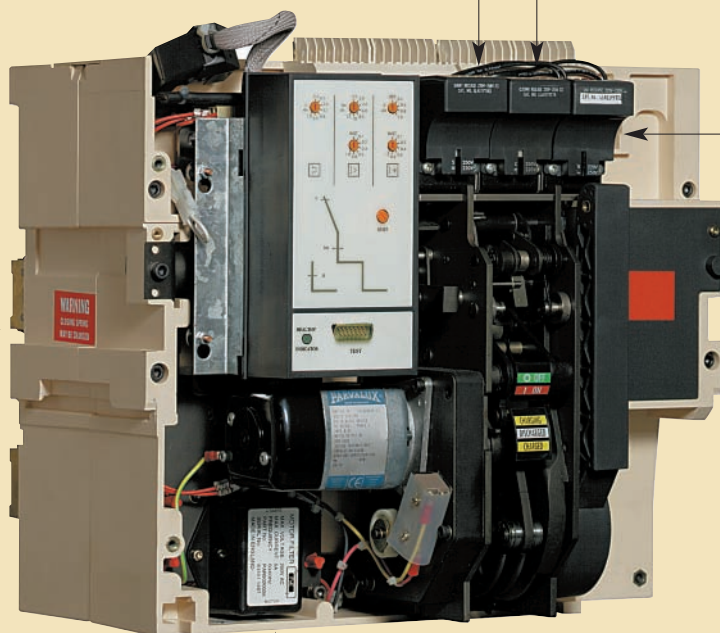
Катушка включения



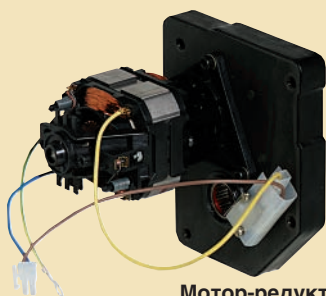
Сигнальный контакт



Счетчик циклов
(монтируется
под крышкой)



Минимальный
расцепитель



Мотор-редуктор

Каждый аппарат серии DMX может быть оснащен:

Независимый расцепитель	1
Миним. расцепитель (простой или с задержкой)	1
Катушка включения	1

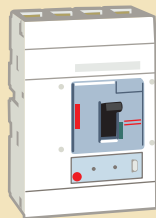
Автоматические выключатели DPX от 16 до 1 600 А

В литых корпусах с магнито-термическими или электронными расцепителями. Автоматические выключатели DPX - надежная защита до 1 600 А.

Компоненты системы

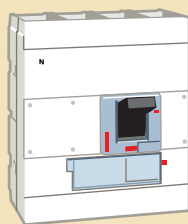
DPX МАГНИТО-ТЕРМИЧЕСКИЕ

- Монтаж на монтажных пластинах или DIN рейках (до 250 А)
- Три варианта монтажа: фиксированный, выкатной и съемный



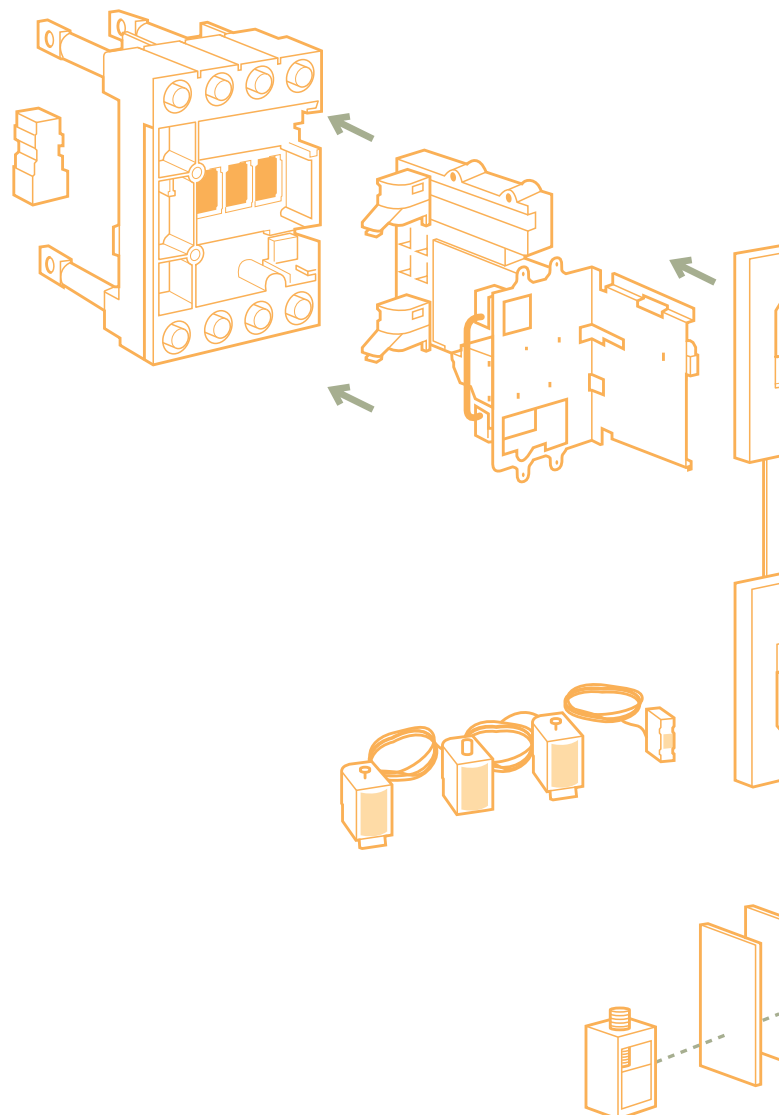
DPX ЭЛЕКТРОННЫЕ

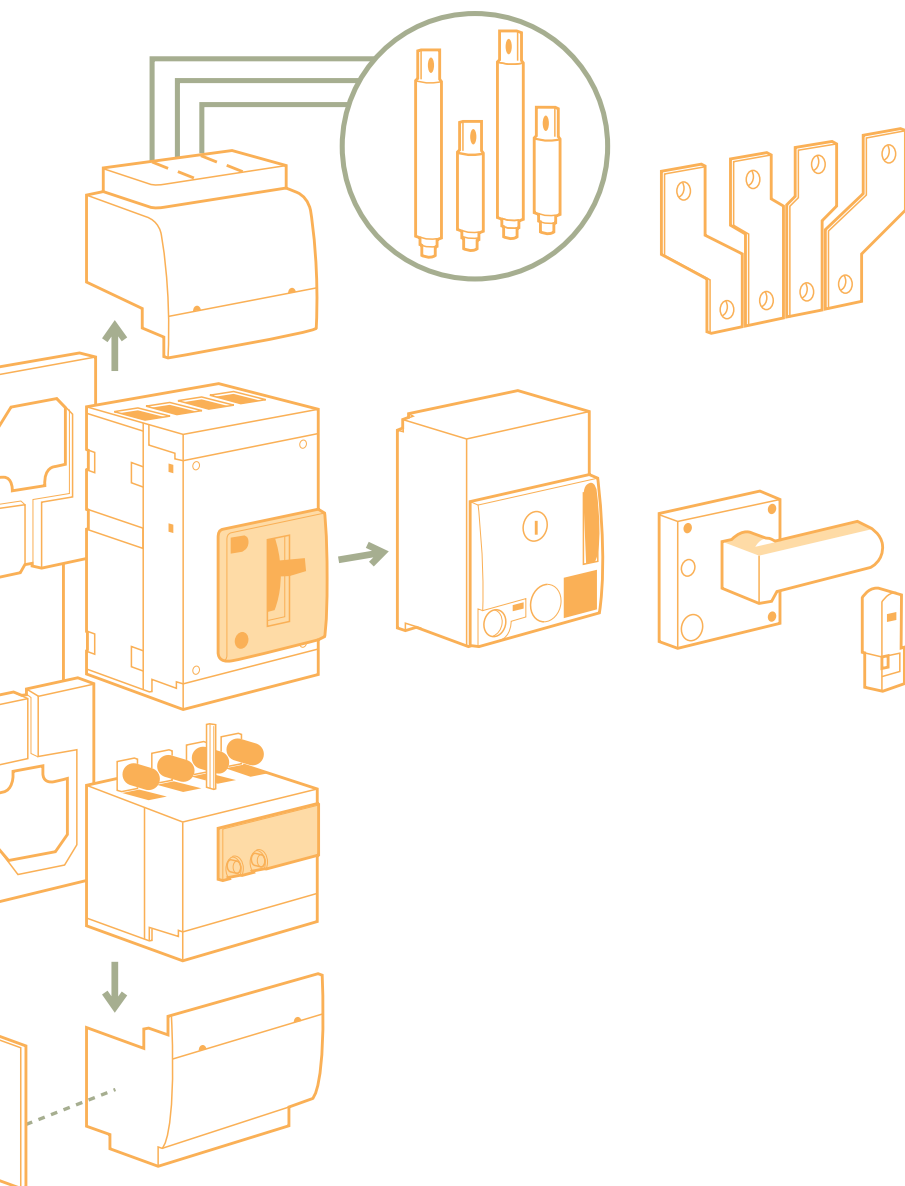
- Монтаж на монтажные пластины
- Три варианта монтажа: фиксированный, выкатной и съемный
- Широкий выбор дополнительного оборудования
- Широкий диапазон селективности
- Логическая селективность
- Высокая точность настроек



ПРЕИМУЩЕСТВА LEGRAND

- 1 Аппараты полностью готовы к работе
- 2 Универсальные аксессуары
- 3 Моторные приводы





Преимущества системы

- **2 типа расцепителей:**
магнито-термический и электронный
- **Отключающие способности:**
16, 25, 36, 50, 70 и 100 КА
- **6 типоразмеров:**
125, 160, 250 ER, 250, 630, 1 600
- **3 версии:**
фиксированная, выкатная, съемная
- **Подключение:**
 - **переднее:** непосредственно к клеммам аппарата
 - **заднее:** с помощью клемм заднего подключения
- **Подключаемые блоки УЗО**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководство по аппаратуре защиты и отключения



Электронная версия каталога



Обучение в учебном центре Легран

DPX автоматические выключатели в литых корпусах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

											
Типоразмер	DPX 125	DPX 125			DPX 160			DPX 250 ER			
Наибольшая отключающая способность	DPX E 16 кА	DPX E 16 кА	DPX 25 кА	DPX 36 кА	DPX 25 кА	DPX 36 кА	DPX 50 кА	DPX 25 кА	DPX 36 кА	DPX 50 кА	
Число полюсов	1P	3P - 3P - 4P			3P - 3P - 4P			3P - 3P- 4P			
Номинальный ток (А)	16-125	16-125			63-160		40-60	25-250			
Электрические характеристики (ГОСТ Р 50030-2 (IEC 60947-2))											
Номинальная частота (Гц)	50/60	50/60			50/60			50/60			
Номинальное рабочее напряжение Ue (В)	230 В~	500 В~ – 250 В=			500 В~ – 250 В=			500 В~ – 250 В=			
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	290 В~	500 В~			500 В~			500 В~			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	6	6			6			6			
Категория применения	A	A			A			A			
Наибольшая отключающая способность Icu (кА) 230 В~	16	22	35	40	40	50	65	40	50	65	
400 В~		16	25	36	25	36	50	25	36	50	
440 В~		10	18	20	20	25	30	20	25	30	
480/500 В~		8	12	14	10	12	15	10	12	15	
600 В~											
690 В~											
250 В~		16	25	30	25	36	45	25	36	45	
Номинальная рабочая отключающая способность Ics (% от Icu)	50	100	50	75	100	75	50	100	75	50	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm (кА при 400 В)	32	32	52.5	75.6	52.5	75.6	105	52.5	75.6	105	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw (кА)											
Износостойкость (коммутационных циклов) механическая	25000	25000			20000			20000			
электрическая	6000	8000			8000			8000			
Пригодность к разъединению	•	•									
Дополнительные принадлежности											
Модуль обнаружения тока утечки	устанавливается снизу		•		•			•			
	устанавливается сбоку		•		•			•			
Дистанционное управление			•		•						
Стационарное исполнение	•		•		•			•			
Втычное исполнение			•		•			•			
Выкатное исполнение											
Поворотная рукоятка			•		•			•			
Переключение чередования фаз с блокировкой					•			•			
Габаритные размеры и масса											
Габаритные размеры (Ш x В x Г, мм)	1-полюсный	25x120x74									
	3-полюсный		75.6 x 120 x 74			90 x 150 x 74			90 x 76 x 74		
	4-полюсный		101 x 120 x 74			120 x 150 x 74			120 x 176 x 74		
Масса (кг)	3-полюсный		1			1.2			1.6		
	4-полюсный		1.2			1.6			2.1		

																	
	DPX 250 ELEC.			DPX 250			DPX 630 ELEC.			DPX 630			DPX 1250			DPX 1600 ELEC.	
	DPX 36 kA	DPX H 70 kA	DPX L 100 kA	DPX 36 kA	DPX H 70 kA	DPX L 100 kA	DPX 36 kA	DPX H 70 kA	DPX L 100 kA	DPX 50 kA	DPX H 70 kA	DPX L 100 kA	DPX 50 kA	DPX H 70 kA	DPX L 100 kA	DPX 50 kA	DPX H 70 kA
	3P - 4P			3P - 3P - 4P			3P - 4P			3P - 3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P	
	40-250			40-250			200-630	400-630		200-630	320-630		800-1250			800-1600	
	50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60	
	690 B~			690 B~ – 250 B=			690 B~			690 B~ – 250 B=			690 B~ – 250 B=			690 B~	
	690 B~			690 B~			690 B~						690 B~			690 B~	
	8			8			8						8			8	
	A			A			A (160-400 A) – B (630 A)						A			B	
	60	100	170	60	100	170	60	100	170	60	100	170	80	100	170	80	100
	36	70	100	36	70	100	36	70	100	36	70	100	50	70	100	50	70
	30	60	70	30	60	70	30	60	70	30	60	70	45	65	80	45	65
	25	40	45	25	40	45	25	40	45	25	40	45	35	45	55	35	45
	20	25	28	20	25	28	20	25	28	20	25	28	25	35	40	25	35
	16	20	22	16	20	22	16	20	22	16	20	22	25	25	30	20	25
				36	40	40				36	40	40	50	50	50		
	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75
	75.6	154	220	75.6	154	220	75.6	154	220	75.6	154	220	105	154	220	105	154
	3						5									15 ≤ 1250 < 20	
	20000			20000			15000			15000			10000			10000	
	8000			8000			8000			8000			4000			3000 (In 1600-8000)	
	•															•	
	•			•			•			•							
	•			•			•			•			•			•	
	•			•			•			•			•			•	
	•			•			•			•			•			•	
	•			•			•			•			•			•	
	•			•			•			•			•			•	
	•			•			•			•			•			•	
	105 x 200 x 105			105 x 200 x 105			140 x 260 x 105			140 x 260 x 105			210 x 320 x 140			210 x 320 x 140	
	140 x 200 x 105			140 x 200 x 105			183 x 260 x 105			140 x 260 x 105			280 x 320 x 140			280 x 320 x 140	
	2.5			2.5			5.3 ≤ 400 < 5.8			5.5			18			18	
	3.7			3.7			6.8 ≤ 400 < 7.4			6.4			23.4			23.4	

DPX™ 125

автоматические выключатели от 16 до 250А
стыкуемые блоки УЗО для DPX 125
аксессуары



250 18



263 05



250 45 + 260 13



262 01

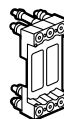
Соответствуют МЭК 60947-2; Макс. напряжение 500 В~ -50/60 Гц,
230 В~ для однополюсных;
Регулируемая термическая уставка:
от 0.7 до 1 In (для однополюсных фиксирована);
Фиксированная магнитная уставка;
Пост. с клеммными зажимами 70 мм²; Монтируются на рейку DIN

Упак.	Кат.№		DPX-E 125
	1П		Отключающая способность Icu: 16 кА (230 В~)
1	250 00		16 A
1	250 01		20 A
1	250 02		25 A
1	250 03		32 A
1	250 04		40 A
1	250 05		50 A
1	250 06		63 A
1	250 07		80 A
1	250 08		100 A
1	250 09		125 A
	3П	4П	Отключающая способность Icu: 16 кА (400 В~)
1	250 16	250 24	16 A
1	250 17	250 25	25 A
1	250 18	250 26	40 A
1	250 19	250 27	63 A
1	250 20	250 28	100 A
1	250 21	250 29	125 A

			DPX 125
			Отключающая способность Icu: 25 кА (400 В~)
	3П	4П	In
1	250 36	250 44	16 A
1	250 37	250 45	25 A
1	250 38	250 46	40 A
1	250 39	250 47	63 A
1	250 40	250 48	100 A
1	250 41	250 49	125 A
	3П	4П	Отключающая способность Icu: 36 кА (400 В~)
1	250 50	250 58	16 A
1	250 51	250 59	25 A
1	250 52	250 60	40 A
1	250 53	250 61	63 A
1	250 54	250 62	100 A
1	250 55	250 63	125 A

			Электронные блоки УЗО
			Подключаются к DPX и DPX-I 125 Регулируемая чувствительность: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 А Регулируемая выдержка времени: 0 – 0,3 – 1 – 3 с Оснащены тестовой кнопкой и кнопкой сброса Контакт для дистанционной сигнализации срабатывания Рабочее напряжение: 230 – 500 В~
			Установка справа с помощью зажимов
1	3П	4П	In 125 A
	260 12	260 13	
			Установка снизу
1		260 14	In 125 A

Упак.	Кат.№		DPX 125 съемное исполнение
	3П	4П	DPX съемного типа - это DPX с тюльпановидными контактами, установленный на специальном основании
1	263 08	263 09	Набор контактов Набор тюльпановидных контактов (поставляется с защитными крышками сверху и снизу)
			Основания Для установки DPX и DPX-I, оборудованных тюльпановидными контактами
1	263 02	263 04	Основание, подключение спереди
1	263 03	263 05	Основание, подключение сзади
			Соединители для вспомогательных устройств Соединители для подключения вспомогательных устройств для DPX
1	263 99		Набор соединителей (8 контактов)



			Поворотные рукоятки
1	262 01		Для установки непосредственно на DPX
1	262 03		Стандартные (цвет серый) Для аварийного отключения (цвет красный и желтый) Для установки на дверь щита
			Комплект включает: рукоятку, держатель, самоклеющийся шаблон для отверстий, монтажные аксессуары и устройство блокировки дверцы
			Рукоятки выносные - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор
1	262 75		Стандартная (серого цвета)
1	262 76		Для аварийного отключения (красно-желтая)
			Блокираторы
1	262 92		Eurolocks
1	262 93		Profalux
1	262 94		Ronis

DPX™ 125

аксессуары для DPX 125



263 15



263 09

Упак.	Кат. №	Монтажные аксессуары
1	262 07	Изолирующие перегородки Используются для изоляции полюсов
1	3 Р 262 05 4 Р 262 06	Набор из 3 изолирующих перегородок Защитные пломбируемые крышки
1	262 00	Набор из 2 защитных пломбируемых крышек Аксессуар для запираания Для блокировки автомата в положении «ВЫКЛ»
1	262 08	Устройства для крепления на рейку Пластина для монтажа оборудования
1	262 99	Подкладка для модульного оборудования; для установки на одном уровне с DPX Устанавливаются на рейке  , а также могут использоваться для установки модулей и устройств DX и DPX 125 на одну пластину Кат. № 262 08

Упак.	Кат. №	Аксессуары соединительные
1	3 Р 263 00 4 Р 263 01	Набор клемм Для переоборудования стационарного DPX с передним подключением в стационарный DPX с подключением сзади (клеммы на задней панели) Выводы на болтах с гайками Набор клемм для подключения сзади

DPX™ 125

■ Электрические характеристики

Максимальное рабочее напряжение	500 В~ - 250 В=
Номинальная частота	50/60 Гц
Категория применения	A
Регулируемая термическая уставка	от 0,7 до 1 In
Максимально допустимые сечения кабеля	жесткие кабели: 70 мм ² гибкие кабели: 50 мм ² медные шины (ширина): 12 мм

Отключающая способность, кА
(согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

Ue	DPX 125 (36 кА)	
	Icu (кА)	Ics (%Icu)
400 В~	36	75
230 В~	40	75

Номинальный ток (In) DPX 125 при температуре 40°C (A)

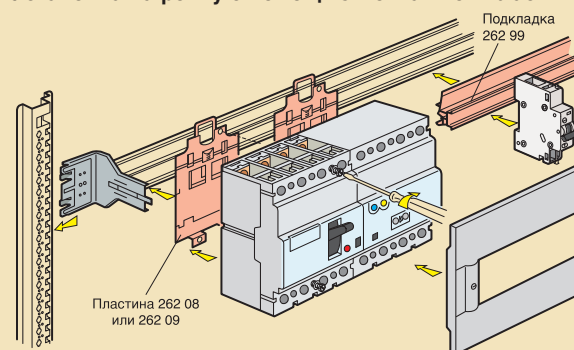
In (A)	16	25	40	63	100	125
Фаза	16	25	40	63	100	125
N	16	25	40	63	100	125
N/2	-	-	-	-	63	63

Порог (Im) фиксированной магнитной уставки (A)⁽¹⁾ для DPX 125

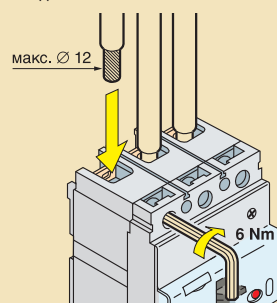
Im (A)	16	25	40	63	100	125
Фаза	480	625	800	950	1250	1 250
N/2	480	625	800	950	950	950

■ Установка

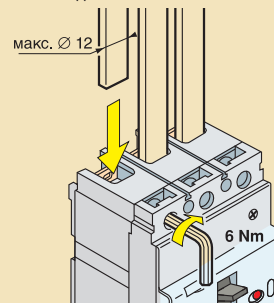
Установка на рейку с помощью монтажной пластины



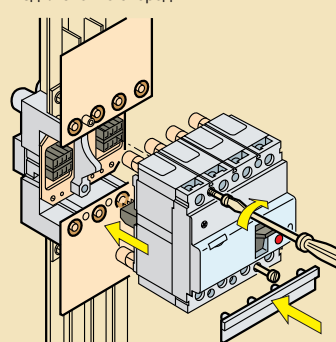
Подключение DPX спереди
Соединение кабелем



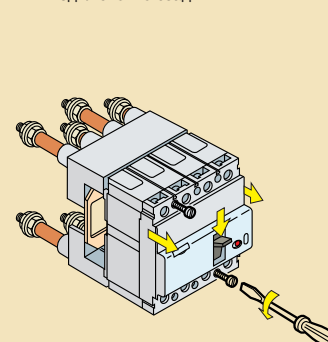
Соединение шинами



Съемное исполнение
Подключение спереди



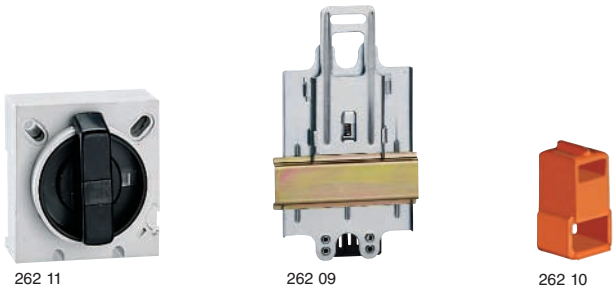
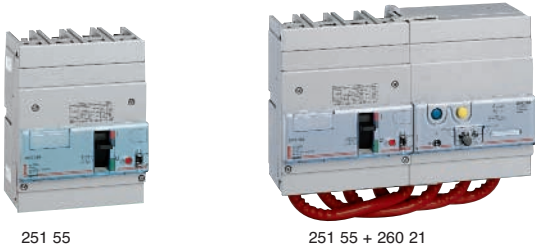
Подключение сзади



(1) Ток отключения при 50/60 Гц. Для значения постоянного тока умножить на 1,5

DPX™ 160

автоматические выключатели от 25 до 160 А
поворотные рукоятки и монтажные аксессуары для DPX для DPX 160, DPX-I 160



Электрические характеристики (стр. 73)
Габаритные размеры (стр. 67)

Соответствуют IEC 60947-2 и EN 60947-3
Стационарный монтаж, подключение спереди
Макс. напряжение 500 В~ - 50/60 Гц
Термическая защита регулируется от 0.64 до 1 In
Магнитная уставка фиксированная 10 In



Упак. Кат. № DPX 160

Упак.	Кат. №		Отключающая способность Icu: 25 кА (400 В~) In
	3П	4П	
1	251 21	251 29	25 А
1	251 22	251 30	40 А
1	251 23	251 31	63 А
1	251 24	251 32	100 А
1	251 25	251 33	160 А
Упак.	Кат. №		Отключающая способность Icu: 36 кА (400 В~) In
	3П	4П	
1	251 47	251 55	25 А
1	251 48	251 56	40 А
1	251 49	251 57	63 А
1	251 50	251 58	100 А
1	251 51	251 59	160 А

Электронные блоки УЗО			
Стыкуются с DPX 160 и DPX-I 160 Рабочее напряжение : от 230 до 500 В~ Регулируемая чувствительность: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 А Регулируемая выдержка времени: 0 - 0.3 - 1 - 3 с Оснащены : • кнопка тест • выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX			
Монтаж сбоку от DPX			
1	3П	4П	In
	260 20	260 21	160 А
Монтаж снизу DPX			
1		260 22	In
			160 А
Версия со светодиодными индикаторами • Индикация тока утечки в процентах от уставки			

Упак. Кат. № Поворотные рукоятки

Упак.	Кат. №		Доступны в двух исполнениях • устанавливаемые на DPX • устанавливаемые на дверцу шкафа Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери Монтаж на DPX
	3П	4П	
1	262 11		Рукоятки выносные - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор Стандартная (серого цвета) Для аварийного отключения (красно-желтая)
1	262 77		Блокираторы
1	262 78		Eurolocks Profalux Ronis
1	262 92		
1	262 93		
1	262 94		

Упак. Кат. № Монтажные аксессуары

Упак.	Кат. №		Изолирующая перегородка Служит для изоляции между клеммами Набор из 3 изолирующих перегородок
	3П	4П	
1	262 07		Защитные пломбируемые крышки Набор из 2 крышек для клемм (монтаж снизу и сверху DPX)
1	262 15	262 16	Блокиратор включения Для блокировки в положении "ВЫКЛ"
1	262 10		Аксессуары для монтажа на рейку DIN Монтажная пластина Подкладка для модульного оборудования Монтируется на стандартную рейку. Для 20 модулей DX
1	262 09		
1	262 99		

Дифференциальные реле и торы (стр. 54)

аксессуары для подключения для DPX 160, DPX-I 160

DPX™ 160



Упак.	Кат. №	Клеммы для подключения
1	262 18	Для подключения кабелей Набор из 4 клемм для жесткого кабеля до 95 мм ² (или до 70 мм ² для гибкого)
1	262 19	Набор из 4 клемм большой емкости для жесткого кабеля до 120 мм ² (или до 95 мм ² для гибкого)
	262 17	Клеммный расширитель Для подключения кабеля с широкими наконечниками 1 расширитель + перегородки
1		Клеммы для подключения сзади Для преобразования фиксированной версии с передним подключением в фиксированную версию с задним подключением
1	3 P 263 10 4 P 263 11	Набор из 6 (или 8) клемм
1	048 67	Распределительные клеммы

Съемное исполнение		
Возможно переоборудование фиксированной версии с передним подключением в съемную (с передним или задним подключением) Необходимы: набор тюльпановидных контактов, устанавливаемых сзади DPX, основание фиксированного типа, 8-контактные разъемы для подключения аксессуаров (макс. 3 разъема)		
	3 P	4 P
1	263 18	263 19
1	263 12	263 14
1	263 13	263 15
		263 16
1		263 17
1	263 99	

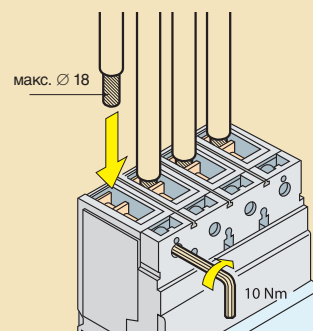
Для одного DPX
Набор из 6 (или 8) тюльпановидных контактов
Основание, подключение спереди
Основание, подключение сзади на шпильках

Для DPX + блок УЗО
Основание, подключение спереди
Основание, подключение сзади на шпильках
1 набор 8-контактных разъемов

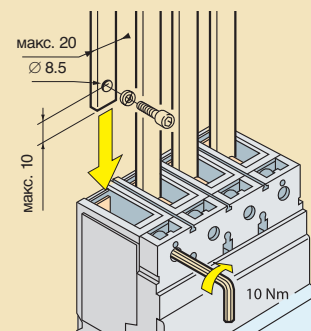
Подключение

Подключение DPX спереди

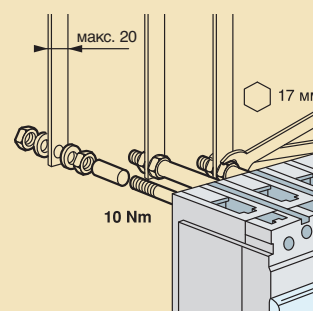
Соединение кабелем



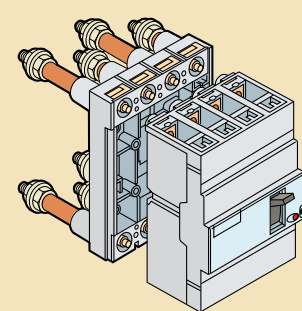
Соединение шинами



Подключение DPX сзади

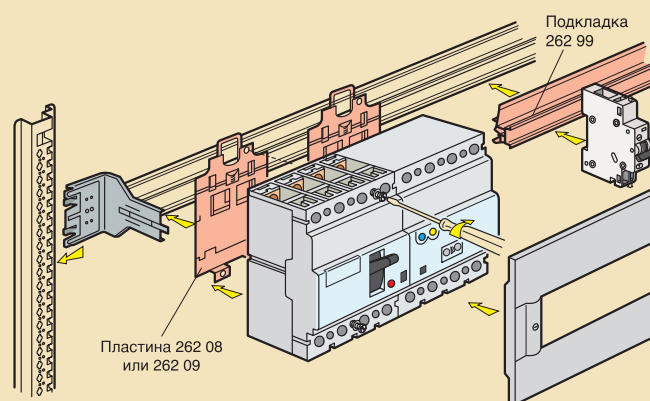


Съемный тип, подключение сзади



Монтаж

Монтаж на рейку XL³ с монтажной пластиной



DPX™ 250 ER

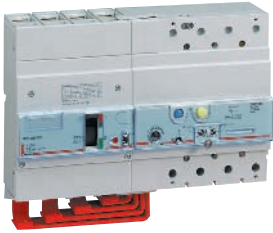
автоматические выключатели от 25 до 250 А
с магнито-термическим расцепителем

DPX™ 250 ER

аксессуары
для DPX 250 ER и DPX-I 250 ER



252 56



252 56 + 260 36



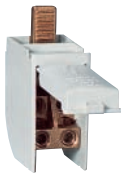
265 17



265 13



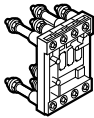
262 11



048 67

Соответствуют МЭК 60947-2
Стационарное исполнение, уменьшенные габариты
Макс. напряжение 500 ВА~ -50/60 Гц
Регулируемая термическая уставка: от 0,64 до 1 In
Фиксированная магнитная уставка 10 In

Упак.	Кат. №		DPX 250 ER
1	3 P	4 P	Отключающая способность Icu: 25 кА (400 В) In 160 А 250 А
	252 05	252 15	
1	252 06	252 16	
1	252 25	252 35	Отключающая способность Icu: 36 кА (400 В~) In 160 А 200 А 250 А
	252 30	252 37	
	252 26	252 36	
1	3 P	4 P	Отключающая способность Icu: 50 кА (400 В~) In 160 А 200 А 250 А
	252 45	252 55	
	252 50	252 57	
	252 46	252 56	
1	3 P	4 P	DPX съемного исполнения - это DPX с тьюпановидными контактами, установленный на специальном основании Набор контактов Набор тьюпановидных контактов (поставляется с защитными крышками сверху и снизу) Основания Основания для установки DPX и DPX-I, оборудованных тьюпановидными контактами Основание, подключение спереди Основание, подключение сзади Основание, подключенное спереди Основание, подключенное сзади
	265 12	265 13	
	265 14	265 15	
	265 16	265 17 265 20 265 21	
1	263 99		Соединители для вспомогательных устройств Соединители для подключения вспомогательных устройств для DPX Набор соединителей (8 контактов)



Упак.	Кат. №		Электронные блоки УЗО
1	160 А	250 А	Соответствуют МЭК 60947-2 и МЭК 60947-3 Подключаются к DPX 250 ER, DPX-I 250 ER Регулируемая чувствительность: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 А Регулируемая выдержка времени: 0 – 0,3 – 1 – 3 с Оснащены тестовой кнопкой Номинальное рабочее напряжение: 230 - 500 В~ Монтаж справа с помощью зажимов Монтаж снизу
	260 31	260 36	
1	260 33	260 38	
1	262 11		Поворотные рукоятки Для установки непосредственно на DPX Стандартные (цвет серый) Для аварийного отключения (цвет красный и желтый) Для установки на дверь щита Комплект включает: рукоятку, держатель оси, самоклеящийся шаблон для отверстий, монтажные аксессуары и устройство блокировки дверцы Рукоятки внешние - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор Стандартная (серого цвета) Для аварийного отключения (красно-желтая) Блокираторы Eurolocks Profalux Ronis
	262 13		
1	262 77		
1	262 78		
1	262 92		
1	262 93		
1	262 94		

DPX™ 250 ER

аксессуары для DPX 250 ER, DPX - I 250 ER



263 01



202 00

Упак.	Кат. №	Монтажные аксессуары
1	262 07	Изолирующие перегородки Используются для изоляции между полюсами
1	262 85 262 86	Набор из 3 изолирующих перегородок Защитные пломбируемые крышки Набор из 2 защитных пломбируемых крышек
1	262 00	Аксессуар для запирания Для блокировки автоматического выключателя в положении «ВЫКЛ»
1	262 09	Устройства для крепления на рейку Пластина для монтажа оборудования
1	262 99	Подкладка для модульного оборудования; для установки на одном уровне с DPX. Устанавливаются на рейку DIN, а также могут использоваться для установки модулей и устройств DX и DPX 250 ER на одну пластину Кат. № 262 09
1	262 88	Клеммы для подключения Набор из 4 клемм для подключения зачищенных кабелей без наконечников – макс. 185 мм² (жесткие) или макс. 150 мм² (гибкие)
1	262 90 262 91	Клеммные пластины Набор для увеличения расстояния между шинами
1	265 10 265 11	Набор клемм Для переоборудования DPX с передним подключением в DPX с подключением сзади (клеммы на задней панели) Набор из 6 (или 8) клемм на задней панели
1	048 68	Распределительные клеммы 250 А 4 клеммы по 35 мм²
1	048 67	2 клеммы по 25 мм²

■ Электрические характеристики

Максимальное рабочее напряжение	500 В~ - 250 В~
Номинальная частота	50/60 Гц
Категория обслуживания	A
Регулируемая термическая уставка	от 0,64 до 1 In
Максимально допустимые сечения	жесткие кабели: 185 мм² гибкие кабели: 150 мм² медные шины/наконечники (ширина): 22 мм

■ Отключающая способность, кА (согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

Ue	DPX 250 ER	
	Icu (кА)	Ics (% Icu)
400 В~	50	50
230 В~	65	50

■ Номинальный ток (In) DPX 250 ER при 40°C (А)

In	25	40	63	100	160	250
Фаза	25	40	63	100	160	250
N(3P+N)	25	40	63	100	160	250
N(3P+N/2)				63	100	160

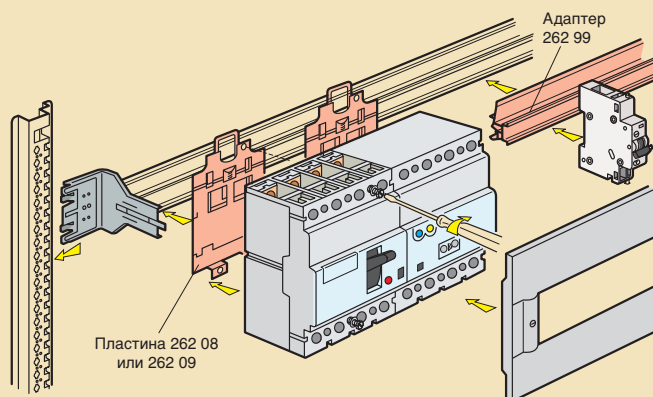
■ Порог (Im) фиксированной магнитной уставки (А) для DPX 125

	25	40	63	100	160	250
Фаза	250	400	630	1 000	1 600	2 500
N(3P+N)	250	400	630	1 000	1 600	2 500
N(3P+N/2)	250	400	630	630	1 000	1 600

DPX™ 125, 160 и 250 ER

■ Монтаж

Монтаж на рейку XL³ с помощью пластины

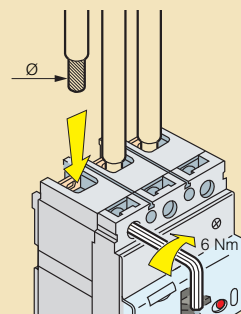


■ Присоединение

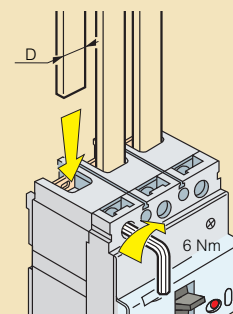
Аппарат DPX с выводами переднего присоединения

присоединение с помощью кабелей

присоединение с помощью шин



DPX | 125 | 160 | 250 ER
макс Ø | 12 | 18 | 18

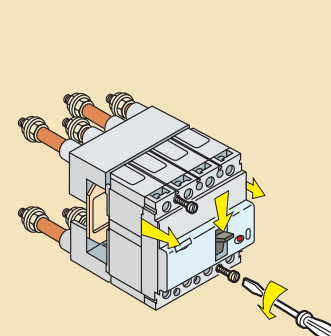
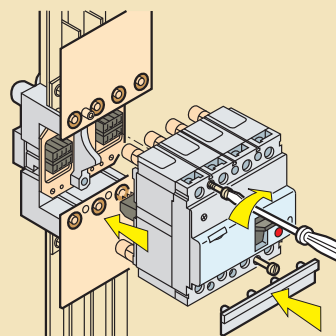


DPX | 125 | 160 | 250 ER
D | 12 | 18 | 18

Втычное исполнение

выводы переднего присоединения

выводами заднего присоединения



DPX™ 250

МССВБ от 40 до 250 А с электронными и магнито-термическими расцепителями, стыкуемые блоки УЗО для DPX 250, DPX-H250, DPX-L 250, DPX-I 250



254 23



253 49



260 55

Электрические характеристики (стр. 73)
Габаритные размеры (стр. 69)

Соответствуют IEC 60947-2

Стационарное исполнение - подключение спереди

Максимальное рабочее напряжение 690 В~ 50/60 Гц

Упак.	Кат. №	Электронные
		S1 - Регулировка I_r , I_m
		- Защита от перегрузки с рег. уставкой $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,7 - 0,8 - 0,95 - 1 \times I_n$ (8 шагов) $T_r = 5$ с (фиксировано на 6 I_r) - Рег. защита от короткого замыкания I_m: $I_m = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$ (8 шагов) $I_m = 0,05$ с (фиксированная) - Мгновенная защита I_f фиксированная: $I_f = 3 \text{ кА}$

	3 P	4 P	DPX 250
1	254 01	254 07	Откл. способность I_{cu} : 36 кА (400 В~)
1	254 03	254 09	I_n
1	254 04	254 10	40 А
1	254 05	254 11	100 А
			160 А
			250 А

	3 P	4 P	DPX-H 250
1	254 13	254 19	Откл. способность I_{cu} : 70 кА (400 В~)
1	254 15	254 21	I_n
1	254 16	254 22	40 А
1	254 17	254 23	100 А
			160 А
			250 А

	3 P	4 P	DPX-L 250
1	254 25	254 31	Откл. способность I_{cu} : 100 кА (400 В~)
1	254 27	254 33	I_n
1	254 28	254 34	40 А
1	254 29	254 35	100 А
			160 А
			250 А

Упак.	Кат. №	Магнито-термические
		Регулируемая термическая уставка от 0.64 до 1 I_n Регулируемая магнитная уставка от 3.5 до 1 I_n

	3 P	4 P	DPX 250
1	253 27	253 44	Откл. способность I_{cu} : 36 кА (400 В~)
1	253 28	253 45	I_n
1	253 29	253 46	25 А
1	253 30	253 47	40 А
1	253 31	253 48	63 А
1	253 32	253 49	100 А
			160 А
			250 А

	3 P	4 P	DPX-H 250
1	253 51	253 68	Откл. способность I_{cu} : 70 кА (400 В~)
1	253 52	253 69	I_n
1	253 53	253 70	25 А
1	253 54	253 71	40 А
1	253 55	253 72	63 А
1	253 56	253 73	100 А
			160 А
			250 А

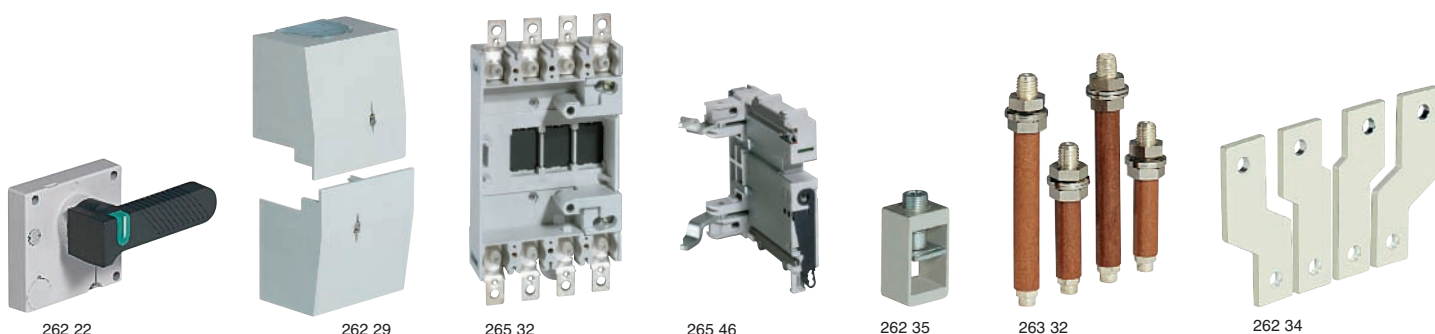
	3 P	4 P	DPX-L 250
1	253 80	253 89	Откл. способность I_{cu} : 100 кА (400 В~)
1	253 81	253 90	I_n
1	253 82	253 91	100 А
			160 А
			250 А

	3 P	4 P	Электронные блоки УЗО
			Стыкуются с DPX 250, DPX-H 250, DPX-L 250 и DPX-I 250
			Рабочее напряжение: от 230 до 500 В~
			Регулируемая уставка тока утечки: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 А
			Регулируемая уставка времени отключения: 0 - 0.3 - 1 - 3 с
			Оснащены:
			• кнопка тест
			• выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX
			Монтаж снизу DPX
1	260 54	260 55	I_n 250 А
			Версия со светодиодными индикаторами
			Индикация тока утечки в процентах от уставки

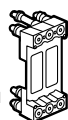
DPX™ 250

аксессуары для подключения

для DPX 250, DPX-H 250, DPX-L 250, DPX-I 250



Упак.	Кат. №	Поворотные рукоятки
1	262 22	Доступны в двух исполнениях • Устанавливаемые на DPX • Устанавливаемые на дверцу шкафа Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери. Монтаж на DPX.
1	262 79	Рукоятки выносные - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор
1	262 80	Стандартная (черный) Для аварийного отключения (красно-желтый) устанавливается на стандартную рукоятку Кат. № 262 79
1	262 92	Блокираторы Eurolocks
1	262 93	Profalux
1	262 94	Ronis
1	262 24	Поворотные рукоятки для экстренного отключения. Цвета красный и желтый. Подходят к обеим рукояткам: Кат. № 262 22 и 262 23
1	262 25	Комплект для преобразования Блокиратор для поворотных рукояток
1	262 30	Изолирующие перегородки Применяются для изолирования клемм Набор из 3 перегородок
1	262 26	Защитные пломбируемые крышки Набор из 2 длинных крышек
1	262 28	Набор из 2 коротких крышек
1	262 21	Блокиратор Для блокировки в положении «Выкл.»
1	265 29	DPX 250 съемная версия Съемная версия DPX - это DPX, оснащенный тюльпановидными контактами и установленный на спец. основание
1	265 31	Тюльпановидные контакты Набор тюльпановидных контактов и защитных крышек.
1	265 32	Основания Для установки DPX, оснащенных тюльпановидными контактами
1	265 33	• Только для DPX
1	265 34	Основание, подключение спереди
1	265 35	Основание, подключение сзади
1	265 36	Основание, подключение сзади с плоскими клеммами
1	265 37	• Для DPX с блоком УЗО
1	265 38	Основание, подключение спереди
1	265 39	Основание, подключение сзади на шпильках
1	263 99	Основание, подключение сзади на плоских клеммах.
1	098 19	Аксессуары для съемной версии DPX 1 набор 8-контактных разъемов
1	263 43	1 набор 6-контактных разъемов Съемник



Упак.	Кат. №	DPX 250 выкатная версия
1	265 45	DPX выкатного типа - это съемный DPX, оборудованный механизмом "Debro-lift", позволяющим выкатывать его (DPX), не снимая с основания. Обеспечивает видимый разрыв.
1	265 46	Механизм "Debro-lift" Для DPX без блока УЗО
1	265 47	Для DPX с блоком УЗО
1	265 74	Аксессуары Сигнальный контакт (рабочее положение/положение извлечено)
1	265 75	Рукоятка привода
1	265 76	Замок Ronis
1	265 77	Замок Profalux для аппаратов, оснащенных моторными приводами
1	265 78	Замок Ronis для аппаратов, оснащенных моторными приводами
1	262 35	Аксессуары Клеммы для подключения Для неоконцованных кабелей Набор из 4 клемм для кабеля до 185 мм² (или до 150 мм² гибкого кабеля)
1	262 31	Адаптер для наконечников Для кабелей с широкими наконечниками Комплект из 1 адаптера + перегородки
1	262 32	Клеммный удлинитель Для подключения
1	262 33	Клеммный расширитель Для увеличения расстояния между точками подключения
1	262 34	Набор из 3 (или 4) клемм, подключение сверху или снизу
1	263 31	Клеммы для подключения сзади Для преобразования фиксированной версии с передним подключением в фиксированную с подключением сзади
1	263 32	Набор из 6 (или 8) шпилек, подключение сверху или снизу DPX
1	265 27	Набор из 6 (или 8) плоских клемм, подключение сверху или снизу DPX
1	048 68	Клеммы распределительные 4 по 35 мм²,
1	048 67	2 по 25 мм² (фото стр. 44)

DPX™ 630

МССВs от 160 до 630 А
с электронными расцепителями



256 07⁽¹⁾

Зеленый индикатор: нормальное функционирование⁽¹⁾

Красный индикатор светится постоянно при $I \geq 0.9 I_r$

Красный индикатор мигает при $I \geq 1.05 I_r$

Разъем для подключения тестера

Электрические характеристики (стр. 73)
Габаритные размеры (стр. 70)

С электронными расцепителями

Соответствуют EN 60947-2

Стационарное исполнение

Максимальное рабочее напряжение 690 В~ - 50/60 Гц

Регулировки (стр. 48)

Упак.	Кат. №	
	3 P	4 P ⁽¹⁾
1	256 00	256 04
1	256 01	256 05
1	256 02	256 06
1	256 03	256 07

DPX 630

Отключающая способность I_{cu} :
36 кА (400 ВА~)

S1 - Регулировки I_r , I_m

I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

S2 - Регулировки I_r , T_r , I_m , T_m

I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

	3 P	4 P ⁽¹⁾
1	256 08	256 12
1	256 09	256 13
1	256 10	256 14
1	256 11	256 15

DPX-H 630

Отключающая способность I_{cu} :
70 кА (400 ВА~)

S1 - Регулировки I_r , I_m

I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

S2 - Регулировки I_r , T_r , I_m , T_m

I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

	3 P	4 P ⁽¹⁾
1	256 16	256 20
1	256 17	256 21
1	256 18	256 22
1	256 19	256 23

DPX-L 630

Отключающая способность I_{cu} :
100 кА (400 В~)

S1 - Регулировки I_r , I_m

I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

S2 - Регулировки I_r , T_r , I_m , T_m

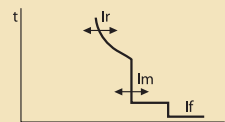
I_n
160 А
250 А
400 А
630 А

DPX™ 630

МССВs от 160 до 630 А
электронный расцепитель

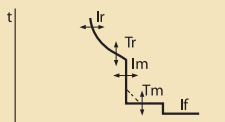
■ Электрические характеристики

S1 - Регулировка I_r , I_m



- Регулировка защиты от перегрузки:
 $I_r = 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.8 - 0.95 - 1 \times I_n$ (8 шагов)
 $T_r = 5$ с (фиксированно при 6 I_r)
- Регулировка защиты от короткого замыкания:
 $I_m = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$ (8 шагов)
 $T_m = 0.05$ с (фиксированно)
- Мгновенная защита
фиксированная: $I_f = 5$ КА

S2 - Регулировки I_r , T_r , I_m , T_m



- Регулировка защиты от перегрузки:
 $I_r = 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1 \times I_n$ (8 шагов)
 $T_r = 5 - 10 - 20 - 30$ с (на 6 I_r) (4 положений)
- Регулировка защиты от короткого замыкания:
 $I_m = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$ (8 шагов)
 $T_m = 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3$ с (4 шага)
 $T_m = 0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3$ с при $12 \times I_r$ (I^2t константа) (4 шага)
- Мгновенная защита
фиксированная: $I_f = 5$ кА

(1) Регулировка нейтрали на лицевой панели

DPX™ 630

МССВs от 250 до 630 А
с магнитно-термическими расцепителями



255 53

Электрические характеристики (стр. 73)
Габаритные размеры (стр. 70)

Соответствуют IEC 60947-2
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц
Регулир. термическая уставка от 0.8 до 1 In
Регулируемая магнитная уставка от 5 до 10 In

Упак.	Кат. №		DPX 630
	3 П	4 П	Отключающая способность Icu: 36 кА (400 В)
			In
1	255 21	255 36	250 А
1	255 22	255 37	320 А
1	255 23	255 38	400 А
1	255 25	255 39	500 А
1	255 24	255 40	630 А

Упак.	Кат. №		DPX-H 630
	3 П	4 П	Отключающая способность Icu: 70 кА (400 В)
			In
1	255 41	255 56	250 А
1	255 42	255 57	320 А
1	255 43	255 58	400 А
1	255 45	255 59	500 А
1	255 44	255 60	630 А

Упак.	Кат. №		DPX-L 630
	3 П	4 П	Отключающая способность Icu: 100 кА (400 В~)
			In
1	255 61	255 76	250 А
1	255 62	255 77	320 А
1	255 63	255 78	400 А
1	255 65	255 79	500 А
1	255 64	255 80	630 А

DPX™ 630 стыкуемые блоки УЗО

поворотные рукоятки и монтажные аксессуары
для DPX 630, DPX-H 630, DPX-L 630, DPX-I 630



Стыкуются с DPX 630,
DPX-H 630, DPX-L 630 и DPX-I 630
Рабочее напряжение: от 230 до 500 В~

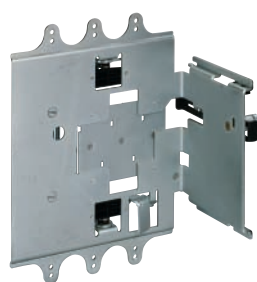
Упак.	Кат. №		Стыкуемые блоки УЗО
			Регулируемая чувствительность: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 А Регулируемая выдержка времени: 0 - 0.3 - 1 - 3 Оснащены : • кнопка тест • выключатель (для режима проверки изоляции) автоматически размыкает контакты DPX
			Монтаж снизу DPX In 400 А 630 А
1	3П 260 60	4П 260 61	
1	260 64	260 65	
			Версия со светодиодными индикаторами
			Индикация тока утечки в процентах от уставки
			Монтаж снизу DPX In 400 А 630 А
1	4П 260 63		
1	260 67		
			Поворотные рукоятки
			Доступны в двух исполнениях • устанавливаемые на DPX • устанавливаемые на дверцу шкафа Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери Монтаж на DPX
1		262 41	
			Рукоятки выносные - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, монтажные аксессуары, блокиратор Стандартная (черный) Для аварийного отключения (красно- желтый) устанавливается на стандартную рукоятку Кат. № 262 79
1		262 81	
1		262 82	
			Блокираторы Eurolocks Profalux Ronis
1		262 92	
1		262 93	
1		262 94	
			Поворотные рукоятки для экстренного отключения Цвета красный и желтый Для Кат. № 262 41 или 262 42
1		262 24	
			Блокиратор Блокиратор поворотной рукоятки
1		262 25	
			Монтажные аксессуары
			Изолирующие перегородки Применяются для обеспечения электроизоляции между полюсами Набор из 3 перегородок
1		262 30	
	3П	4П	
1	262 44	262 45	
			Защитные пломбируемые крышки Набор из 2 крышек
			Блокиратор Для блокировки в положении "Выкл."
1		262 40	

DPX™ 630 монтажные аксессуары

для DPX 630, DPX-H 630, DPX-L 630, DPX-I 630



265 57



265 67



263 53



262 48



262 50

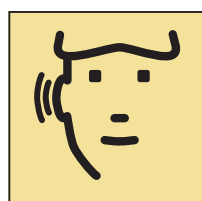


262 51

Упак.	Кат. №		DPX 630 съемная версия
	3П	4П	
1	265 50	265 51	Съемная версия DPX - это DPX, оснащенный тьюпановидными контактами и установленный на спец. основание Тьюпановидные контакты Набор тьюпановидных контактов, оснащенных защитными крышками сверху или снизу Основания Для установки DPX, оснащенных тьюпановидными контактами • Для DPX без блоков УЗО 1 Основание, подключение спереди 1 Основание, подключение сзади на шпильках 1 Основание, подключение сзади плоскими клеммами • Для DPX с блоком УЗО 1 Основание, подключение спереди 1 Основание, подключение сзади на шпильках 1 Основание, подключение сзади плоскими клеммами 1 Рукоятка-съемник 1 Набор из 8 контактов
	265 52	265 53	
	265 54	265 55	
	265 56	265 57	
		265 58	
		265 59	
		265 60	
	263 68		
	263 99		

DPX 630 выкатная версия			
	3П	4П	
1	265 66	265 67	DPX выкатного типа - это съемный DPX, оборудованный механизмом "Debro-lift", позволяющим выкатывать его (DPX), не снимая с основания. Обеспечивает видимый разрыв
1		265 68	Механизм "Debro-lift" Для DPX без блоков УЗО Для DPX с блоком УЗО Аксессуары для "Debro-lift" 1 Сигнальный контакт (работает/извлечено) 1 Рукоятка привода "Debro-lift" 1 Блокиратор Ronis 1 Блокиратор Profalux 1 Блокиратор Profalux для DPX оснащенных моторными приводами 1 Блокиратор Ronis для DPX, оснащенных моторными приводами
	265 74		
	265 75		
	265 76		
	263 48		
	265 77		
	265 78		

Упак.	Кат. №		Клеммы
			Клеммы для подключения Для подключения неоконцованных кабелей Набор из 4 клемм для жесткого кабеля до 300 мм ² макс. (или до 240 мм ² гибкого кабеля) Набор из 4 клемм большой емкости 2 x 240 мм ² для жесткого кабеля 2 x 185 мм ² для гибкого кабеля Адаптер для наконечников Для подключения кабелей с широкими наконечниками Набор из 4 адаптеров + изолирующие перегородки Клеммы для подключения сзади Для преобразования стационарной версии DPX с передним подключением в стационарную с подключением сзади. Набор из 3 (или 4) клемм Шпильки Плоские клеммы Клеммный расширитель Для увеличения расстояния между полюсами при подключении Набор из 3 (или 4) клемм. Подключение к DPX сверху или снизу Клеммный удлинитель Набор из 4 клемм
1	262 50		
1	262 51		
1	262 46		
	3П	4П	
1	263 50	263 51	
1	263 52	263 53	
1	262 48	262 49	
1	262 47		



Полная техническая информация о аппаратуре защиты

(495) 660-75-50

* Замечание: Для АВР добавить 2 моторных привода, 2 блок контакта, контроллер АВР.

DPX™ 1 250

МCCBs от 500 до 1250 А
с магнито-термическими расцепителями



258 04

➡ Электрические характеристики (стр. 73)
Габариты (стр. 71)

Соответствуют IEC 60947-2
Стационарное исполнение
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц
Термическая защита регулируется от 0.8 до 1 In
Магнитная защита регулируется от 5 до 10 In

Упак.	Кат. №		С магнито-термическими расцепителями DPX 1250
	3П	4П	
			Отключающая способность Icu: 50 кА (400 В~) In
1	258 00	258 07	500 А
1	258 01	258 08	630 А
1	258 02	258 09	800 А
1	258 03	258 10	1 000 А
1	258 04	258 11	1 250 А

DPX-H 1250			С магнито-термическими расцепителями DPX 1250
Упак.	3П	4П	
			Отключающая способность Icu: 70 кА (400 В~) In
1	258 14	258 21	500 А
1	258 15	258 22	630 А
1	258 16	258 23	800 А
1	258 17	258 24	1 000 А
1	258 18	258 25	1 250 А

DPX-L 1250			С магнито-термическими расцепителями DPX 1250
Упак.	3П	4П	
			Отключающая способность Icu: 100 кА (400 В~) In
1	258 28	258 37	500 А
1	258 29	258 38	630 А
1	258 30	258 39	800 А
1	258 31	258 40	1 000 А
1	258 32	258 41	1 250 А

DPX™ 1 600

МCCBs от 630 до 1 600 А
с электронными расцепителями



257 08

➡ Электрические характеристики (стр. 73)
Габариты (стр. 71)

Соответствуют IEC 60947-2
Стационарное исполнение
Макс. рабочее напряжение 690 В - 50/60 Гц

Упак.	Кат. №		С электронными расцепителями DPX 1600
	3П	4П	
			Отключающая способность Icu: 50 кА (400 В~)
			S1 - Регулировки Ir, Im In
1	257 01	257 05	630 А
1	257 02	257 06	800 А
1	257 03	257 07	1 250 А
1	257 04	257 08	1 600 А
			S2 - Регулировки Ir, Tr, Im, Tm In
1	257 25	257 29	630 А
1	257 26	257 30	800 А
1	257 27	257 31	1 250 А
1	257 28	257 32	1 600 А

DPX-H 1600			С электронными расцепителями DPX 1600
Упак.	3П	4П	
			Отключающая способность Icu : 70 кА (400 В~)
			S1 - Регулировки Ir, Im In
1	257 09	257 13	630 А
1	257 10	257 14	800 А
1	257 11	257 15	1 250 А
1	257 12	257 16	1 600 А
			S2 - Регулировки Ir, Tr, Im, Tm In
1	257 33	257 37	630 А
1	257 34	257 38	800 А
1	257 35	257 39	1 250 А
1	257 36	257 40	1 600 А

DPX™ 1 250 и 1 600 аксессуары для подключения



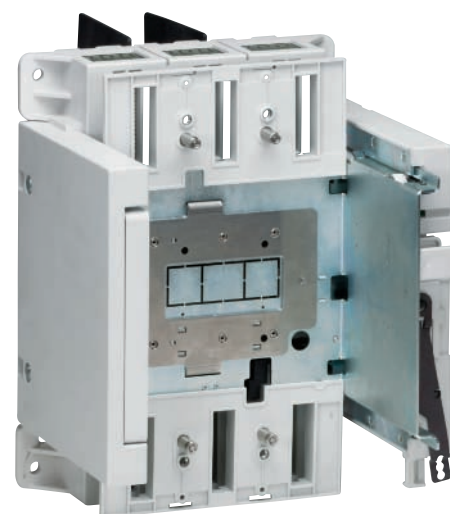
262 70



262 67 + 262 68



263 83



265 84

Упак.	Кат. №	Клеммы
1	262 69	Клеммы для подключения Подключение неоконцованных кабелей 1 клемма для 2 x 240 мм ² (жесткий кабель) или 2 x 185 мм ² (гибкий кабель)
1	262 70	1 клемма большой емкости 4 x 240 мм ² (жесткий кабель) 4 x 185 мм ² (гибкий кабель)
		Клеммы для подключения сзади Применяются для преобразования стационарной версии с передним подключением в стационарную версию с подключением сзади Набор из 6 (или 8) клемм. Установка сверху или снизу
1	3П 263 80 4П 263 82	Набор коротких клемм
1	263 81 263 83	Набор длинных клемм
1	262 67	Клеммные удлинители для подключения DPX к токоведущим шинам 630 - 1250 А макс. 2 шины на полюс
1	262 68	1600 А макс. 3 шины на полюс
1	3П 262 73 4П 262 74	Клеммные расширители Для увеличения расстояния между полюсами при подключении Набор из 3 (или 4) клемм. Подключение снизу или сверху

Упак.	Кат. №	DPX 1250 и 1600 выкатная версия
1	3П 265 82 4П 265 83	Комплект для выкатной версии Состоит из спец. основания, механизма, "Debro-lift" и крепежных аксессуаров
1	265 84 265 85	Переднее подключение Подключение сзади
1	265 74	Аксессуары для "Debro-lift" Сигнальный контакт (рабочее положение / положение извлечено)
1	265 75	Рукоятка привода "Debro-lift"
1	265 76	Блокиратор Ronis
1	263 48	Блокиратор Profalux
1	265 78	Блокиратор Ronis
1	265 79	Блокиратор Profalux для моторизованных выкатных DPX
1	265 80	Блокиратор Ronis для моторизованных выкатных DPX

DPX™ 1 600 поворотные рукоятки, монтажные аксессуары для DPX 1 250 и DPX 1 600

Упак.	Кат. №	Поворотные рукоятки
		Доступны в двух исполнениях • Установка на DPX • Установка на двери шкафа Данные рукоятки оснащаются осью переменной длины, самоклеющимся шаблоном для отверстий, монтажными аксессуарами и блокиратором двери Установка на DPX
1	262 61	Блокиратор Для поворотных рукояток
1	262 25	Рукоятки выносные - IP 55 Комплект: рукоятка, держатель оси, шаблон для сверления, самоклеющиеся аксессуары, блокиратор Стандартная (черного) Для аварийного отключения (красно-желтая)
1	262 83	Блокираторы Eurolocks
1	262 84	Profalux
1	262 92	Ronis
1	262 93	
1	262 94	
		Монтажные аксессуары
1	262 66	Изолирующие перегородки Используются для изоляции между полюсами Набор из 3 перегородок
1	3П 262 64 4П 262 65	Защитные пломбируемые крышки Набор из 2 крышек
1	262 60	Блокиратор Для блокирования в положении "Выкл" для рукояток

DPX™ 1600

■ Электрические характеристики

Максимальное рабочее напряжение	690 В~
Номинальная частота	50/60 Гц
Категория обслуживания	B
Регулируемая защита от перегрузки	от 0,4 до 1 In
Максимально допустимые сечения кабеля	2 или 4 жестких кабеля ⁽¹⁾ : 240 мм ² 2 или 4 гибких кабеля ⁽¹⁾ : 185 мм ² медные шины/наконечники (ширина): 50 мм

■ Отключающая способность, кА (согласно EN 60947-2 и МЭК 60947-2)

Ue	DPX 1 600		DPX-H 1 600	
	Icu (кА)	Ics (% Icu)	Icu (кА)	Ics (% Icu)
400 В~	50	100	70	75
230 В~	80	100	100	75

■ Номинальный ток (In) DPX 1600 и DPX-H 1600 (A)

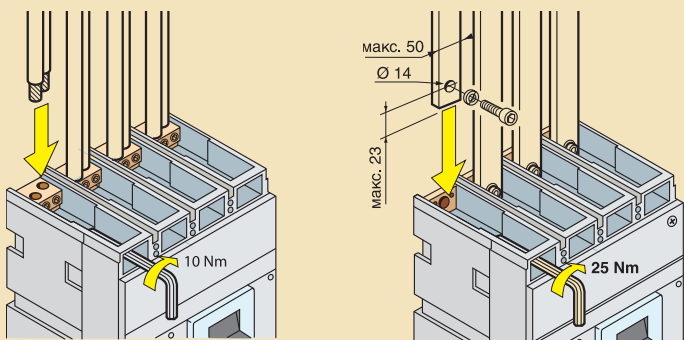
Фаза	630	1 250	1 600
N	0 - 50 - 100 % от фазного		

■ Регулировка DPX 1600 и DPX 1600-H (A)

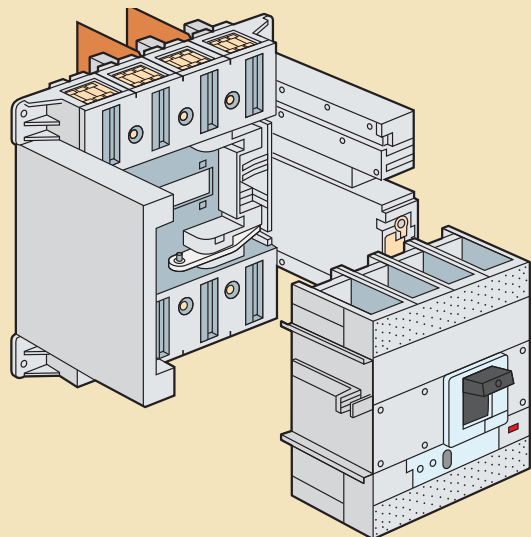
Защита от КЗ: 1,5 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 x Ir (8 шагов)
Защита от перегрузки: 0,4 – 0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,8 – 0,9 – 0,95 – 1

■ Установка

Стационарный монтаж



Выкатной монтаж



(1) Для 2 кабелей использовать клеммы Кат. № 262 69, для 4 кабелей – клеммы Кат. № 262 70
Примечание: Нейтраль слева

моторные приводы для DPX 125 - DPX 1 600, диагностическое оборудование



261 44



261 93

Упак. Кат. № Моторные приводы

Для дистанционного взвода и включения DPX, например после срабатывания защиты и устранения причин отключения. Предусмотрена блокировка на время проведения технических работ.

Моторный привод для DPX 250

1 261 30 Фронтальное управление 24 В~
1 261 34 Фронтальное управление 230 В~/~

Моторный привод для DPX 630

1 261 40 Фронтальное управление 24 В~
1 261 44 Фронтальное управление 230 В~/~

Моторный привод для DPX 1250 и 1600

1 261 53 Фронтальное управление 230 В~/~

Блокираторы для DPX 250 – 1 600

1 261 58 Блокиратор Profalux
1 261 59 Блокиратор Ronis

Тестовый комплект

Состоит из программы и коннектора для подключения.

1 261 97 Позволяет подключить DPX к PC. Поставляется с программным обеспечением.

Контроллер АВР*

Контролирует параметры напряжения:
Напряжение питания : 230 В~ или 24-48 В~
Подключение при помощи разъемных клемм
Стандартный
1 261 93 С расширенными функциями
1 261 94

Дифференциальные реле и торы (стр. 54)

* Замечание: Для АВР добавить 2 моторных привода, 2 блока контакта, контроллер АВР.

катушки и реле тока утечки

для автоматических выключателей и выключателей со свободным расцепителем



260 88



260 93 Катушка - Ø 80 мм
для использования совместно с реле



260 98

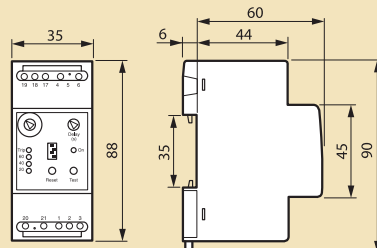
Для автоматических выключателей и выключателей со свободным расцепителем, оснащенных независимым расцепителем

Упак.	Кат. №	Дифференциальные реле
		Они детектируют ток утечки и отключают автоматический выключатель при помощи установленного в него независимого расцепителя
		- Реле оснащены: - пломбируемой крышкой для регулировочных винтов - дополнительным контактом - зеленым индикатором напряжения - 3 желтыми индикаторами утечки на землю: 20, 40 и 60 % уставки соответственно - красным индикатором превышения установленного тока утечки, который начинает мигать, если реле отключено от тороидального трансформатора (датчика) - Реле подключается к тороидальным трансформаторам : - Ø35 мм и 80 мм
		Диапазон настроек : 0,03 - 0,05 - 0,075 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø140 мм и 210 мм Диапазон настроек: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø150 мм Диапазон настроек: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 мм Диапазон настроек: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Задержка отключения: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 секунд - Напряжение питания 230 В/240 В - 50/60 Гц
1	260 88	Дифференциальное реле. Монтаж на DIN рейку

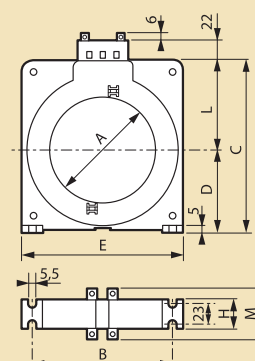
		Катушки тороидальные
		Используются совместно с реле тока утечки Кат. № 260 91
		1 катушка на DPX
1	260 92	Катушка Ø 35 мм
1	260 93	Катушка Ø 80 мм
1	260 94	Катушка Ø 110 мм
1	260 95	Катушка Ø 140 мм
1	260 96	Катушка Ø 210 мм
1	260 97	Катушка Ø 150 мм, открывающаяся
1	260 98	Катушка Ø 300 мм, открывающаяся

дифференциальные реле и торы

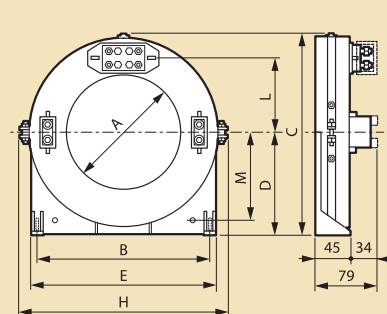
Дифференциальные реле Кат. № 260 88



Тор Кат. № 260 92/93/95/96

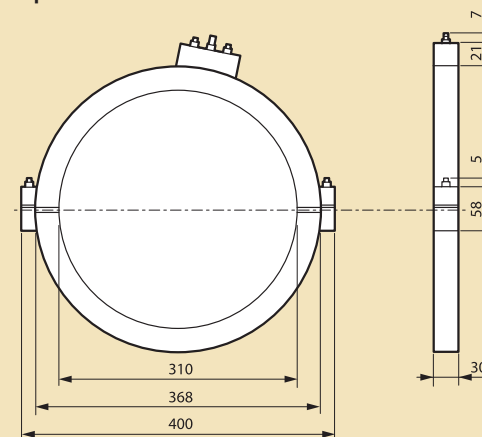


Тор Кат. № 260 97



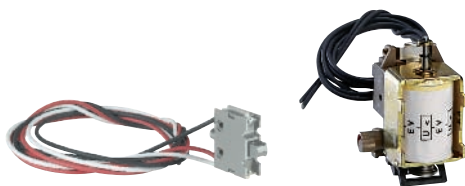
Кат. №	A	B	C	D	E	H	L	M
260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Тор Кат. № 260 98



DPX™

устройства управления и сигнализации
для DPX, DPX-Vistor, DPX-I,
электронный тестер



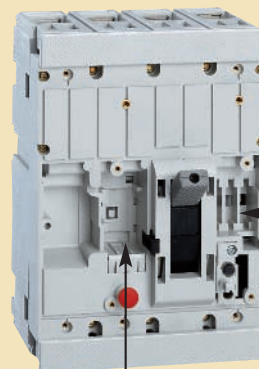
261 60

261 85

Упак.	Кат. №	Дополнительный контакт или контакт, сигнализирующий о срабатывании защиты
1	261 60	Применяется для сигнализации о положении контактов (замкнуто/разомкнуто) и о срабатывании защиты Монтаж в DPX-IS, DPX-I и DPX от 16 до 1600 A Переключающий контакт 3A – 240 В~

		Расцепители
		Независимые расцепители
		Применяются для дистанционного отключения
		Пусковая мощность 300 ВА
		Для DPX-IS, DPX-I, и DPX от 16 до 1600 A
1	261 64	Номинальное напряжение катушки 24 В~ и =
1	261 65	Номинальное напряжение катушки 48 В~ и =
1	261 67	Номинальное напряжение катушки 230 В~ и =
		Расцепители минимального напряжения
		Применяются для дистанционного отключения
		Потребляемая мощность 5 ВА
		Для DPX-IS и DPX 125
1	261 71	Номинальное напряжение катушки 24 В~ и =
1	261 72	Номинальное напряжение катушки 48 В~ и =
1	261 73	Номинальное напряжение катушки 230 В~ и =
		Для DPX – I, DPX 160, DPX 250 ER – DPX 1600
1	261 81	Номинальное напряжение катушки 24 В~ и =
1	261 82	Номинальное напряжение катушки 48 В~ и =
1	261 83	Номинальное напряжение катушки 230 В~ и =
		Расцепители минимального напряжения с задержкой (800 мс)
		Служат для дистанционного отключения. Модуль задержки применяется для предотвращения отключения аппарата защиты при кратковременных отключениях питания.
1	261 90	Модуль задержки 230 В~ (3 модуля по 17,5 мм)
1	261 91	Модуль задержки 400 В~ (3 модуля по 17,5 мм)
		Расцепители минимального напряжения
1	261 75	Для DPX-IS, DPX 125 и DPX 160
1	261 85	Для DPX 250 ER – DPX 1600

DPX™ аксессуары



Дополнительный контакт - контакт сигнализирующий об аварии

Один Кат. № 261 60 для двух функций (дополнительный контакт или контакт сигнализирующий об аварии) в зависимости от места его установки



Минимальный расцепитель



Независимый расцепитель



Минимальный расцепитель с задержкой

Возможное количество контактов в аппаратах DPX-IS

	Аппарат	Дополн. контакт			Расцепитель
		CA	CAA	SD	
Без расцепителя	DPX-IS 250	1	2	–	–
С расцепителем	DPX-IS 250	1	1	1	1

CA = дополнительный контакт
CAA = дополнительный контакт “досрочный”
SD = контакт сигнализирующий об аварии

Возможное количество контактов в аппаратах DPX

Аппарат	Дополн. контакт		Расцепитель
	CA	SD	
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1 600	3	1	1

Селективность устройств защиты

СЕЛЕКТИВНОСТЬ DPX/DPX

Автоматический выключатель, расположенный выше

Автоматический выключатель, расположенный ниже	DPX In (A)	DPX 125 (16 кА) DPX 125 (25 кА) DPX 125 (36 кА)				DPX 160 (25 кА) DPX 160 (36 кА) DPX 160 (50 кА)		DPX 250ER (25 кА) DPX 250ER (36 кА) DPX 250ER (50 кА)			DPX 250 DPX-H 250 DPX-L 250			
		40	63	100	125	40	63	100	160	250	63	100	160	250
DPX	Ist. (кА)	0.8	0.95	1.25	1.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
DPX125 (16 кА)	16	0.8	1	1.2	1.2		0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	25	0.8	1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	40		1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	63			1.2	1.2				1.6	2.5			1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	125								1.6	2.5			1.6	2.5
DPX125 (25 кА)	16	0.8	1	1.2	1.2		0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	25	0.8	1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	40		1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	63			1.2	1.2				1.6	2.5			1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	125								1.6	2.5			1.6	2.5
DPX125 (36 кА)	16	0.8	1	1.2	1.2		0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	25	0.8	1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	40		1	1.2	1.2			1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	63			1.2	1.2				1.6	2.5			1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	125								1.6	2.5			1.6	2.5
DPX160 DPX250ER (25 кА)	25					0.4	0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	40						0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	63							1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	160									2.5				2.5
	250													
DPX160 DPX250ER (36 кА)	25					0.4	0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	40						0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	63							1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	160									2.5				2.5
	250													
DPX160 DPX250ER (50 кА)	25					0.4	0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	40						0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
	63							1	1.6	2.5		1	1.6	2.5
	100								1.6	2.5			1.6	2.5
	160									2.5				2.5
	250													
DPX250 (36 кА)	25													
	40													
	63											1	1.6	2.5
	100												1.6	2.5
	160													2.5
	250													
DPX250 S1 (36 кА)	40													
	63													
	100													
	160													
	250													
	250													

	DPX 630 DPX-H 630 DPX-L 630					DPX 1250 DPX-H 1250 DPX-L 1250				
	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250
	2.5	3.2	4	5	6.3	5	6.3	8	6	7.5
	6	6	6	6	8	12	T	T	T	T
	6	6	6	6	8	12	T	T	T	T
	6	6	6	6	8	12	T	T	T	T
	6	6	6	6	8	12	T	T	T	T
	4	4	4	6	8	12	T	T	T	T
	4	4	4	6	8	12	T	T	T	T
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	4	4	4	6	8	12	16	16	16	16
	4	4	4	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	6	6	6	6	8	12	16	16	16	16
	4	4	4	6	8	12	16	16	16	16
	4	4	4	6	8	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
		3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
		3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
	2.5	3.2	4	5	6.3	12	16	16	16	16
		3.2	4	5	6.3	16		16	16	16
		3.2	4	5	6.3	16		16	16	16
		3.2	4	5	6.3	16		16	16	16
		3.2	4	5	6.3	16		16	16	16

Селективность устройств защиты

СЕЛЕКТИВНОСТЬ DPX/DPX (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Автоматический выключатель, расположенный выше														
Автоматический выключатель, расположенный ниже	DPX	DPX 125 (16 кА) DPX 125 (25 кА) DPX 125 (36 кА)				DPX 160 (25 кА) DPX 160 (36 кА) DPX 160 (50 кА)		DPX 250ER (25 кА) DPX 250ER (36 кА) DPX 250ER (50 кА)			DPX 250 DPX-H 250 DPX-L 250			
	In (A)	40	63	100	125	40	63	100	160	250	63	100	160	250
DPX	Ist. (кА)	0.8	0.95	1.25	1.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	0.63	1	1.6	2.5
DPX-H/L 250 (70/100 кА)	25										0.63	1	1.6	2.5
	40										0.63	1	1.6	2.5
	63											1	1.6	2.5
	100												1.6	2.5
	160													2.5
DPX-H/L 250 S1 (70/100 кА)	250													
	40													
	63													
	100													
	160													
DPX630 (36 кА)	250													
	320													
	400													
	500													
	630													
DPX-H/L 630 (70/100 кА)	250													
	320													
	400													
	500													
	630													
DPX630 S1/S2/Sg (36 кА)	160													
	250													
	400													
	630													
DPX-H/L 630 S1/ S2/Sg (70/100 кА)	160													
	250													
	400													
	630													
DPX1250 (50 кА)	500													
	630													
	800													
	1000													
	1250													
DPX-H/L 1250 (70/100 кА)	500													
	630													
	800													
	1000													
	1250													
DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)	630													
	800													
DPX/DPX-H 1600 S2/Sg (50/70 кА)	630													
	800													
DPX/DPX-H 1600 S1/S2/Sg (50/70 кА)	1250													
	1600													

DPX 630 DPX-H 630 DPX-L 630						DPX 1250 DPX-H 1250 DPX-L 1250				
250	320	400	500	630		500	630	800	1000	1250
2.5	3.2	4	5	6.3		5	6.3	8	6	7.5
2.5	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
2.5	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
2.5	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
2.5	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
2.5	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
	3.2	4	5	6.3		12	16	16	16	16
	3.2	4	5	6.3		16		16	16	16
	3.2	4	5	6.3		16		16	16	16
	3.2	4	5	6.3		16		16	16	16
	3.2	4	5	6.3		10	10	10	10	10
		4	5	6.3		10	10	10	10	10
			5	6.3		10	10	10	6	7.5
				6.3			10	10	6	7.5
								10	6	7.5
	3.2	4	5	6.3		10	10	10	10	10
		4	5	6.3		10	10	10	10	10
			5	6.3		10	10	10	6	7.5
				6.3			10	10	6	7.5
								10	6	7.5
				6.3		6.3		8	6	8
				6.3		6.3		8	6	8
				6.3		6.3		8	6	8
								8	6	8
				6.3		6.3		8	6	8
				6.3		6.3		8	6	8
							5	8	7.5	7.5
								8	7.5	7.5
									7.5	7.5
										7.5
							5	8	7.5	7.5
								8	7.5	7.5
									7.5	7.5
										7.5

Селективность устройств защиты

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫХ DPX

Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = LOW)

Автоматический выключатель, расположенный ниже DPX	DPX	DPX 250 S1 (36 кА) DPX-H 250 S1 (70 кА) DPX-L 250 S1 (70 кА)					DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)				DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S2.Sg (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S1.S2.Sg (50/70 кА)	
	In (A)	40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX	Ist. (кА)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX125 (16 кА)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	125				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX125 (25 кА)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	125				3.5	3.5	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX125 (36 кА)	16	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	125				3.5	3.5	6	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (25 кА)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5		6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250								6	6	20	20	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (36 кА)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5		6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250				3.5	3.5			6	6	20	20	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (50 кА)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160					3.5		6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250								6	6	20	20	T	T	T	T
DPX250 (36 кА)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			3.5	3.5	3.5	6	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100				3.5	3.5	6	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	160					3.5		8	8	8	20	20	T	T	T	T
	250								6	6	20	20	T	T	T	T
DPX250 S1 (36 кА)	40		0.63	1	1.6	2.5	8	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63			1	1.6	2.5	6	6	8	8	20	20	T	T	T	T
	100				1.6	2.5	6	6	8	8	20	20	T	T	T	T
	160					2.5		6	8	8	20	20	T	T	T	T
	250								6	6	20	20	T	T	T	T

Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = LOW)

Автоматический выключатель, расположенный ниже	DPX In (A)	DPX 250 S1 (36 кА) DPX-H 250 S1 (70 кА) DPX-L 250 S1 (70 кА)					DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)				DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S2.Sg (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S1.S2.Sg (50/70 кА)	
		40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX	Ist. (кА)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX-H/L 250 (70/100 кА)	25	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	40		3.5	3.5	3.5	3.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	63			3.5	3.5	3.5	6	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100				3.5	3.5	6	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	160					3.5		8	8	8	20	20	30	30	30	36
	250								6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H/L 250 S1 (70/100 кА)	40		0.63	1	1.6	2.5	8	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	63			1	1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	100				1.6	2.5	6	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160					2.5		6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250							6	6	6	20	20	30	30	30	36
DPX630 (36 кА)	250								6	6	15	15	20	20	20	T
	320								6	6	15	15	20	20	20	T
	400									6	15	15	20	20	20	T
	500										10	10	20	20	20	T
	630											10		20	20	T
DPX-H/L 630 (70/100 кА)	250								6	6	15	15	20	20	20	36
	320								6	6	15	15	20	20	20	36
	400									6	15	15	20	20	20	36
	500										10	10	20	20	20	36
	630											10		20	20	36
DPX630 S1/S2/Sg (36 кА)	160							5	5	5	15	15	20	20	20	T
	250								5	5	15	15	20	20	20	T
	400									5	15	15	20	20	20	T
	630											15		20	20	T
DPX-H/L 630 S1/ S2/Sg (70/100 кА)	160							5	5	5	15	15	20	20	20	36
	250								5	5	15	15	20	20	20	36
	400									5	15	15	20	20	20	36
	630											15		20	20	36
DPX1250 (50 кА)	500										15	15	20	20	20	20
	630											15		20	20	20
	800														20	20
	1000														20	20
	1250															20
DPX-H/L 1250 (70/100 кА)	500										15	15	20	20	20	20
	630											15		20	20	20
	800														20	20
	1000														20	20
	1250															20
DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)	630											15		15	15	20
	800														15	20
DPX/DPX-H 1600 S2/Sg (50/70 кА)	630											15		15	15	20
	800														15	20
DPX/DPX-H 1600 S1/ S2/Sg (50/70 кА)	1250															20
	1600															

Предохранитель, расположенный выше

Автоматические выключатели, расположенные ниже	Типа gG		
	250 A	400 A	1000 A
DPX 125	7500		
DPX 160		10000	
DPX 250 ER		10000	
DPX 250		10000	
DPX 630			50000

Селективность устройств защиты

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОННЫХ DPX (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = HIGH)																
Автоматический выключатель, расположенный ниже	DPX	DPX 250 S1 (36 кА) DPX-H 250 S1 (70 кА) DPX-L 250 S1 (70 кА)					DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)				DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S2.Sg (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S1.S2.Sg (50/70 кА)	
	In (A)	40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX	Ist. (kA)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX125 (16 кА)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX125 (25 кА)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX125 (36 кА)	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (25 кА)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250								T	T	T	T	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (36 кА)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250								T	T	T	T	T	T	T	T
DPX160 DPX250ER (50 кА)	25						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160							36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250								36	36	36	36	36	36	36	36
DPX250 (36 кА)	25						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250								T	T	T	T	T	T	T	T
DPX250 S1 (36 кА)	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T

Автоматический выключатель, расположенный выше (SEL = HIGH)

Автоматический выключатель, расположенный ниже	DPX In (A)	DPX 250 S1 (36 кА) DPX-H 250 S1 (70 кА) DPX-L 250 S1 (70 кА)					DPX 630 S1/S2/Sg (36 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА) DPX-H 630 S1/S2/Sg (70 кА)				DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S2.Sg (50/70 кА)		DPX/DPX-H 1600 S1.S2.Sg (50/70 кА)	
		40	63	100	160	250	160	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX	Ist. (кА)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	10	10	10	10	15	20
DPX-H/L 250 (70/100 кА)	25						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160							36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250								36	36	36	36	36	36	36	36
DPX-H/L 250 S1 (70/100 кА)	40						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	63						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100						36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160							36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250								36	36	36	36	36	36	36	36
DPX630 (36 кА)	250										T	T	T	T	T	T
	320										T	T	T	T	T	T
	400										T	T	T	T	T	T
	500										T	T	T	T	T	T
	630											T		T	T	T
DPX-H/L 630 (70/100 кА)	250								25	25	36	36	36	36	36	36
	320								25	25	36	36	36	36	36	36
	400									25	36	36	36	36	36	36
	500									25	36	36	36	36	36	36
	630											36		36	36	36
DPX630 S1/S2/Sg (36 кА)	160										T	T	T	T	T	T
	250										T	T	T	T	T	T
	400										T	T	T	T	T	T
	630											T		T	T	T
DPX-H/L 630 S1/ S2/Sg (70/100 кА)	160								25	25	36	36	36	36	36	36
	250								25	25	36	36	36	36	36	36
	400									25	36	36	36	36	36	36
	630											36		36	36	36
DPX1250 (50 кА)	500										36	36	36	36	36	36
	630											36		36	36	36
	800														36	36
	1000														36	36
	1250															36
DPX-H/L 1250 (70/100 кА)	500										36	36	36	36	36	36
	630											36		36	36	36
	800														36	36
	1000														36	36
	1250															36
DPX/DPX-H 1600 S1 (50/70 кА)	630											36			36	36
	800														36	36
DPX/DPX-H 1600 S2/Sg (50/70 кА)	630											36		36	36	36
	800													36	36	36
DPX/DPX-H 1600 S1/S2/Sg (50/70 кА)	1250															36
	1600															

Селективность устройств защиты

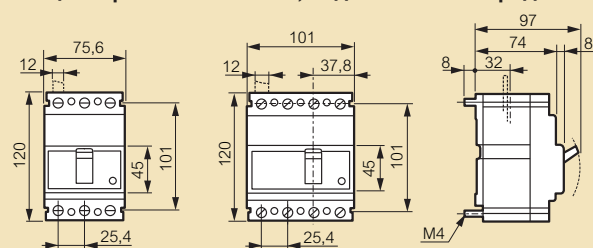
СЕЛЕКТИВНОСТЬ DPX/DX ИЛИ LR

Автоматический выключатель, расположенный выше																
Автоматический выключатель, расположенный ниже		DPX 125				DPX 160			DPX 250 ER				DPX/H/L 250			
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A
LR 6000 DX 6000 – 6 кА DX 6000 – 10 кА DX-H 10000 – 25 кА Характеристика срабатывания C	1 – 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	5000	T	T	5000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	5000	T	T	5000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	4000	T	T	4000	T	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	4000	8000	T	4000	8000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	3000	6000	8500	3000	6000	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	2000	5000	7000	2000	5000	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4000	6000	2000	4000	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		4000	5500		4000	5500	7000		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		3000	5000		3000	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				2000		2500	5000		2500	5000	6000			8000	T
	100 A							4000			4000	5000			7500	T
	125 A							2000			2000	3000			3000	8000
DX 6000 Характеристика срабатывания D	1 – 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	T	T	4000	T	T	4000	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	4000	T	T	4000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	4000	T	T	4000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	3500	6000	T	3500	6000	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	3500	6000	T	3500	6000	T	T	4000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	2500	5500	8500	2500	5500	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	2500	5000	7000	2500	5000	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000	2000	4500	6000	2000	4500	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		3500	5000		3500	5500	T		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		3500	5000		3500	5000	6000		4000	8000	T
	80 A				1500			4000			4000	5000			7000	T
	100 A							3000			3000	4000			6500	T
	125 A							1500			1500	2000			2000	7000
LR 6000 DX 6000 – 6 кА DX 6000 – 10 кА DX-H 10000 – 25 кА Характеристика срабатывания B	1 – 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6000	6000	10000	10000	T	T	T	T	T	T	T	6000	T	T	T
	10 A	5000	5000	7500	7500	7000	T	T	7000	T	T	T	5000	T	T	T
	13 A	4000	4000	6000	6000	7000	T	T	7000	T	T	T	4000	T	T	T
	16 A	4000	4000	6000	6000	5500	9500	T	5500	9500	T	T	4000	T	T	T
	20 A	3000	3000	5000	5000	5500	8500	10000	5500	8500	10000	T	3000	8000	T	T
	25 A	3000	3000	4500	4500	4500	7000	8500	4500	7000	8500	T	3000	6000	T	T
	32 A		2000	4000	4000	4500	5500	7000	4500	5500	7000	T	2000	5000	T	T
	40 A		2000	3000	3000		5500	6000		5500	6000	T	2000	5000	T	T
	50 A			3000	3000		4500	5500		4500	5500	10000		4000	8000	T
	63 A			3000	3000		4500	5000		4500	5000	8000		4000	8000	T
DX-H 25000 – 50 кА Характеристика срабатывания C	10 A	30000	30000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	20000	20000	35000	35000	20000	T	T	20000	T	T	T		40000	T	T
	20 A	15000	15000	25000	25000	15000	22000	T	15000	22000	T	T		33000	T	T
	25 A	12000	12000	20000	20000	12000	18000	T	12000	18000	T	T		28000	T	T
	32 A		9000	15000	15000	9000	13000	T	9000	13000	T	T		20000	T	T
	40 A		6000	10000	10000	6000	8000	20000	6000	8000	20000	25000		13000	T	T
	50 A			5000	5000		4000	10000		4000	10000	20000		8000	20000	T
	63 A			5000	5000		4000	10000		4000	10000	15000		8000	20000	T

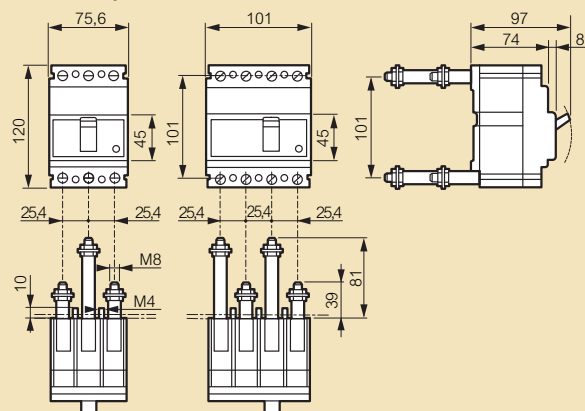
T – полная селективность, вплоть до значения отключающей способности автоматического выключателя, расположенного ниже (согласно IEC 60947-2)

■ Габаритные размеры

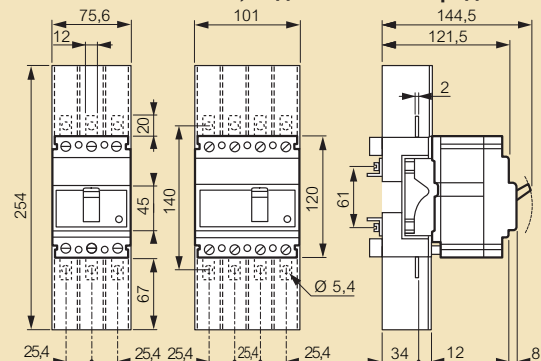
Стационарное исполнение, подключение спереди



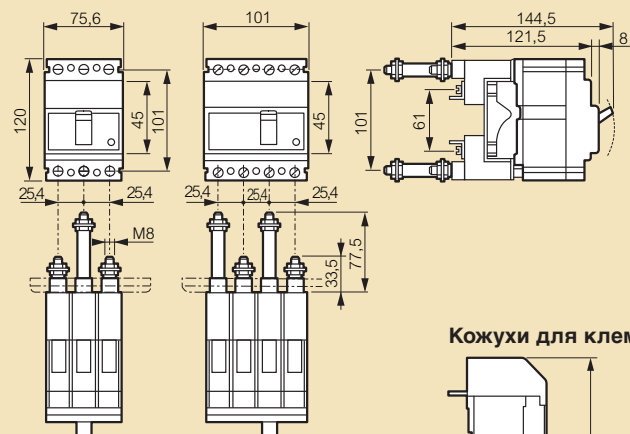
Стационарное исполнение, подключение сзади



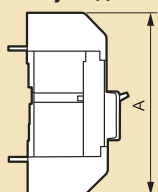
Съемное исполнение, подключение спереди



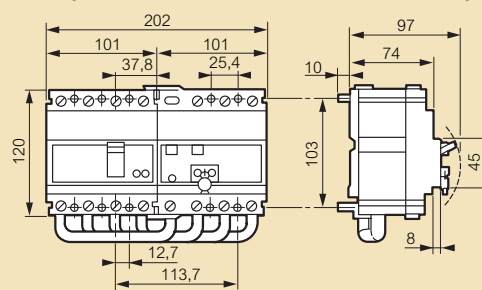
Съемное исполнение, подключение сзади



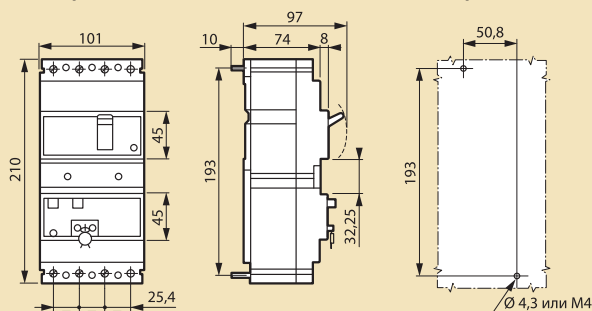
Кожухи для клемм



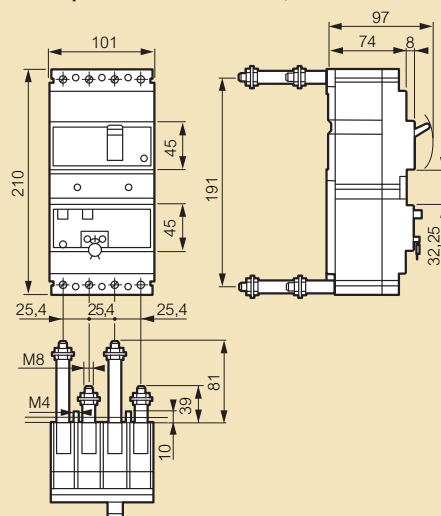
Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО сбоку⁽¹⁾



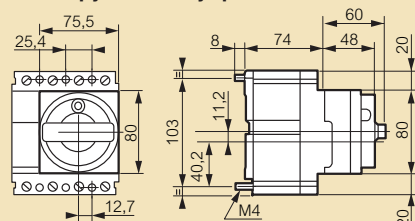
Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО снизу⁽¹⁾



Фиксированное исполнение, подключение сзади, блок УЗО снизу⁽¹⁾

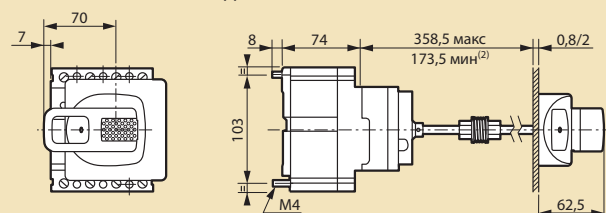


DPX с рукояткой управления



Рукоятка управления, вынесенная на дверь

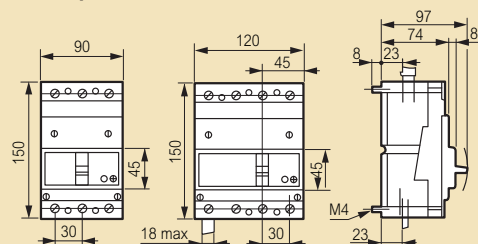
Монтаж с гибким соединителем



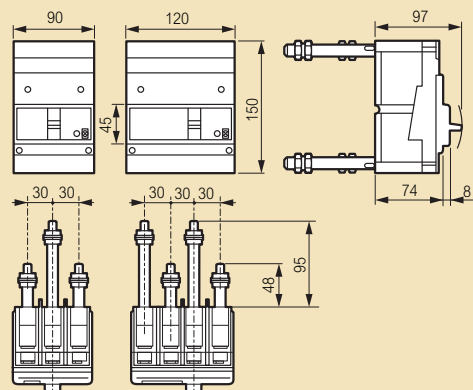
(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны
(2) 70 мм без механической системы

Габаритные размеры

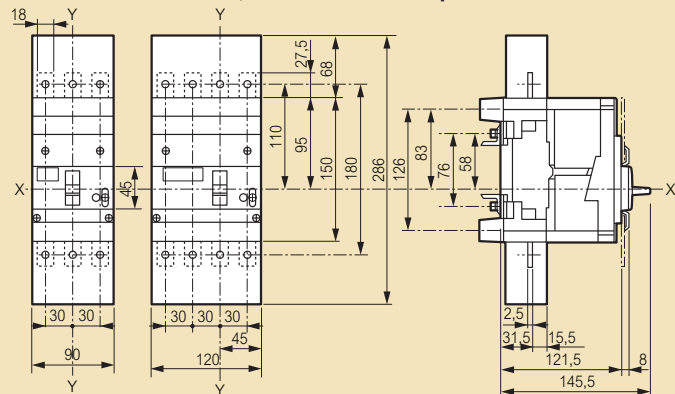
Фиксированное исполнение, подключение спереди



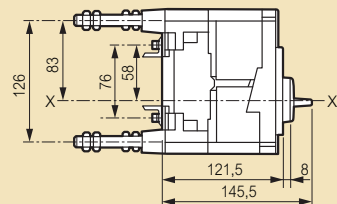
Фиксированное исполнение, подключение сзади



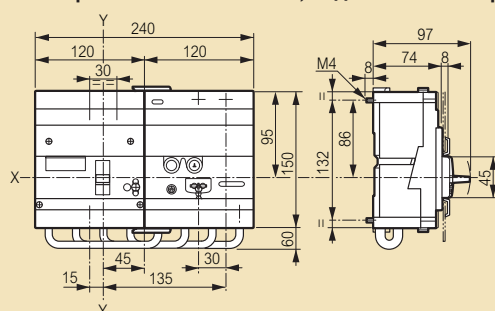
Съемное исполнение, подключение спереди



Съемное исполнение, подключение сзади

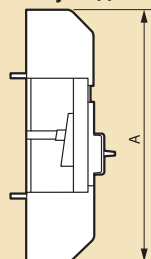


Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО⁽¹⁾



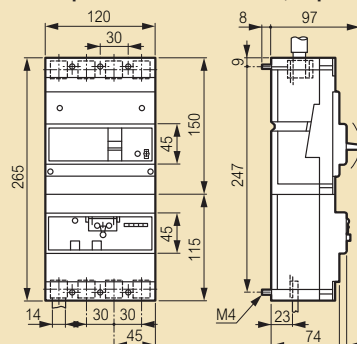
(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны

Кожухи для клемм

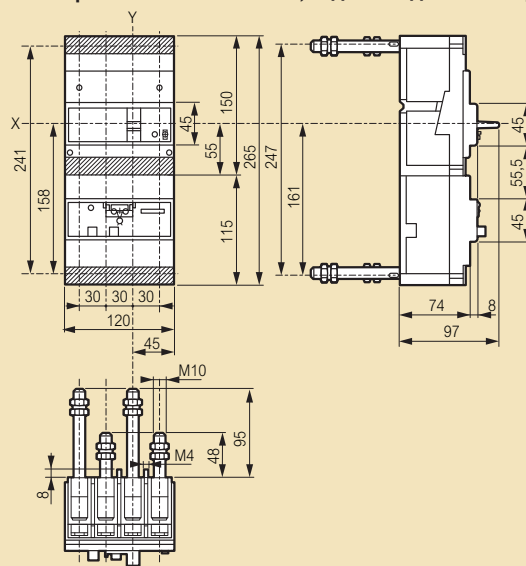


	A
DPX 160	278
DPX 160 + блок УЗО снизу	393

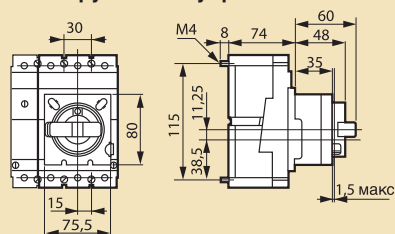
Фиксированное исполнение, переднее подключение, блок УЗО снизу



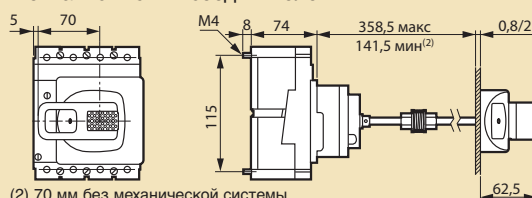
Фиксированное исполнение, заднее подключение, блок УЗО снизу



DPX с рукояткой управления



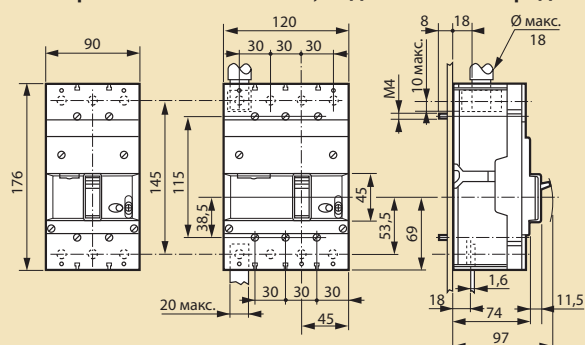
Рукоятка управления вынесенная на дверь Монтаж с гибким соединителем



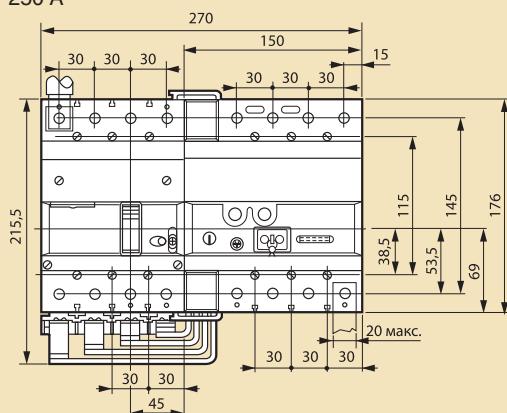
(2) 70 мм без механической системы

Габаритные размеры

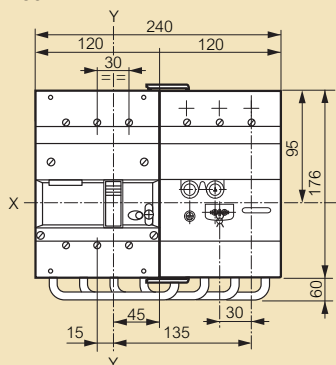
Фиксированное исполнение, подключение спереди



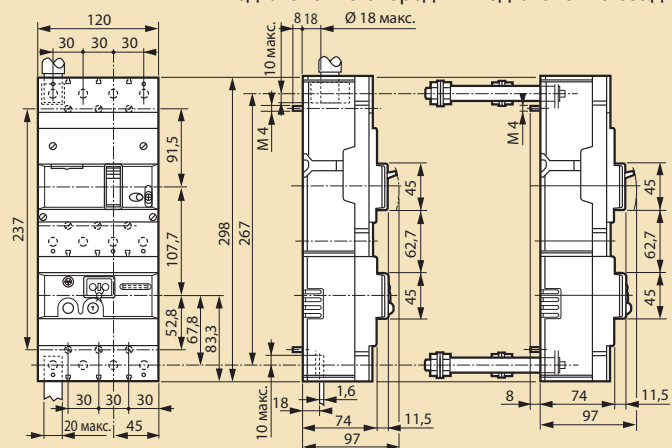
Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО⁽¹⁾ 250 А



160 А

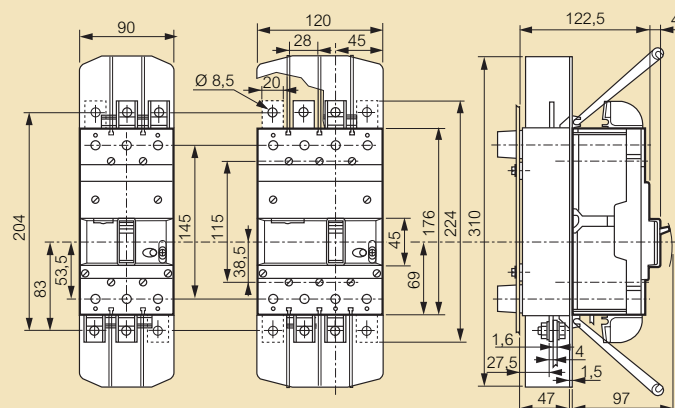


Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО снизу

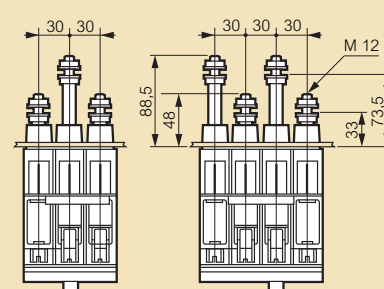


(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны

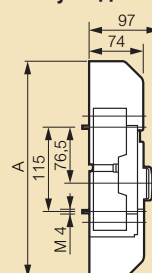
Фиксированное исполнение, подключение спереди



Съемное исполнение, подключение сзади

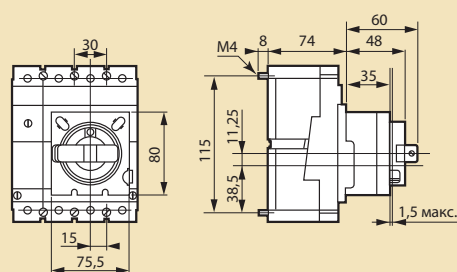


Кожухи для клемм



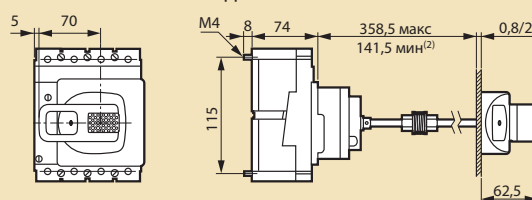
	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + блок УЗО	418

DPX с рукояткой управления



Рукоятка управления вынесенная на дверь

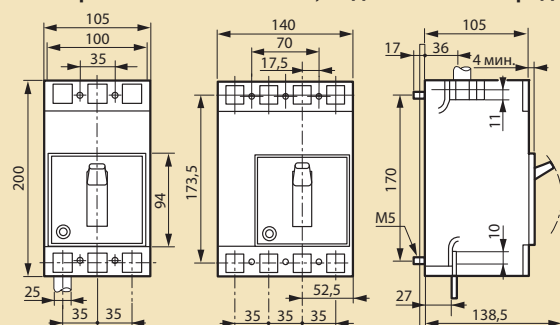
Монтаж с гибким соединителем



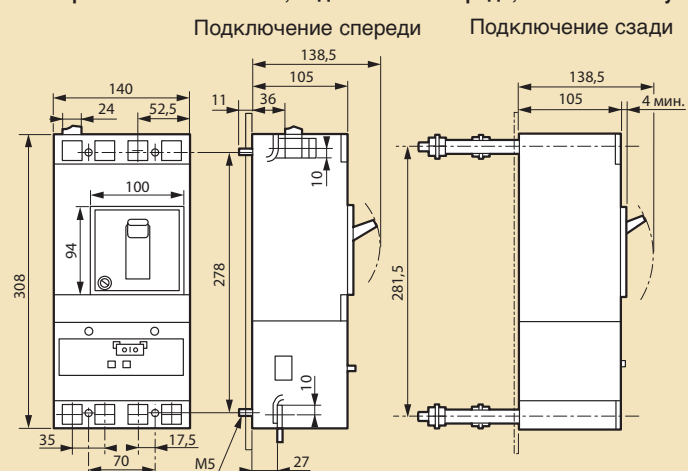
(2) 70 мм без механической системы

Габаритные размеры

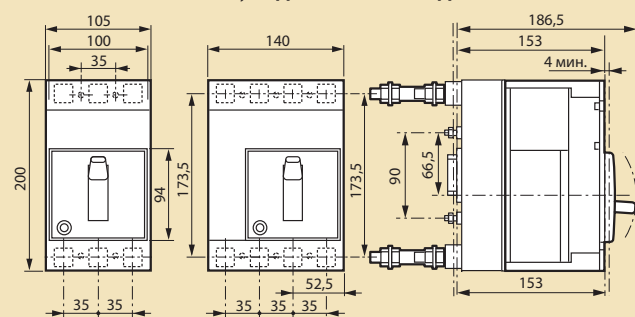
Фиксированное исполнение, подключение спереди



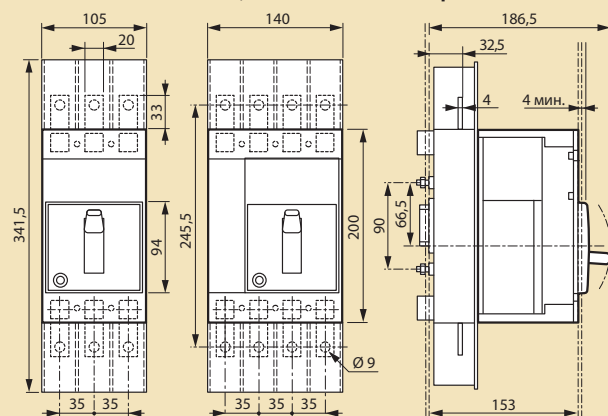
Фиксированное исполнение, подключение спереди, блок УЗО снизу⁽¹⁾



Съемное исполнение, подключение сзади

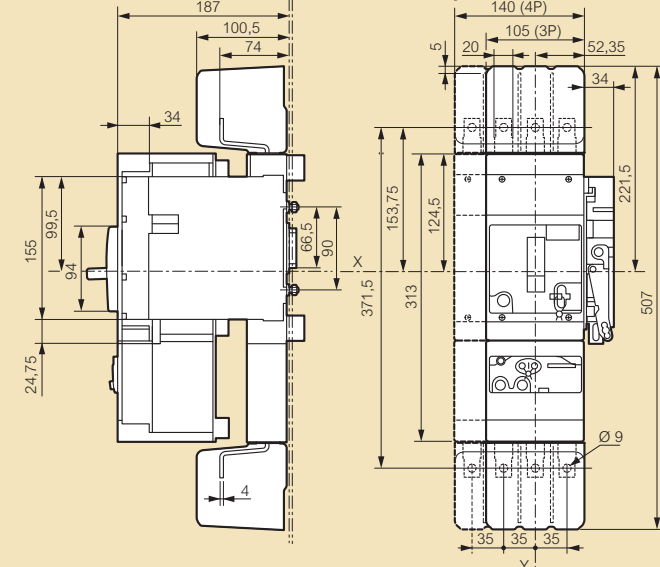


Съемное исполнение, подключение спереди

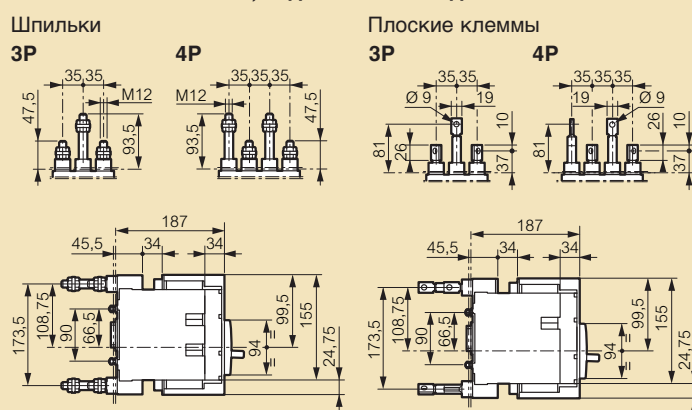


(1) Габариты трехполюсных и четырехполюсных блоков УЗО идентичны

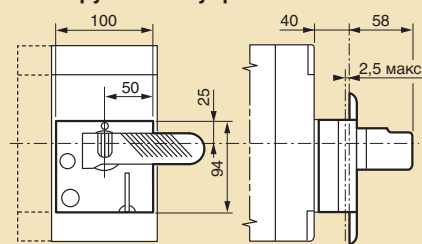
Выкатное исполнение, подключение спереди



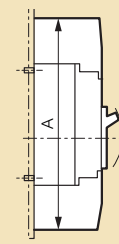
Выкатное исполнение, подключение сзади



DPX с рукояткой управления



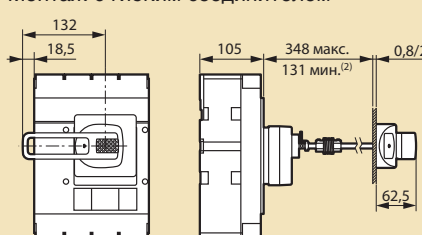
Кожух для клемм



	A
DPX 250	330
DPX 250 + блок УЗО	438

Рукоятка управления, вынесенная на дверь

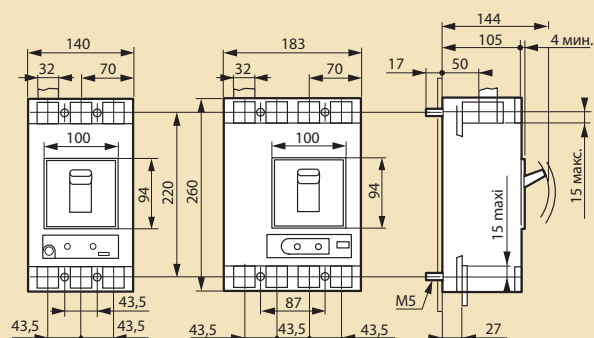
Монтаж с гибким соединителем



(2) 75 мм без механической системы

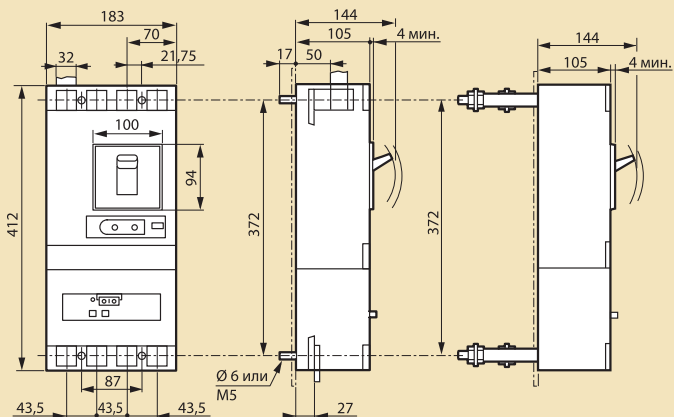
Габаритные размеры

Фиксированное исполнение, подключение спереди

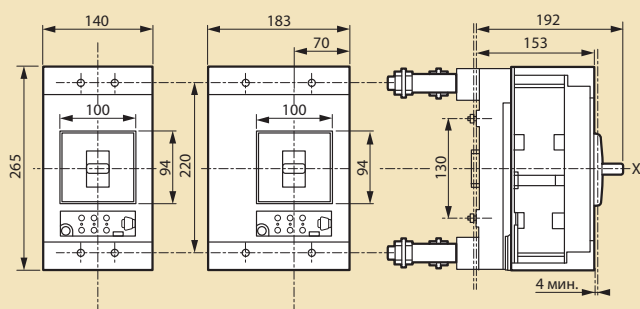


Фиксированное исполнение, блок УЗО снизу

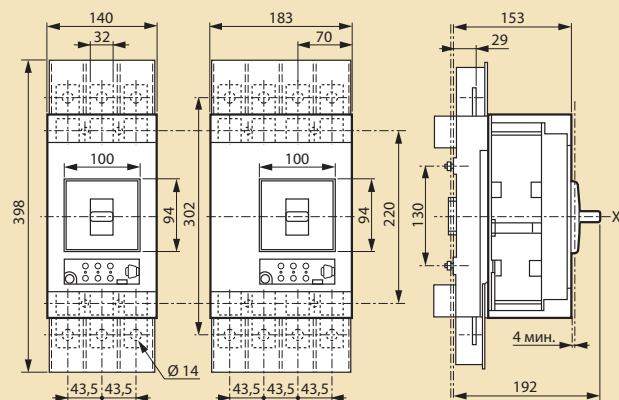
Подключение спереди Подключение сзади



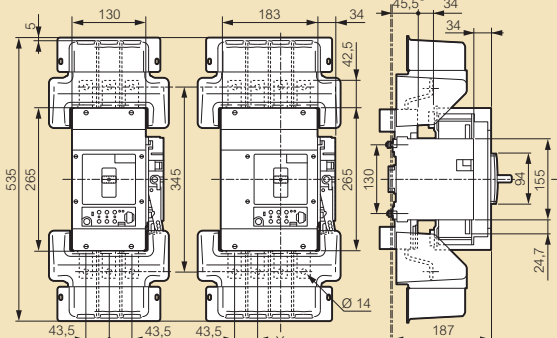
Съемное исполнение, подключение сзади



Съемное исполнение, подключение спереди

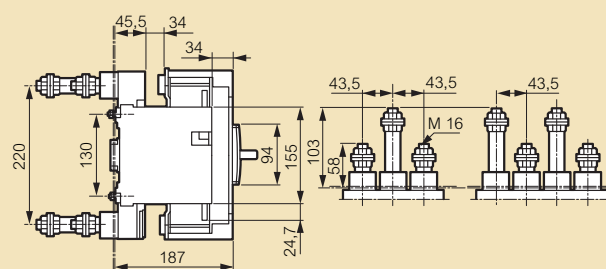


Выкатное исполнение, подключение спереди

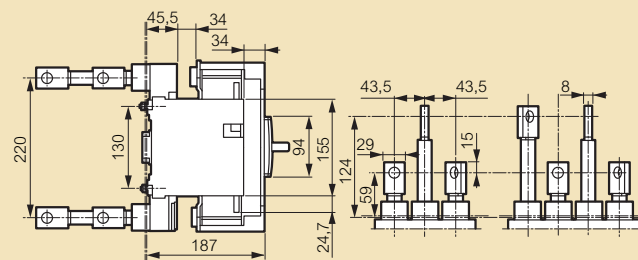


Выкатное исполнение, подключение сзади

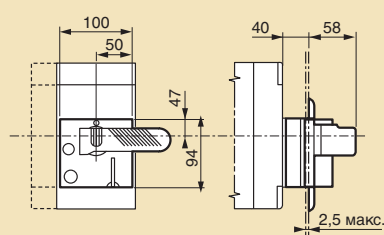
Подключение «шпильками»



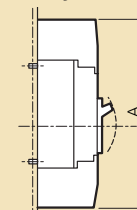
Подключение плоскими клеммами



DPX с рукояткой управления



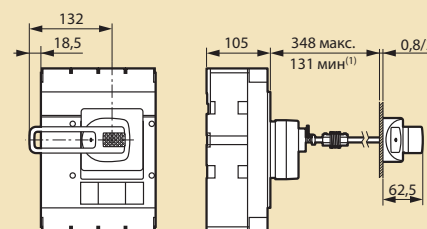
Кожух для клемм



	A
DPX 630	390
DPX + блок УЗО	542

Рукоятка управления вынесенная на дверь

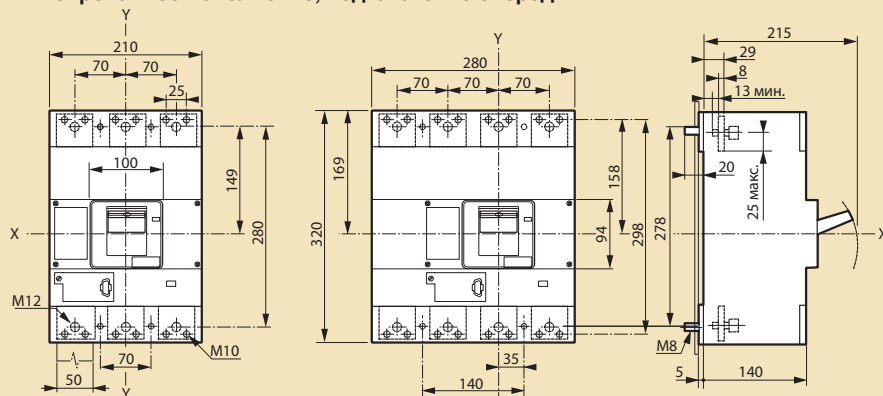
Монтаж с гибким соединителем



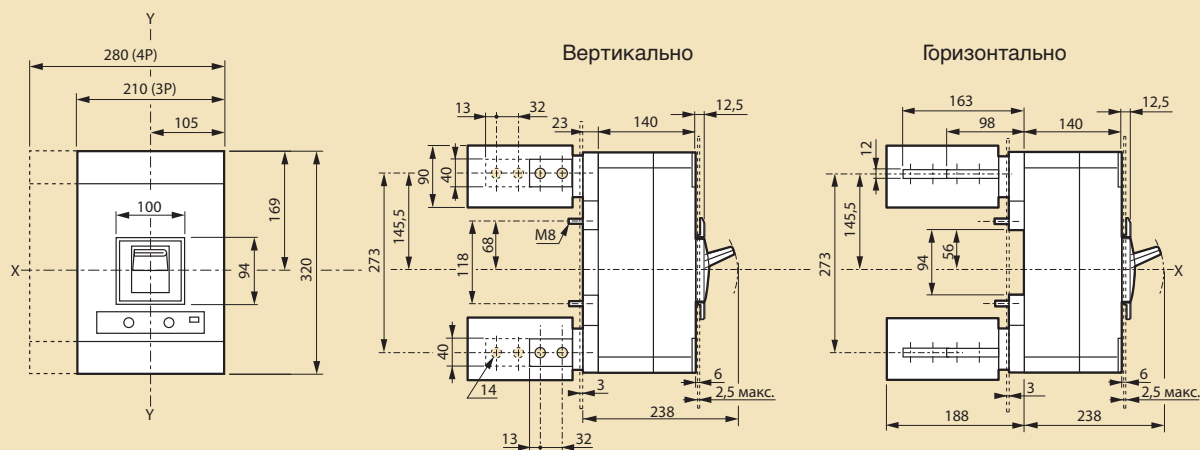
(1) 75 мм без механической системы

■ Габаритные размеры

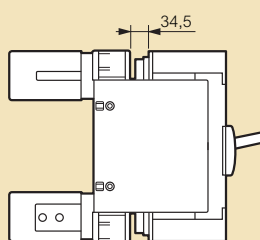
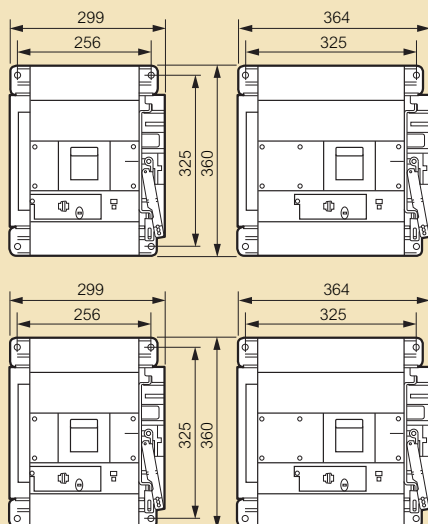
Фиксированное исполнение, подключение спереди



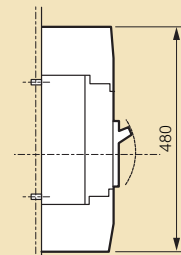
Фиксированное исполнение, подключение сзади



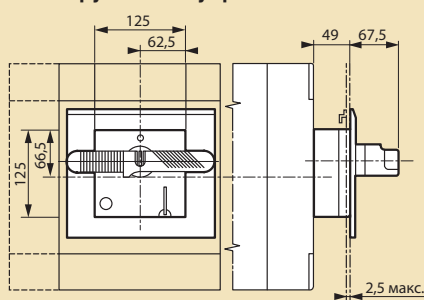
Выкатное исполнение, подключение сзади



Кожухи для клемм

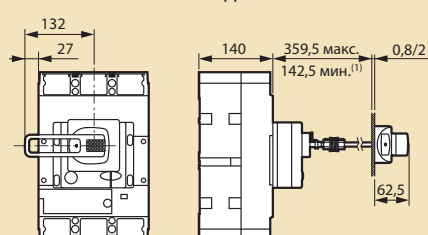


DPX с рукояткой управления



Рукоятка управления вынесенная на дверь

Монтаж с гибким соединителем



(1) 75 мм без механической системы

Функции-защиты

Защитные функции координируются таким образом, чтобы сбой в цепи привел к срабатыванию только одного защитного устройства, расположенного в этой цепи

Предотвращается преждевременный вывод установки из эксплуатации



> Устройства серии DPX позволяют реализовать все виды селективности

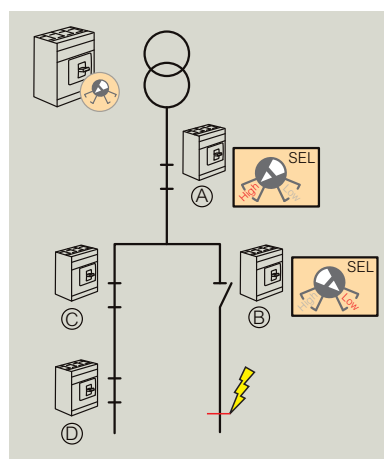
■ Динамическая селективность

Для оптимальной координации двух электронных выключателей S1 и S2 с двумя уровнями регулирования:

- > Низкий (Low) для тех случаев применения, когда к селективности не предъявляются особые требования
- > Высокий (High) – когда требуется максимальный уровень селективности

■ Логическая селективность

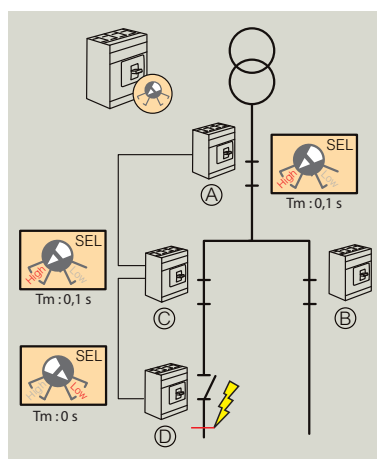
Для полной координации нескольких электронных выключателей S2 между электронными распределителями необходима проводная связь



> Динамическая селективность (DPX S1 и S2)

■ Функционирование

Селективность является полной, если распределитель выключателя A установлен в позицию High, а распределитель выключателя B в позиции Low



> Логическая селективность (DPX S2)

■ Функционирование

- > Все выключатели в цепи, в которой произошло КЗ, передают соответствующий сигнал вышестоящему выключателю
- > Вне зависимости от настройки мгновенно срабатывает только тот выключатель, который не получает сигнал

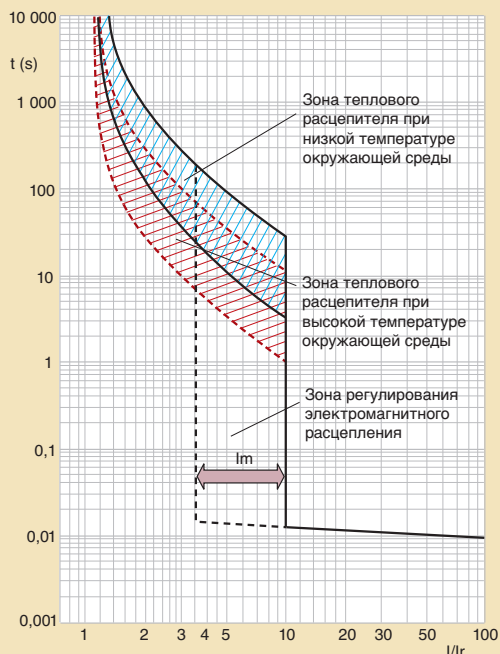
■ Преимущества

- > Высокая скорость срабатывания выключателя (защита шин)
- > Полная координация на 2 уровнях

DPX™

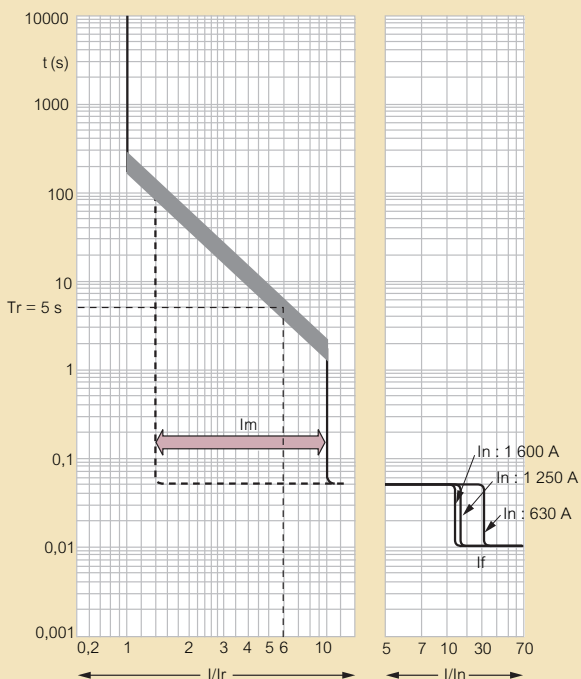
анализ кривых и диапазонов регулирования выключателей DPX

■ Время-токовая характеристика выключателя DPX с магнито-термическими расцепителем



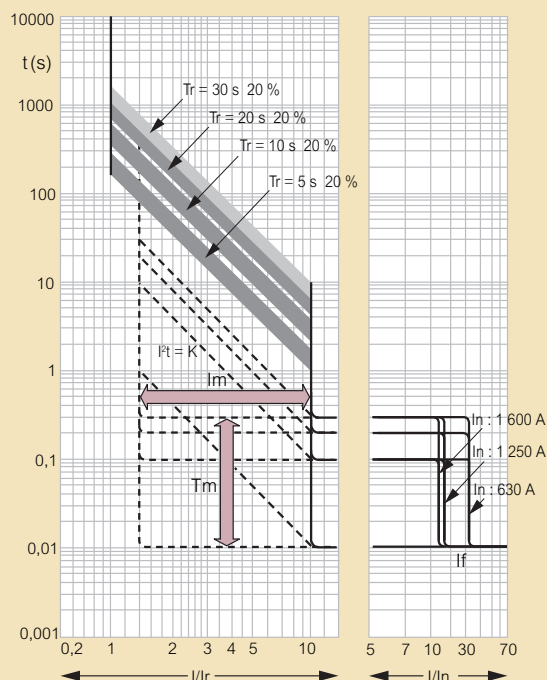
I: фактическое значение тока
Ir: уставкаи тепловой защиты от перегрузки (задается в долях от In)
Im: уставкаи защиты от короткого замыкания (задается в долях от In)
Поскольку по оси абсцисс откладывается отношение I/Ir, то изменение значения Ir не влияет на вид кривой защиты от перегрузки. Значение Im можно считать непосредственно (в этом примере от 3,5 до 10).

■ Время-токовая характеристика DPX с электронным расцепителем с регулированием Ir и Im (исполнение S1)



I: фактическое значение тока
Ir: уставкаи защиты от перегрузки с продолжительной задержкой (задается в долях от In)
Tr: продолжительная задержка (фиксированное значение: 5 с при 6 Ir)
Im: уставкаи защиты от короткого замыкания с короткой задержкой (задается кратной Ir, в данном примере - от 1,5 до 10 Ir)
Tm: короткая задержка (фиксированное значение: 0,1 с)
If: уставкаи мгновенной защиты от коротких замыканий (не регулируется, 4-20 кА в зависимости от модели выключателя)

■ Время-токовая характеристика DPX-H с электронным расцепителем с регулированием Ir, Im, Tr и Tm (исполнение S2)



I: фактическое значение тока
Ir: уставкаи защиты от перегрузки с продолжительной задержкой (задается в долях от In)
Tr: продолжительная задержка (регулируемое значение: от 5 до 30 с)
Im: уставкаи защиты от короткого замыкания с короткой задержкой (задается кратной Ir, в данном примере - от 1,5 до 10 Ir)
Tm: короткая задержка (регулируемое значение: от 0,01 до 0,3 с)
I2t: постоянное значение (изменение возможно регулированием Tm)
If: уставкаи мгновенной защиты от коротких замыканий (не регулируется, 4-20 кА в зависимости от модели выключателя)

■ Диапазоны регулирования выключателей DPX с магнито-термическим расцепителем

Рег. значение	DPX 125	DPX 160 DPX 250 ER	DPX 250	DPX 630	DPX 1 600
Ток уставкаи защиты от перегрузки Ir (тепловой расцепитель)	0,7 - 1 In	0,64 - 1 In	0,64 - 1 In	0,8 - 1 In	0,8 - 1 In
Ток уставкаи защиты от короткого замык. Ir (электромагн. расцепитель)	фикс. знач.: 10 In (номин. ток 100 и 125 A)	фикс. знач.: 10 In	3,5 - 10 In	5 - 10 In	5 - 10 In (630 - 800 A) 3 - 6 In (1 000 - 1 250)

■ Диапазоны регулирования выключателей DPX с магнито-термическими расцепителем

Рег. значение	DPX 250 - DPX-H 250 DPX 630 - DPX 1 600	DPX-H 630 DPX-H 1 600
Ток уставкаи защиты от перегрузки Ir (продолж. задержка)	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x In	
Продолжительная задержка Tr	фикс. значение : 5 с (при 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 с (при 6 Ir)
Уставка Im	(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir ⁽¹⁾	
Время задержки Tm	фиксирование значение: 0,05 с	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 с

■ Уставка мгновенной защиты от коротких замыканий для выключателя DPX с электронным расцепителем (If)

DPX	In	S1	S2
250	63-250 A	4	-
630	320-630 A	5	5
1 600	630-800 A 1 250 A 1 600 A	10 15 20	15 15 20

(1) 7,9 Ir для DPX 630 In 630 A

измерительные приборы



146 00



146 61



146 65



047 79



495 55

Амперметры, вольтметры, измерительные центры и коммутаторы монтируются на двери шкафов XL³ 800 и 4000

Упак.	Кат. №	Аналоговые измерительные приборы
		Амперметры
		Измеряют силу тока (А)
		Подключаются через трансформатор тока (Ті), вход 0-5 А
		Комплектуются измерительной шкалой в зависимости от заданного диапазона измерений
1	146 00	Круглый корпус Ø56 мм
1	146 01	Квадратный корпус 68 x 68 мм
		Измерительные шкалы для амперметров
		Поставляются по 2 шт. (1 для круглого корпуса и 1 для квадратного)
1	146 10	0 - 50 А
1	146 13	0 - 100 А
1	146 15	0 - 200 А
1	146 16	0 - 250 А
1	146 17	0 - 300 А
1	146 18	0 - 400 А
1	146 20	0 - 600 А
1	146 21	0 - 800 А
1	146 22	0 - 1 000 А
1	146 66	0 - 1 250 А
1	146 24	0 - 1 500 А
1	146 25	0 - 2 000 А
1	146 26	0 - 2 500 А
1	146 28	0 - 4 000 А
		Вольтметры
		Измеряют напряжение (В) постоянное или переменное
		Шкала 0 - 500 В
1	146 60	Круглый корпус Ø56 мм
1	146 61	Квадратный корпус 68 x 68 мм
		Цифровая измерительная централь
		При помощи трансформаторов тока (Ті) 0-5 А измеряет электрические параметры сетей низкого напряжения
		Многофункциональная централь
		Измеряет напряжение и токи по фазам, частоту, косинус φ, мгновенную мощность, активную и реактивную энергию...
		Адаптировано для трехфазных и однофазных сетей, для сбалансированной и несбалансированной нагрузки. Напряжение 220 В. Максимальный ток: 8 000 А
1	146 65	Стандартная централь
1	146 67	Оснащенная модулем - Modbus/GIBUS

		Коммутаторы с портом RS 485
		Скорость передачи данных 1200 - 9600 Бод
		Позволяют выбрать цепь, в которой производится измерения
		Коммутатор для амперметров
		Позволяет при помощи 1 единственного амперметра, подключенного к трансформатору тока Ті токи по фазам
1	146 50	Трехфазный, 4 позиционный
		Коммутаторы вольтметров
		Позволяет коммутировать вольтметры
1	146 52	Трехфазный, 4 позиционный
1	146 53	Трехфазный с нейтралью



Упак.	Кат. №	Трансформаторы тока (Ті)
		Подключаются к вольтметрам, счетчикам, амперметрам, измерительным центрам. Вторичный ток 0 - 5 А, который изменяется пропорционально току в первичной обмотке. Монтируются на монтажные пластины, на рейки EN 60715, на шины
		Класс точности 1 %
		Ті однофазные
		Для шин 16 x 12,5 мм и кабелей Ø21 мм
		Коэффициент трансформации Мощность (ВА)
1	046 31	50/5 1,25
1	046 34	100/5 2,5
1	046 36	200/5 5,5
		Для шин 20,5 x 12,5 и 30 x 10,5 мм и кабелей Ø23 мм
1	047 75	300/5 11
		Для шин 40,5 x 10,5 мм и кабелей Ø35 мм
1	046 38	400/5 12
		Для шин 65 x 32 мм
1	047 76	600/5 12
1	047 77	800/5 15
1	047 78	1 000/5 20
		Для шин 84 x 34 мм
1	047 79	1 250/5 15
		Для шин 127 x 38 мм
1	046 45	1 500/5 15
1	046 46	2 000/5 20
		Для шин 127 x 54 мм
1	047 80	2 500/5 50
1	046 48	4 000/5 50
		Ті трехфазные
		Для 3 шин 20,5 x 5,5 мм или 3 кабелей Ø8 мм
1	046 98	2530/5 3
		Для 3 шин 35 x 5,5 мм
1	046 99	400/5 4
		Счетчик времени наработки (48 x 48)
		Моноблочное исполнение - IP 40
		Монтируются на двери шкафов или щитков
		Функционируют при помощи синхронного электродвигателя (оснащены индикатором)
		Предназначены для учета времени наработки оборудования.
		Поставляется с монтажной рамкой (55 x 55 мм) (для круглых вырезов) и монтажными аксессуарами
		Подключение: 2 x 1,5 мм ²
1	495 52	24 В~ - 50 Гц
1	495 53	110 до 120 В~ - 50 Гц
1	495 55	200 до 240 В~ - 50 Гц
1	495 58	48 В~ - 50 Гц
1	495 59	400 В~ - 50 Гц
1	495 60	12 В до 36 В~



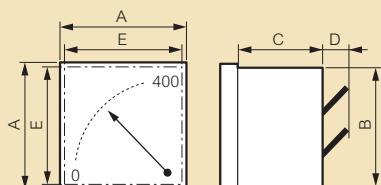
Счетчики электроэнергии

см. стр. 139

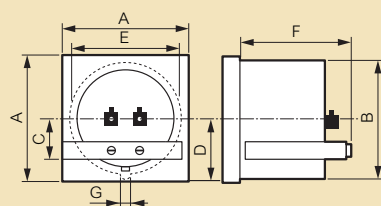
измерительные приборы

■ Аналоговые амперметры и вольтметры

Частота: 50/60 Гц
 Класс точности: 1,5 %
 Температура эксплуатации: -10 °C - + 40 °C
 Температура хранения: -20 °C - + 80 °C
 Потребляемая мощность:
 - амперметр: 1,1 ВА
 - вольтметр: 3 ВА
 Клеммы: 2 x 2,52
 Соответствуют:
 NF IEC 60051, VDE 0410, BS 89, NF EN 60051-1, cenelec HD 223



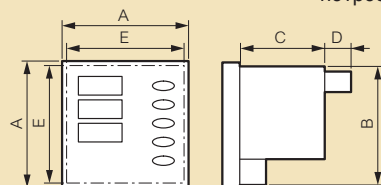
Габариты (мм)				
A	B	C	D	E
72	66,5	44	12	68±0,7



Габариты (мм)						
A	B	C	D	E	F	G
72	Ø55	21,4	28,5	56	46	3,2

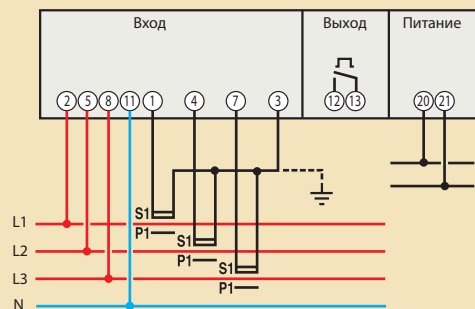
■ Измерительная централь

- Класс точности:
напряжение: ± 0,5 %
ток: ± 0,5 %
мощность: ± 1,5 %
косинус φ: ± 2 %
частота: ± 0,15 Гц
- Потребление:
напряжение: 0,5 ВА/ фаза
ток: 0,75 ВА/ фаза
- Дополнительный источник питания:
напряжение 220 В однофазное (196 – 253 ВА)
частота 50 Гц (47 – 63 Гц)
потребляемая мощность 6 ВА – 3,5 Вт
- активная мощность: класс 2
реактивная мощность: класс 3



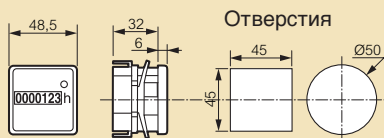
Габариты (мм)				
A	B	C	D	E
96x96	90x90	64,5	20	92x92

Импульсный выход
 Длительность замыкания контакта = 100 мс
 - для 5 А, 1 импульс/Вт
 - от 20 до 150 А - 1 импульс/10 Вт
 - от 200 до 1600 А - 1 импульс/100 Вт
 - от 2000 до 8000 А - 1 импульс/кВт
 Отключающая способность: 110 В ~/- 50 МА
 Подключение: 4 провода, 3 Тi



■ Счетчик времени наработки (48x48)

Габаритные размеры



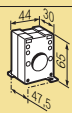
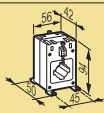
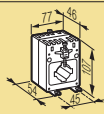
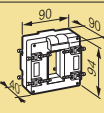
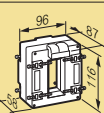
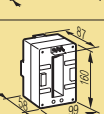
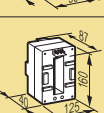
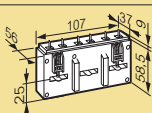
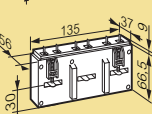
Технические характеристики

Возможности счетчика: переменный ток
 0... 99 999,99 час / постоянный ток: 0...999 999,9 час.
 Точность: переменный ток 1/100^е час./постоянный ток 1/10^е час.
 Потребляемая мощность: переменный ток -2 ВА / постоянный ток – 0,65 ВА

■ Трансформаторы тока

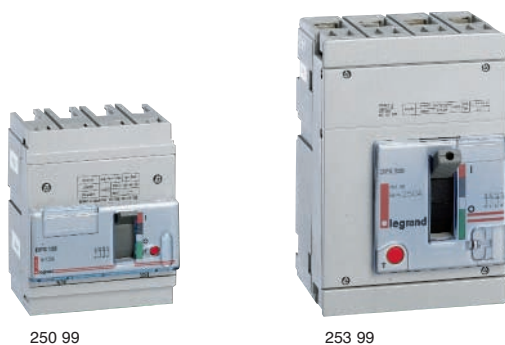
Технические характеристики

Индекс защиты: IP 20
 Рабочая частота: 50/60 Гц
 Габариты

	Размыкаемые для кабелей макс. (мм)	Размыкаемые для шин шир. х толщ. (мм)	Межосевое расстояние (мм)
Тi однофазные			
Тi 50/5 100/5 200/5		Ø21	16 x 12,5 на рейке EN 50022
Тi 300/5		Ø23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5 50 x 45
Тi 400/5		Ø35	40,5 x 10,5 54 x 45
Тi 600/5 800/5 1 000/5		-	65 x 32 монтаж на шине
Тi 1 250/5		-	84 x 34 монтаж на шине
Тi 1 500/5 Тi 2 000/5		-	127 x 38 монтаж на шине
Тi 2 500/5 4 000/5		-	127 x 54 монтаж на шине
Тi трехфазные			
Тi 250/5		Ø8	20,5 x 5,5 монтаж на шине
Тi 400/5		-	30,5 x 5,5 монтаж на шине

DPX-I™ 125 - 1 600 A

выключатели со свободным расцепителем



Габариты (стр. 66-71)

Соответствуют IEC 60947-3
Категория применения AC 23 A

Могут быть оснащены блоком УЗО или дифференциальными реле с тороидальными трансформаторами
Аппараты до DPX 250 ER монтируются на рейку DIN
Подключение, идентичное другим DPX

Упак.	Кат. №		DPX-I 125
1	3 P 250 98	4 P 250 99	In 125 A
1	3 P 251 98	4 P 251 99	In 160 A
1	3 P 252 96	4 P 252 97	In 160 A
1	252 98	252 99	250 A
1	3 P 253 98	4 P 253 99	In 250 A
1	3 P 255 86	4 P 255 87	In 400 A
1	255 88	255 89	630 A
1	3 P 257 92	4 P 257 93	In 630 A
1	257 94	257 95	800 A
1	257 96	257 97	1 250 A
1	257 98	257 99	1 600 A

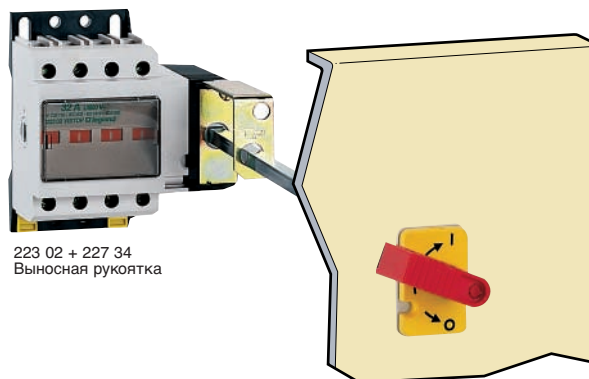


Блоки УЗО для DPX-I

стр. 42

Vistop 32 A

выключатели-разъединители с индикацией положения контактов - монтаж на рейку DIN или монтажную пластину



Выключатели - разъединители, обеспечивающие отключение под нагрузкой. "Двойной разрыв", самозачищающиеся контакты и механизм быстрого включения и отключения

2 версии

Выключатели оснащенные рукояткой, установленной сбоку.
Дополнительно заказывается комплект для выносной установки рукоятки сбоку шкафа (вынос рукоятки от 30 до 170 мм)

Выключатели оснащенные рукояткой установленной спереди.
Дополнительно заказывается комплект для установки рукоятки на дверь шкафа (обеспечивается свободное открывание двери)

Упак.	Кат. №		32 A
	Рукоятка спереди	Рукоятка сбоку	С рукояткой черного цвета
1	224 98	225 03	Подключение
1	225 00	225 05	16 мм²
1	225 02	225 07	Кол-во модулей по 17,5 мм со снятой рукояткой
			4 3.5
			4 3.5
			5 4.5
1	223 00	223 05	Красная рукоятка / желтая панель ⁽¹⁾
1	223 02	223 07	3 P 16 мм² 4 3.5
			4 P 5 4.5

Аксессуары

Общие для обеих версий
Поставляются в комплекте с крепежными приспособлениями
Удлинитель для черной боковой рукоятки
Удлинитель для красной боковой рукоятки
Удлинитель для рукоятки спереди
Дистанция до двери от 46 до 191 мм
Сигнальный контакт (Н.З. + Н.Р.) - 5 А-250 В ~ - наконечник 2.58
Сигнальный контакт 2х(Н.З. + Н.Р.) - 5 А-250 В ~ - наконечник 2.58

1	227 30
1	227 31
1	227 34
1	227 03
1	227 08

Vistop 63 - 100 и 160 А

выключатели - разъединители с видимым разрывом контактов

Vistop 63 - 100 и 160 А

монтажные аксессуары



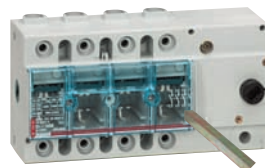
225 13



225 25 + 227 07



227 22



225 53



227 81

Выключатели обеспечивают замыкание и размыкание цепей под нагрузкой, с видимым разъединением контактов
Держатель для этикеток, используемых для обозначения цепей
Закрытые клеммы, поджимаемые винтами с головкой "внутренний шестигранный" (ключ входит в комплект)
Крепление на винтах или рейке DIN

Выпускаются в двух вариантах:

- Рукоятка сбоку:
 - непосредственно на выключателе
 - с возможностью вынесения на внешнюю стенку щитка в комплекте
 - с муфтой, крепежными деталями, самоклеящимся шаблоном для сверления, удлиняющим стержнем 30 -170 мм
 - Рукоятка спереди:
 - непосредственно на выключателе
 - с возможностью вынесения на внешнюю стенку щитка
- Доукомплектовывается выключателем - разъединителем 2П - 16А, Кат.№ 227 22 и вспомогательными контактами Н.З. + Н.Р. Кат.№ 227 03/08

Упак.	Кат. №		63 А	
	Рукоятка спереди	Рукоятка сбоку	Черная рукоятка	
1	225 12	225 16	3 Р	К-во модулей по 17,5 мм Без учета боковой рукоятки
1	225 15	225 18	4 Р	

		100 А	Черная рукоятка	К-во модулей по 17,5 мм Без учета боковой рукоятки
		с защитной крышкой для клемм типа IP 2х для вводных контактов (не установлена)		
	Рукоятка спереди	Рукоятка сбоку		7,5 9
1	225 20	225 25	3 Р	
1	225 22	225 27	4 Р	

		125 А	Черная рукоятка	К-во модулей по 17,5 мм Без учета боковой рукоятки
		с защитной крышкой для зажимов типа IP 2х для вводных контактов (не установлена)		
	Рукоятка спереди	Рукоятка сбоку		7,5 9
1	225 34	225 44	3 Р	
1	225 39	225 46	4 Р	

		160 А	Черная рукоятка	К-во модулей по 17,5 мм Без учета боковой рукоятки
	Рукоятка спереди	Рукоятка сбоку		7,5 9
1	225 51	225 54	3 Р	
1	225 53	225 56	4 Р	



227 98



227 32

Упак.	Кат. №	Выносная рукоятка спереди
1	227 32	Комплект из шатуна, скобы, шаблона для сверления, монтажных приспособлений (уплотнитель для обеспечения IP шкафа (до IP 55) и блокиратора, позволяющего открыть дверь только при разомкнутых контактах Для монтажа Vistop на рейку DIN или на пластину 63, 100, 125 и 160 А Дистанция (мм) 35 - 470

		Сигнальные контакты IP 2х - 5А - 250 В
		Н.О. + Н.З. контакт
		Устанавливаются в корпус выключателя
		Основной контакт
		Дополнительный контакт Н.О. + Н.З.
		Для выключателей с 2Н.З. + Н.О.
1	227 04 227 07	Подключение (мм) наконечник 2.58

		Дополнительный выключатель разъединитель
		2-полюса - 16 А - 400 В
		Для совместного с 3 или 4-полюсным Vistop отключения 2-полюсного устройства (контроллер, система ДУ), максимум 16 А
		Монтируется слева от Vistop от 100 до 160 А
1	227 22	Кол-во модулей 17,5 мм 1.5

		Пломбируемая крышка
		Комплект из 2 пломбируемых крышек
		Монтируется сверху или снизу Vistop от 100 до 160 А
1	227 98	

Соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99), BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CENOM E03-15-611-R, одобрены Bureau Veritas.

Исполнение с красной рукояткой и желтой лицевой панелью соответствует стандартам VDE 0113, МЭК 60204-1, EN 60204

Оболочка из изолирующего материала, армированного стекловолокном, самозатухающего, стойкого к нагреванию до 960 °C (NF TAM / МЭК 60695-2-1/1)

Зажимы соответствуют стандартам NF C 79-130, VDE 0113, МЭК 60204-1, EN 60204

Со стороны рукоятки возможна установка 1 или 2 вспомогательных контактов (замыкающий и размыкающий) (Кат. № 227 04/07)

Электрические характеристики

Тепловой ток (Ith)	63 A	100 A	125 A	160 A	Выключ.-распред. 16 A ⁽⁴⁾
Сечение Cu (гибк.)	4 И 35 ²	4 И 50 мм ²			6 ²
проводн. Cu (жестк.)	4 И 50 ²	4 И 70 мм ²			6 ²
Напряжение изоляции (Ui)	690 В~	800 В~	800 В~	800 В~	400 В~
Импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	8 кВ	8 кВ	8 кВ	8 кВ	-
400 V	63 A (35 кВ)	100 A (55 кВ)	125 A (70 кВ)	160 A (88 кВ)	16 A
AC 22 A					
AC 23 A ⁽¹⁾	500 V	63 A (44 кВ)	100 A (69 кВ)	125 A (87 кВ)	160 A (110 кВ)
	690 V	40 A (38 кВ)	100 A (96 кВ)	125 A (120 кВ)	125 A (120 кВ)
					-
DC 22 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	63	100	125	125	16
DC 23 A/250 V ⁽¹⁾⁽²⁾	63	100	125	125	10
Ток динамической стойкости (кА пиков. знач)	15	15	15	15	2
Ток выдерживаемый 1с (кА, эфф. значение) (Icw)	2,5	3,5	3,5	3,5	1
Допустимый ток короткого замык. ICC (кА, эфф. знач)	100	100	100	80	100
Макс. номинал предохранителя	63 A	100 A (gG) 63 A (aM) ⁽³⁾	125 A (gG) 125 A (aM) ⁽³⁾	160 A (gG) 125 A (aM)	-
Номинальная макс. отключ. способность (кА, ожидаемое пиковое знач. (Icm)	7	12	12	12	1
Механическая износостойкость коммутационных циклов	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000
Степень защиты	IP 2X В (IP 3X С за лицевой) панелью начиная с 6 ²	IP 2X В (IP 3X С за лицевой панелью) начиная с 10 ²			

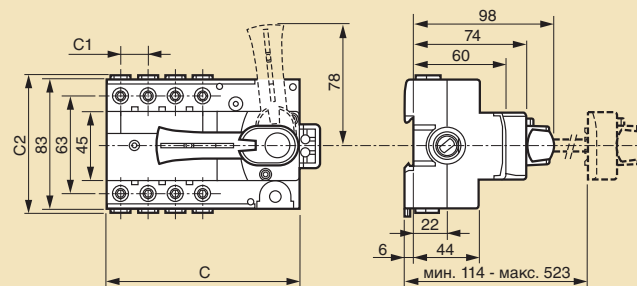
(1) Условия испытаний согласно ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99),
AC = переменный ток. DC = постоянный ток. А = при частой коммутации
AC 22 А/DC 22 А: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки
AC 23 А/DC 23 А: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)
(2) Количество отключаемых полюсов: 2
(3) 100 А (aM), плавкие вставки с плоскими выводами
(4) Характеристики приведены для аппарата, установленного на Vistop 100 - 125 - 160 А

Габаритные размеры

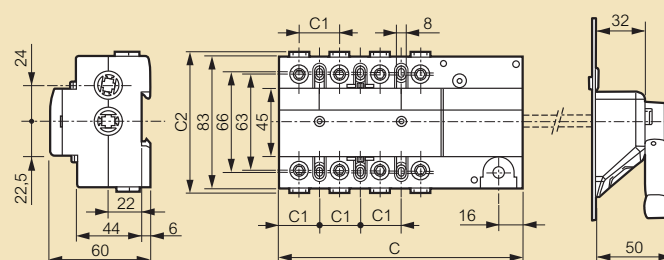
Управление с помощью расположенной спереди рукоятки

Непосредственно

Выносной рукояткой

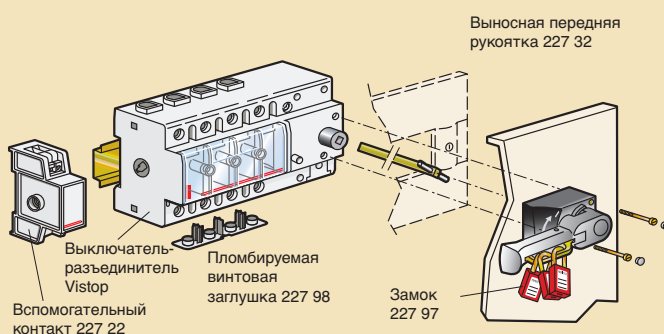


Управление с помощью расположенной сбоку рукоятки



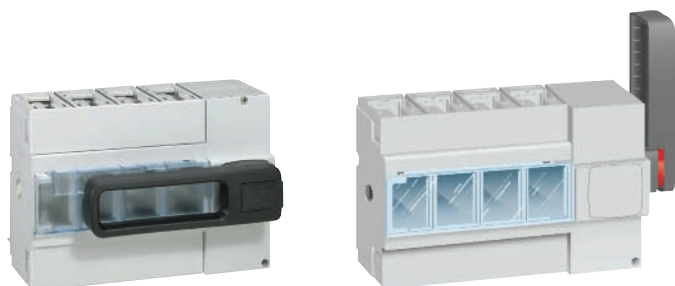
	Управление рукояткой спереди				Управление выносной рукояткой сбоку			
	63 А 3P et 4P	100 3P	160 А 4P		63 А 3P et 4P	100 3P	160 А 4P	
C	125	133	160		125	133	160	
C ₁	17,7	26,7	26,7		17,7	26,7	26,7	
C ₂	90	91	91		90	91	91	

Пример монтажа Vistop для токов от 100 до 160 А



DPX-IS 250

изолирующие выключатели от 63 до 250 А



266 07

266 47

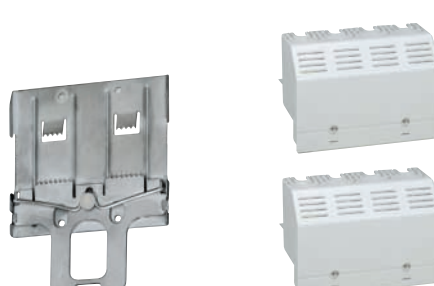
Изолирующие выключатели с видимым разрывом контактов предназначены для отключения под нагрузкой. Оснащены дугогасительными камерами и механизмом быстрого отключения. Соответствуют IEC 60947-3. Категория применения AC 23 A. Электрические аксессуары аналогичные аппаратам серии DPX.

Упак.	Кат. №		DPX-IS неоснащаемые независимым расцепителем
	3P	4P	Фронтальное управление
1	266 00	266 04	63 A
1	266 01	266 05	100 A
1	266 02	266 06	160 A
1	266 03	266 07	250 A
1	266 10	266 14	Правостороннее управление
1	266 11	266 15	63 A
1	266 12	266 16	100 A
1	266 13	266 17	160 A
1	266 20	266 24	Левостороннее управление
1	266 21	266 25	63 A
1	266 22	266 26	100 A
1	266 23	266 27	160 A
1			250 A

			DPX-IS оснащаемые независимым расцепителем
			Поставляются без независимого расцепителя. Могут быть оснащены дифференциальным реле с тороидальными трансформаторами (стр. 54)
	3P	4P	Рукоятка спереди
1	266 30	266 34	63 A
1	266 31	266 35	100 A
1	266 32	266 36	160 A
1	266 33	266 37	250 A
1	266 40	266 44	Рукоятка справа
1	266 41	266 45	63 A
1	266 42	266 46	100 A
1	266 43	266 47	160 A
1			250 A
1	266 50	266 54	Рукоятка слева
1	266 51	266 55	63 A
1	266 52	266 56	100 A
1	266 53	266 57	160 A
1			250 A

DPX-IS 250

аксессуары для монтажа и подключения



262 39

262 87

Упак.	Кат. №	Монтажные аксессуары
1	266 90	Рукоятки управления
1	266 89	Удлиненная передняя или боковая рукоятка
1	266 86	Рукоятка для аварийного выключателя
1	266 87 ⁽¹⁾	Рукоятки управления IP 55
1		Рукоятка простая
1		Рукоятка для экстренного отключения
1	262 39	Крепежные приспособления
1	262 99	Пластина для монтажа на рейку DIN
1		Дополнительная рейка для модульных устройств.
1		Устанавливается на рейку DIN для выравнивания модульной аппаратуры с DPX-IS 250
1	262 87	Пломбируемые защитные крышки
1		Набор из 2 крышек
1	262 88	Аксессуары для подключения
1		Клеммы
1		Набор из 4 клемм для кабеля до 185 мм² (жесткий) или до 150 мм² макс. (гибкий)
1	262 90	Клеммный расширитель
1	262 91	Набор из 3 клеммных расширителей
1		Набор из 4 клеммных расширителей
1		Клеммы для подключения сзади
1		Применяются для преобразования DPX-IS с подключением спереди в DPX-IS с подключением сзади.
1	265 10	Набор из 3 клемм
1	265 11	Набор из 4 клемм
1	266 94	Механическая блокировка
1		Устройство для механической блокировки DPX-IS 250

(1) Заказывать вместе с кат. № 266 89 или кат. № 266 90



Аксессуары управления и сигнализации

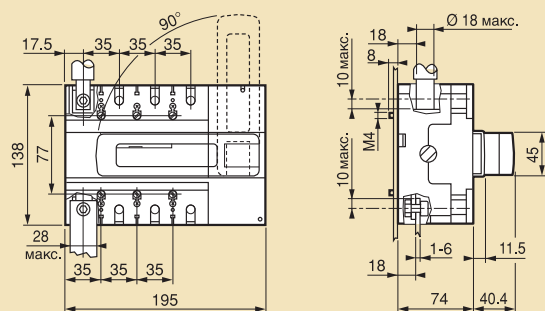
стр. 55

■ Спецификация

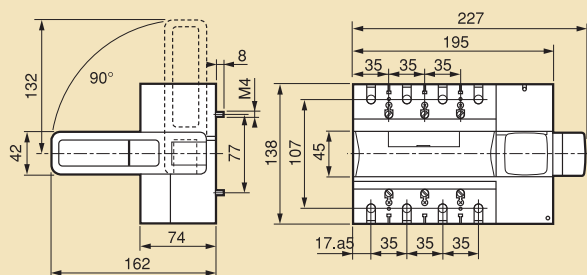
Номинальный ток I _{ном}	63 А	100 А	160 А	250 А
Клеммы				
Си гибкие	150 мм ²			
Подключаемые Си жесткие	185 мм ²			
кабели Alu	185 мм ²			
Медные шины	Максимальная ширина 28 мм			
Рабочее напряжение (U _e)	690 В~			
Номин. напряжение изоляции (U _i)	800 В~			
Кратковременное напряжение изоляции (U _{imp})	8 кВ~			
АС 23 А	400 В~	63 А	100 А	160 А
690 В~	63 А	100 А	160 А	250 А
АС 22 А	290 В~	63 А	100 А	160 А
290 В~	63 А	100 А	160 А	250 А
Допустимый сквозной ток КЗ - 1 с. (I _{sw}) 12 кА				
Допустимый сквозной ток КЗ с плавкой вставкой (kA) (I _{sc})	100 кА			
Макс. номинал защиты gG	63 А	100 А	160 А	250 А
Макс. номинал защиты aM	63 А	100 А	160 А	160 А
Отключающая способность при коротком замыкании (I _{cm})	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Наработка на отказ (механическая)	25 000 циклов			
Наработка на отказ (электрическая) (АС 23 400 В ас)	2 500 циклов			
Индекс защиты	IP 20 с фронтальной стороны			

■ Габаритные размеры

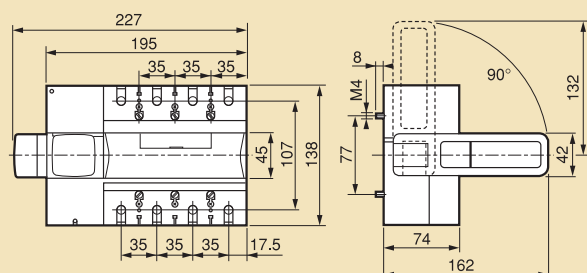
Рукоятка спереди



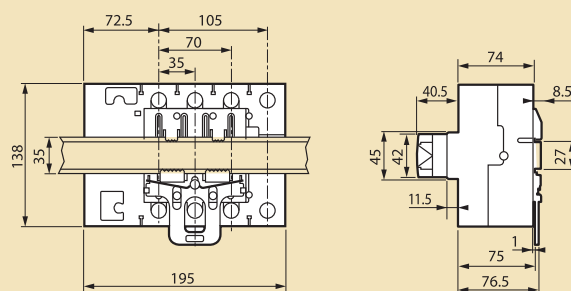
Рукоятка справа



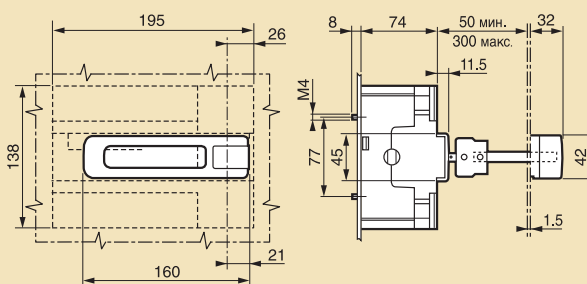
Рукоятка слева



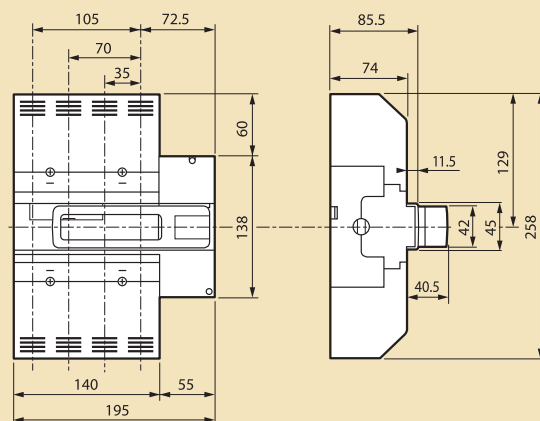
■ Монтаж на рейку DIN



■ Удлиненная рукоятка, установленная спереди

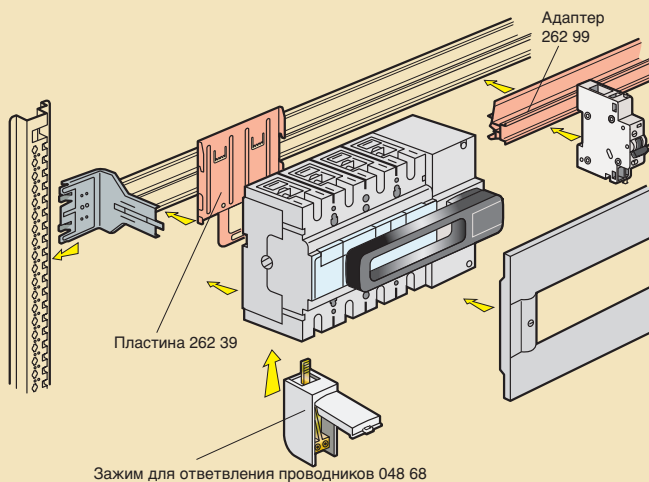


■ С пломбируемыми защитными крышками



■ Монтаж

Монтаж на рейке с помощью пластины (монтаж в шкафы XL³ 400, 800 и 4 000)



DPX-IS 630

изолирующие выключатели 400 - 630 A



266 62



266 70

Изолирующие выключатели с видимым разрывом контактов предназначенные для отключения под нагрузкой. Выпускаются в двух версиях: оснащаемые и неоснащаемые независимым расцепителем. Возможно оснащение блокиратором. Соответствуют IEC 60947-3 Категория применения AC 23 A. Единые с другими DPX электрические аксессуары.

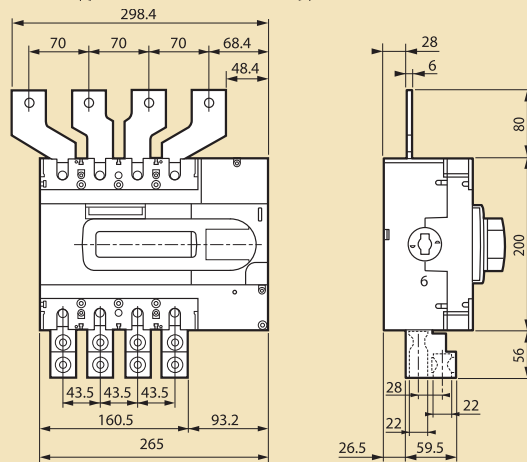
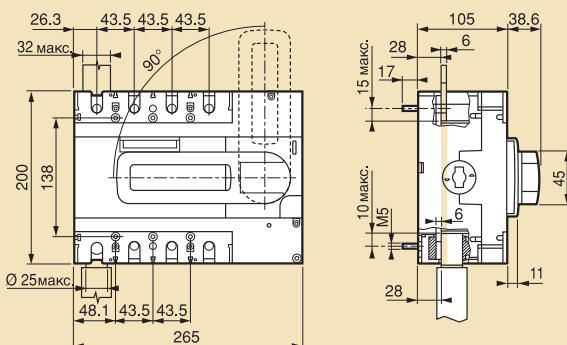
Упак.	Кат. №.		DPX-IS неоснащаемые независимым расцепителем
	3P	4P	
1	266 60	266 62	Рукоятка спереди 400 A 630 A
1	266 61	266 63	
1	266 64	266 66	Рукоятка справа 400 A 630 A
1	266 65	266 67	
1	266 68	266 70	Рукоятка слева 400 A 630 A
1	266 69	266 71	

			DPX-IS оснащаемые независимым расцепителем
			Поставляются без независимого расцепителя Могут быть оснащены дифференциальным реле и тороидальными трансформаторами (стр. 54)
	3P	4P	Рукоятка спереди
1	266 72	266 74	400 A
1	266 73	266 75	630 A
			Рукоятка справа
1	266 76	266 78	400 A
1	266 77	266 79	630 A
			Рукоятка слева
1	266 80	266 82	400 A
1	266 81	266 83	630 A

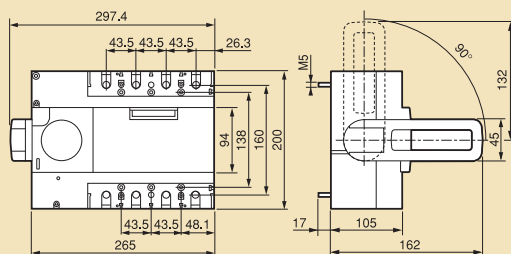
Поставляются без независимого расцепителя. Могут быть оснащены дифференциальным реле и тороидальными трансформаторами (стр. 54).

DPX-IS 630

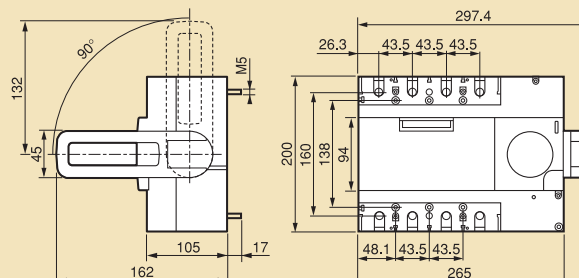
■ Рукоятка спереди. Подключение кабелями или шинами



■ DPX-IS рукоятка справа



■ DPX-IS рукоятка слева

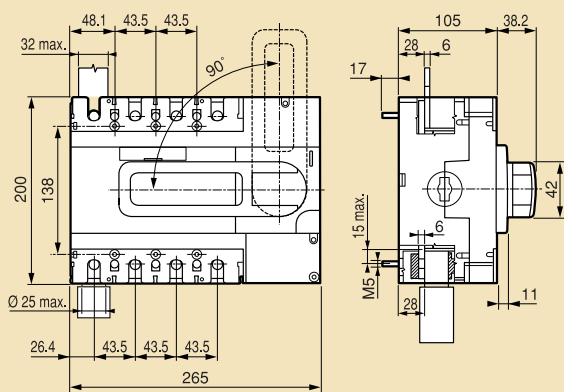


■ Технические характеристики

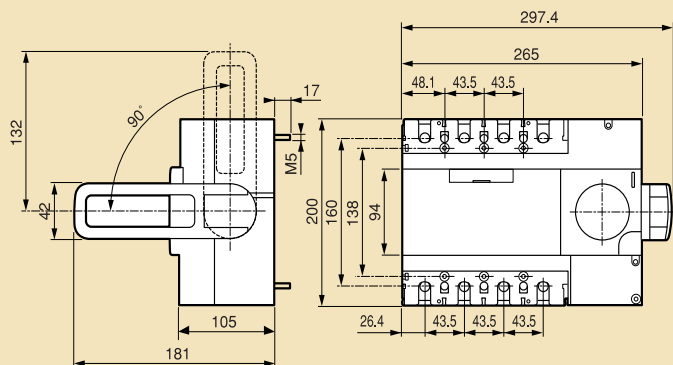
Номинальный ток I _{ном}		400 А	630 А
Клеммы		зажимные	
Подключение	Си гибкий	1 x 240 или 2 x 185 мм ²	
	Си жесткий	1 x 240 или 2 x 185 мм ²	
Медные шины		Максимальная ширина 32 мм	
Рабочее напряжение (U _e)		690 В~	
Ном. напряжение изоляции (U _i)		800 В~	
Кратковременное напряжение изоляции (U _{imp})		8 кВ~	
АС 23 А	400 В~	400 А	630 А
	500 В~	400 А	630 А
	690 В~	400 А	400 А
АС 22 А	690 В~	400 А	630 А
	690 В~	400 А	630 А
Допустимый сквозной ток I _s (I _{cw})		20 кА	
Допустимый сквозной ток с плавким предохранителем (kA) (I _{cc})		100 кА	
Макс. номинал защиты gG		400 А	630 А
Макс. номинал защиты aM		400 А	630 А
Отключающая способность (кА эффективная) (I _{cm})		40 кА	
Наработка на отказ (механ.)		15 000 циклов	
Наработка на отказ (электр.) (АС 23 400 В ас)		1 500 циклов	
Индекс защиты		IP 20 с фронтальной стороны	

■ Габариты

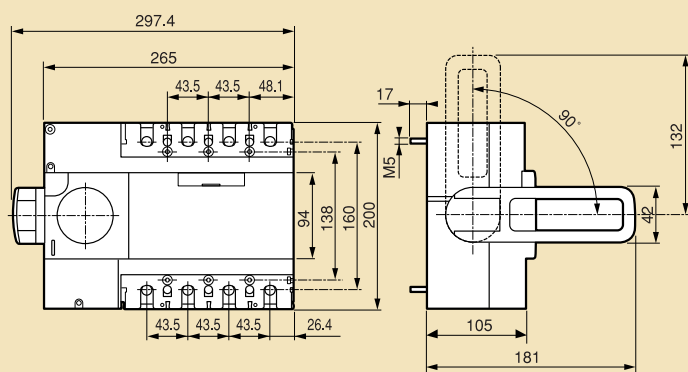
Рукоятка спереди



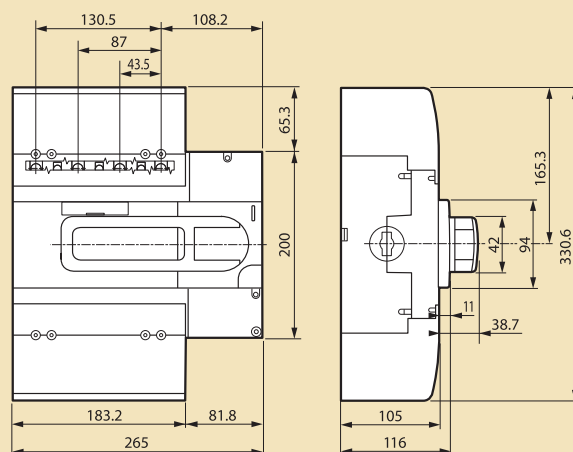
Рукоятка справа



Рукоятка слева



С пломбируемыми защитными крышками



DPX™-IS 1 600 - от 800 до 1 600 А

секционирующие выключатели



265 98



262 65

Секционирующие выключатели с видимым разрывом, гарантируют отключение под нагрузкой.

Блокировка положения рукоятки

Поставляются с:

- плоскими клеммами
- крышками винтов
- удлинителем рукоятки

Соответствуют NF IEC 60947-3

Категория применения AC 23 A

Общие электрические аксессуары с DPX (стр. 55)

Монтаж в XL³ при помощи монтажной пластины

Упак.	Кат. №		DPX-IS оснащаемые расцепителем
	3P	4P	
1	265 91	265 95	DPX-IS оснащенные дополнительным (поставляется отдельно) расцепителем могут отключаться при помощи дифференциального реле с внешним тороидальным трансформатором Оснащенные стандартным рукоятками 800 A 1 000 A 1 250 A 1 600 A
1	265 92	265 96	
1	265 93	265 97	
1	265 94	265 98	

Оснащенные выносными рукоятками		
1	265 89	Стандартная
1	265 90	Для аварийного отключения
Аксессуары для блокировки		
1	262 92	Eurolocks
1	262 93	Profalux
1	262 94	Ronis

Монтаж в шкафы XL ³		
1	206 30	Для монтажа 1 аппарата

Упак.	Кат. №		Аксессуары
	3P	4P	
1	262 69		Клеммы Для неоконцованных кабелей 2 x 240 мм ² (жесткий кабель) или 2 x 185 мм ² (гибкий кабель) Для неоконцованных кабелей 4 x 240 мм ² (жесткий кабель) или 4 x 185 мм ² (гибкий кабель)
1	262 70		
1	262 73	262 74	Клеммные расширители Набор клеммных расширителей для подключения снизу или сверху Клеммы для подключения сзади Для преобразования DPX с подключением спереди в DPX с подключением сзади Набор из 6 или 8 коротких клемм Набор из 6 или 8 длинных клемм
1	263 80	263 82	
1	263 81	263 83	Удлинители клемм Набор из 4 удлинителей для подключения к шинам Для 800 - 1 250 A (2 шины на полюс) Для 1 600 A (3 шины на полюс максимум)
1	262 67		
1	262 68		Пломбируемые кожухи для клемм Набор из 2 шт. Разделительные перегородки Для изоляции полюсов друг от друга Набор из 3 шт.
1	262 64	262 65	
1	262 66		



Дифференциальные реле и торы

DPX™-IS 1 600 - от 800 до 1 600 А

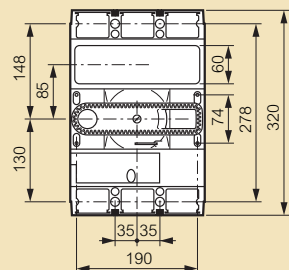
секционирующие выключатели

■ Технические характеристики

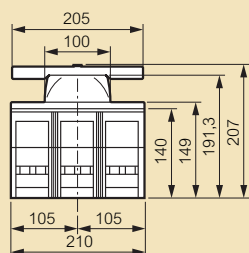
Интенсивность	800 А	1 000 А	1 250 А	1 600 А
Подключение	Гибкий Cu			
	Жесткий Cu /Alu			
Медные шины/кабель	2 x 185 мм² или 4 x 185 мм²			
Номинальное напряжение (Ue)	2 x 240 мм² или 4 x 240 мм²			
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	50 мм или 80 мм			
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	690 В~			
Кратковременный выдерживаемый ток Is (Icw)	8 кВ~			
Кратковременный ток с плавкой вставкой 100 кА (кА действующее значение) (Icc)	20 кА действующее значение			
Максим. номинал плавкой вставки	gG	800 А	1 000 А	1 250 А
	aM	800 А	1 000 А	1 250 А
Номинальная отключающая способность (кА пиковый расчетный) (Icm)	40 кА			
Число циклов под нагрузкой (AC 23 400 В~) (Icm)	10 000			
Индекс защиты	3 000			
	3 000			
	2 000			
	2 000			
	IP 20 с лицевой части			

■ Габаритные размеры

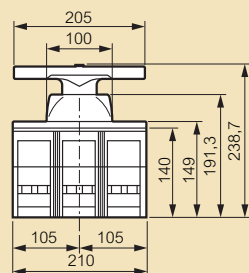
3P



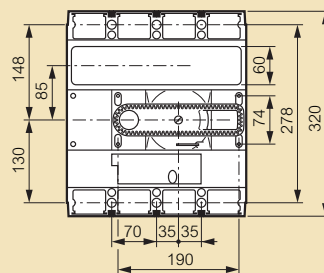
Без удлинителя рукоятки



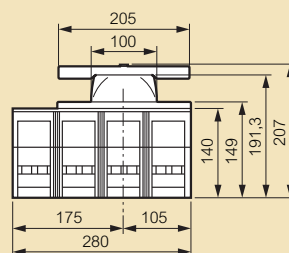
С удлинителем рукоятки



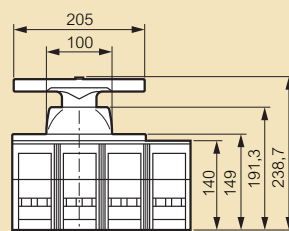
4P



Без удлинителя рукоятки

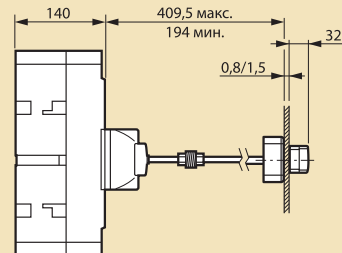
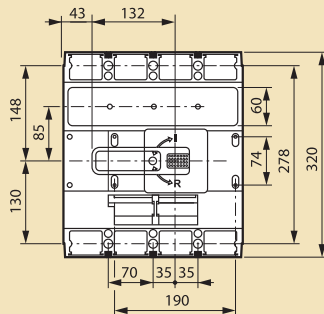


С удлинителем рукоятки

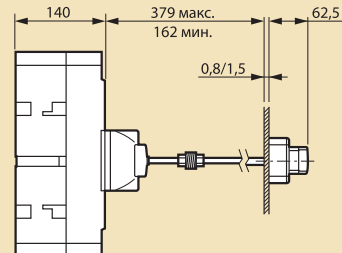
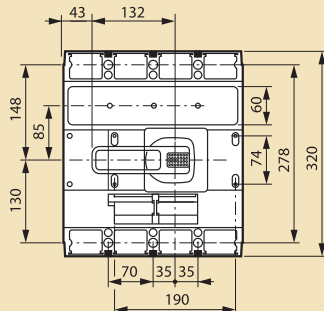


Выносные рукоятки

IP 40



IP 55



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ - РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ SPX/SPX-V



Предназначены для включения/выключения нагрузки, защиты от коротких замыканий и перегрузок электрических цепей напряжением до 690 В, частотой 50, 60 Гц при токах до 630 А

1 > МОНТАЖ НА ПЛАСТИНУ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



■ Простая установка с помощью монтажных пластин серий Altis и Atlantic

2 > УСТАНОВКА НА РЕЙКУ

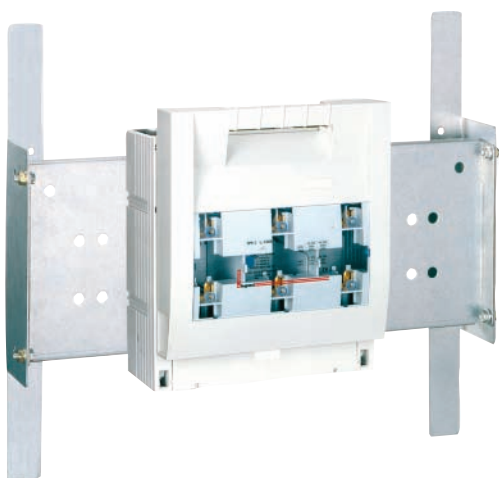
- Непосредственно в шкафы Atlantic и Altis
- Подходят для стандартных медных шин
- Простой монтаж и закрепление



■ Суппорт для сборной шины:

- для SPX, расстояние между шинами 60 мм
- для SPX-V, расстояние между шинами 60 и 185 мм

3 > МОНТАЖ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ МОНТАЖНУЮ ПЛАСТИНУ



■ Монтаж в шкафы Legrand XL³

SPX

таблица выбора разъединителя с предохранителями:

Разъединители с предохранителями NH SPX

Способ монтажа	Номинал. ток (А)	Типоразмер	Горизонтальные					Вертикальные			
			Аппарат	Зажимы для подключения		Монтажный комплект для сборной шины 5 мм	Сигнальный переключатель	Аппарат	Зажимы для подключения		Сигнальный переключатель
			3P	плоск.	призм.			3P	плоск.	призм.	
На рейку	125	SPX 000	6052 00 + 6052 45	-	-		6052 30				
На монтажную пластину	125	SPX 000	6052 00	-	-		6052 30				
	160	SPX 00	6052 02	6052 18	6052 22		6052 30				
	250	SPX 1	6052 04	6052 19	6052 23		6052 30				
	400	SPX 2	6052 06	6052 20	6052 24		6052 30				
	630	SPX 3	6052 08	6052 21	6052 25		6052 30				
На шину с шагом 60 мм	125	SPX 000	6052 01	-	-	-	6052 30				
	160	SPX 00 SPX-V 00	6052 03	6052 18	6052 22	-	6052 30	6052 14	6052 18	6052 22	6052 30
	250	SPX 1	6052 05	6052 19	6052 23	6052 48	6052 30				
	400	SPX 2	6052 07	6052 20	6052 24	6052 48	6052 30				
	630	SPX 3	6052 09	6052 21	6052 25	-	6052 30				
На шину с шагом 100 мм	160	SPX-V 00						6052 10	6052 18	6052 22	6052 30
На шину с шагом 185 мм	160	SPX-V 00						6052 10 + 6052 51	6052 18	6052 22	6052 30
	250	SPX-V 1						6052 11	6052 20	6052 24	605230
	400	SPX-V 2						6052 12	6052 20	6052 24	605230
	630	SPX-V 3						6052 13	6052 20	6052 24	605230

Предохранители с плавкими вставками NH SPX

Типоразмер	Номинал. ток А	Способ установки	Плавкая вставка				
			Горизонтальные	Вертикальные	Номинальный ток (А)	gG	aM
SPX 000	125	Крепление на рейку	6052 00			-	-
		60 мм	6052 01				
SPX 00 SPX-V 00	160	На крепежную пласт.	6052 02		25	0163 18	0160 18
		60 мм	6052 03	6052 14	32	0163 20	0160 20
		100 мм		6052 10	35	0163 22	0160 22
		185 мм		6052 10	40	0163 25	0160 25
					50	0163 30	0160 30
					63	0163 35	0160 35
					80	0163 40	0160 40
					100	0163 45	0160 45
					125	0163 50	0160 50
SPX 1 SPX-V 1	250	На крепежную пласт.	6052 04		125	0173 50	0173 50
		60 мм	6052 05		160	0173 55	0173 55
		185 мм		6052 11	200	0173 60	0173 60
					250	0173 65	0173 65
SPX 2 SPX-V 2	400	На крепежную пласт.	6052 06		200	0178 60	0178 60
		60 мм	6052 07		250	0178 65	0178 65
		185 мм		6052 12	315	0178 70	0178 70
					400	0178 75	0178 75
SPX 3 SPX-V 3	630	На крепежную пласт.	6052 08		500	0181 25	0181 25
		60 мм	6052 09		630	0181 30	0181 30
		185 мм		6052 13			

SPX

выключатели-разъединители с предохранителями spx/spx-v
монтаж на пластину или din-рейку



6052 00 6052 02 6052 04 6052 06 6052 08



Аксессуары (стр. 89)
Технические характеристики (стр. 88)
Размеры (стр. 92)

SPX

разъединители с предохранителями NH
монтаж на распределительные шины, расстояние между
точками крепления 60 мм



6052 46 6052 01 6052 05 6052 07



Аксессуары (стр. 89)
Технические характеристики (стр. 88)
Размеры (стр. 92-93)

Упак.

Кат. №

Разъединители с ножевыми контактами SPX

Соответствуют стандарту МЭК/EN 60947-3.
– обеспечивают надежное разъединение цепи
под напряжением и защиту от прикосновения
– состояние плавкой вставки определяется через
прозрачное окошко
– контроль напряжения щупом
– возможность пломбирования крышки
– одновременная коммутация всех полюсов,
1600 механических операций
– индикация положения крышки с помощью
дополнительного контакта (аксессуара)
– закрепление кабельных наконечников винтами
– взаимозаменяемые аксессуары
для подключения

Возможно 4 способа подключения:
– вставными блоками с зажимами (SPX 000)
– кабельными наконечниками (SPX 00-3)
– плоскими выводами (входят в комплект постав-
ки SPX 000, для SPX 00-3 в качестве аксессуара)
– призматическими выводами (для SPX 00-3
в качестве аксессуара)

Возможно два типа монтажа (крепление винтами):
– на монтажную пластину
– на шины

Номинальный ток I_n	Типоразмер	Подключение
125 A	000	Сечение 1,5-50 мм ²
160 A	00	С наконечником M8
250 A	1	С наконечником M10
400 A	2	С наконечником M10
630 A	3	С наконечником M12

1	6052 00
1	6052 02
1	6052 04
1	6052 06
1	6052 08

Упак.

Кат. №

Разъединители с ножевыми контактами SPX

Соответствуют МЭК/EN 60947-3.
– обеспечивают надежное разъединение цепи
под напряжением и защиту от прикосновения
– состояние плавкой вставки определяется через
прозрачное окошко
– визуальный контроль напряжения
– возможность пломбирования крышки
– одновременная коммутация всех полюсов, 1600
механических операций
– индикация положения крышки с помощью
дополнительного контакта (принадлежность)
– закрепление кабельных наконечников винтами
– взаимозаменяемые аксессуары
для подключения

Возможно 4 способа подключения:
– вставными блоками с зажимами (SPX 000)
– кабельными наконечниками (SPX 00-3)
– плоскими выводами (входят в комплект постав-
ки SPX 000, для SPX 00-3 в качестве аксессуаров)
– призматическими выводами (для SPX 00-3
в качестве аксессуаров)

Крепление на распределит. шинах с шагом 60 мм:
– на рейках толщиной 5 или 10 мм для моделей
SPX 000, SPX 00
– на рейках толщиной 10 мм для моделей SPX 1,
SPX 2, SPX 3
– с помощью монтажного комплекта 6052 48
для моделей SPX 1 и SPX 2 возможен монтаж
на шине толщиной 5 мм
С отводом кабеля вверх или вниз

Плавкие вставки с плоскими выводами
поставляются отдельно

Номинальный ток I_n	Типоразмер	Подключение
125 A	000	Сечение 1,5-50 мм ²
160 A	00	С наконечником M8
250 A	1	С наконечником M10
400 A	2	С наконечником M10
630 A	3	С наконечником M12

1	6052 01
1	6052 03
1	6052 05
1	6052 07
1	6052 09

SPX
разъединитель с плоскими предохранителями

Электрические характеристики

Тип	SPX 000	SPX 00
Типоразмер	000	00
I_n Номинальный ток	125 A AC (50-60 Гц) DC	160 A AC (50-60 Гц) DC
U_n Номинальное напряж.	690 В AC 250 В DC	690 В AC 250 В DC
U_i Напряжение изоляции	800 В	800 В
U_{imp} Импульсное напряж.	6 кВ	6 кВ
Категория применения EN 60947-3	400В~	AC 23 В
	500В~	AC 22 В
	690В~	AC 21 В
	220В=	DC 21 В; DC 22 В (100 А)
440В=	DC 21 В (80 А); DC 22 В (63 А)	DC 21 В (160 А); DC 22 В (125 А)
		DC 21 В (160 А); DC 22 В (125 А)
Макс. значение номинальн. тока при коротком замык. для плавких выстаток	50 кА (пиковое 105 кА)	50 кА (пиковое 105 кА)
Рассеиваемая мощность на один полюс для предохранителей с плоскими выводами ⁽¹⁾	9 W	12 W

Тип	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Типоразмер	1	2	3
I_n Номинальный ток	250 A AC (50-60 Гц) DC	400 A AC (50-60 Гц) DC	630 A AC (50-60 Гц) DC
U_n Номинальное напряж	690 В AC 440 В DC	690 В AC 440 В DC	690 В AC 440 В DC
U_i Напряжение изоляции	800 В	800 В	800 В
U_{imp} Импульсное напряж.	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Категория применения EN 60947-3	400 В~	AC 23 В	AC 23 В
	500 В~	AC 23 В	AC 23 В
	690 В~	AC 23 В	AC 23 В
	220 В=	DC 22В	DC 22В
	440 В=	DC 22В	DC 22В
Макс. значение номинальн. тока при коротком замык. для плавких вставок	50 кА (пиковое 105 кА)	50 кА (пиковое 105 кА)	50 кА (пиковое 105 кА)
Рассеиваемая мощность на один полюс для предохранителей с плоскими выводами ⁽¹⁾	23 В	34 В	48 В

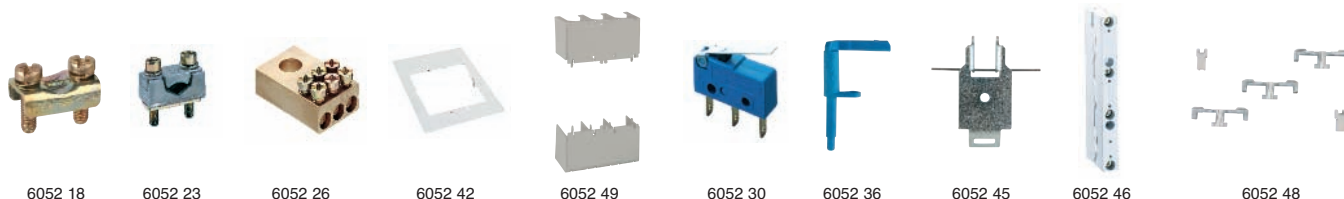
(1) Номинальный ток короткого замыкания согласно стандарту DIN 43620

Характеристики подключения

Тип	SPX 000	SPX 00
Закрепление с помощью кабельных наконечников	Типоразмер	-
	Момент затяжки	-
Плоское крепление для гибкой медной рейки жестких и гибких медных многожильных кабелей	Типоразмер	-
	Момент затяжки	-
Призматическое креплен. жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей	Типоразмер	-
	Момент затяжки	-
Другие типы крепления	Типоразмер	встав. блоками и с зажимами 1,5–50 мм²
	Момент затяжки	4 Нм

Тип	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Закрепление с помощью кабельных наконечников	Типоразмер	M 10	M 10
	Момент затяжки	30–35 Нм	30–35 Нм
Плоское крепление жестких и гибких медных многожильных кабелей	Типоразмер	70–150 мм²	120–240 мм²
	Момент затяжки	5–6 Нм	6–8 Нм
Призматическое креплен. жестких и гибких медных и алюминиевых	Типоразмер	70–150 мм²	120–240 мм²
	Момент затяжки	5–6 Нм	6–8 Нм
Другие типы крепления	Типоразмер	-	-
	Момент затяжки	-	-

SPX аксессуары



Кол.	Кат. №	Крепежные Аксессуары
Зажимы для подключения гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей		
		Сечение
		Проводник (мм²)
		Гибкая шина (мм)
		Типоразмер SPX
3	6052 18	1,5-70
3	6052 19	70-150
3	6052 20	120-240
3	6052 21	150-300
Зажимы для подключения шины жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей		
		Сечение
		Проводник (мм²)
		Гибкая рейка (мм)
		Типоразмер SPX
3	6052 22	16-70
3	6052 23	70-150
3	6052 24	120-240
3	6052 25	150-300
Соединитель для разветвления, с 3 входами Крепление винтами M8		
3	6052 26	3 входа для проводов 1,5-16 мм²
Адаптеры Для установки разъединителей на монтажные пластины Должны всегда использоваться при установке разъединителей в шкафы / -А, оснащенные монтажными пластинами		
		Размеры (мм) Ширина x высота
		Исполнение
		Типоразмер SPX
1	6052 38	130 x 210
1	6052 43	200 x 210
10	6052 39	143 x 210
10	6052 44	232 x 210
1	6052 40	248 x 330
1	6052 41	248 x 330
1	6052 42	290 x 330
Крышка для зажимов Закрепляется сверху или снизу разъединителя		
		Исполнение
		Типоразмер
1	6052 49	С монтажной пластиной
1	6052 31	Со сборной рейкой
1	6052 32	Для всех типов
1	6052 33	Для всех типов
1	6052 34	Для всех типов

Кол.	Кат. №	Сигнальный переключатель
Для индикации положения крышки		
1	6052 30	Переключающий контакт 5 А 250 В AC; 4 А 30 В DC
		Типоразмер SPX 000, 00, 1, 2, 3
Запираемая лицевая панель В закрытом положении крышка может быть заперта замком толщиной 4-7 мм		
		Типоразмер SPX
1	6052 35	000
10	6052 36	00
1	6052 37	1, 2, 3
Комплект для крепления на рейку TH 35		
1	6052 45	Для 1 разъединителя
		Типоразмер SPX 000
Суппорт для распред. шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм Суппорт для плоских жестких медных шин размера 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм Позволяют устанавливать на сборную шину разъединители SPX с промежутком 60 мм. Благодаря наличию встроенной монтажной пластины возможна установка непосредственно в распределительный шкаф на несущие стойки распределительных шкафов с помощью крепежных реек (модели SPX 000, 00, Кат. № 609001 ; SPX 1, 2, 3, Кат. № 609003) Моменты затяжки: Md = 4 Нм Необходима жесткость и прочность обеспечивается внутренними стойками Максимальная температура: Tmax. = 120 °C		
10	6052 46	3P
		Типоразмер SPX 000, 00, 1, 2, 3
Монтажный комплект для распред. шин толщиной 5 мм Позволяют устанавливать на шины разъединители SPX 1, 2 с промежутком 5 мм		
1	6052 48	Для разъединителей 6052 05, 6052 07

SPX-V

вертикальный разъединитель с плавкой вставкой с плоскими выводами для распределительных шин с шагом 60, 100 или 185 мм



6052 62 + 6052 10 + 6052 11 + 6052 12 + 6052 13



6052 14



Аксессуары (стр. 91)
Технические характеристики (стр. 90-91)
Размеры (стр. 94)

Кол. Кат. №

Вертикальные разъединители с плоскими предохранителями SPX-V

Соответствуют МЭК/EN 60947-3.
– обеспечивают надежное разъединение цепи под напряжением и защиту от прикосновения
– состояние плавкой вставки определяется через прозрачное окошко
– контроль напряжения через небольшое отверстие в окошке
– возможность пломбирования крышки
– одновременная коммутация всех полюсов, 1600 механических операций
– индикация положения крышки с помощью дополнительного контакта (принадлежность)
– закрепление кабельных наконечников винтами
– взаимозаменяемые аксессуары для подключения

Возможно 3 способа подключения:
– плоскими выводами / кабельными наконечниками (SPX-V 00-3)
– плоскими зажимами для подключения (аксессуары)
– призматическими зажимами для подключения (аксессуары)
Вертикальная установка
Крепление на шины с шагом 60 мм:
– непосредственно на рейке толщиной 5 или 10 мм для SPX-V-00
Крепление на шины с шагом 100 мм:
– непосредственно на шине толщиной 5 или 10 мм для SPX-V-00
Крепление на сборной шине с шагом 185 мм:
– толщиной 5 или 10 мм:
– с помощью адаптера (6052 50 или 6052 51) для SPX-V-00
– непосредственно для SPX-V-1-3
Возможно подсоединение сверху или снизу

Предохранители поставляются отдельно

Способ установки	Номинал. ток I _n	Типо-размер	Подключение
1	6052 14 ⁽¹⁾	На сборную рейку с шагом 60 мм	160 A 00 С наконечником M8
1	6052 10	На сборную рейку с шагом 100 мм	160 A 00 С наконечником M8
1	6052 10 ⁽²⁾	На сборную рейку с шагом 185 мм	160 A 00 С наконечником M8
1	6052 11		250 A 1 С наконечником M10
1	6052 12		400 A 2 С наконечником M10
1	6052 13		630 A 3 С наконечником M12

(1) Возможна установка в шкаф без пластины
(2) Крепление на сборной рейке с шагом 185 мм с помощью адаптера 605250 или 605251.

SPX-V

вертикальный разъединитель с плавкой вставкой с плоскими выводами для распределительных шин с шагом 60, 100 или 185 мм

Электрические характеристики

Тип	SPX-V 00 60 мм	SPX-V 00 100 мм
Типоразмер	00	00
I _n Номинальный ток	160 A	160 A
Напряжение	переменное (50-60 Гц)	переменное (50-60 Гц)
U _n Номинальное напряжение	690 В пер. тока	690 В пер. тока
U _i Напряжение изоляции	800В	800В
U _{imp} Импульсное напряжение	6 кВ	6 кВ
Категория применения	400В 500В 690В	AC 23 В AC 23 В (120 A) AC 22 В
Максимальное значение номинального тока при коротком замыкании, для плавких вставок	50 кА (пиковое 105 кА)	50 кА (пиковое 105 кА)
Рассеиваемая мощность на один полюс, для плавких вставок с плоскими выводами ⁽¹⁾	12 Вт	12 Вт

(1) Плотность номинального тока согласно стандарту DIN 43620

Тип	SPX-V 1	SPX-V 2	SPX-V 3
Типоразмер	1	2	3
I _n Номинальный ток	250 A	400 A	630 A
Напряжение	переменное (50-60 Гц)	переменное (50-60 Гц)	переменное (50-60 Гц)
U _n Номинальное напряжение	690 В В пер. тока	690 В В пер. тока	690 В В пер. тока
U _i Напряжение изоляции	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт
U _{imp} Импульсное напряжение	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Категория применения	500 В 690 В	AC 23 В AC 22 В	AC 23 В AC 22 В
Максимальное значение номинального тока при коротком замыкании, для плавких вставок	100 кА (пиковое 220 кА)	100 кА (пиковое 220 кА)	100 кА (пиковое 220 кА)
Рассеиваемая мощность на один полюс, для плавких вставок с плоскими выводами ⁽¹⁾	23 Вт	34 Вт	48 Вт

(1) Плотность номинального тока согласно стандарту DIN 43620

SPX-V

вертикальные разъединители с плавкими вставками с плоскими выводами для шин с шагом 60 или 185 мм

SPX-V

аксессуары

■ Характеристики подключения

Тип		SPX-V 00 60 мм	SPX-V 00 100 мм
Непосредственное закрепление кабельных наконечников винтами	Типоразмер	M 8	M 8
	Момент затяжки	12–14 Нм	12–14 Нм
Плоское крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей	Сечение	1,5–70 мм ²	1,5–70 мм ²
	Момент затяжки	3 Нм	3 Нм
Призматическое крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей	Сечение	16–70 мм ²	16–70 мм ²
	Момент затяжки	3 Нм	3 Нм

Тип		SPX-V 1	SPX-V 2	SPX-V 3
Непосредственное закрепление кабельных наконечников винтами	Типоразмер	M 10	M 10	M 12
	Момент затяжки	30–35 Нм	30–35 Нм	35–40 Нм
Плоское крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей	Сечение	120–240 мм ²	120–240 мм ²	120–240 мм ²
	Момент затяжки	6–8 Нм	6–8 Нм	6–8 Нм
Призматическое крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей	Сечение	120–240 мм ²	120–240 мм ²	120–240 мм ²
	Момент затяжки	6–8 Нм	6–8 Нм	6–8 Нм



Кол.	Кат. №	
		Адаптер для распределительных шин Позволяет устанавливать на шины с шагом 185 мм разъединители SPX-V 00 на 100 мм
1	6052 50	Номинальный ток I _п
1	6052 51	160 А 2 x 160 А
		Исполнение простой двойной
		Типоразмер SPX 00 00
		Крепежные аксессуары
		Плоское крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных многожильных кабелей
		Сечение
3	6052 18	Проводник (мм ²)
3	6052 20	1,5–70 120–240
		Гибкая рейка (мм)
		12 x 10 21 x 5–19
		Типоразмер SPX 00 1, 2, 3
		Призматическое крепление для гибкой медной шины, жестких и гибких медных и алюминиевых многожильных кабелей
		Сечение
3	6052 22	Проводник (мм ²)
3	6052 24	16–70 120–240
		Гибкая рейка (мм)
		12 x 8 21 x 15
		Типоразмер SPX 00 1, 2, 3
2	6052 61	Крышка для зажимов SPX-V 00
		Сигнальный переключатель Для индикации положения крышки
1	6052 30	Переключатель 5 А 250 В пер. тока; 4 А 30 В пост. тока
		Типоразмер SPX 00, 1, 2, 3
		Суппорт для шины, расстояние между фазными проводниками 60 мм Изолирующая опора для плоских жестких медных реек размера 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм Для разъединителей SPX и SPX-V
		Возможна установка непосредственно в шкафы, оснащенные встроенными монтажными пластинами, и в распределительные устройства и закрепление на стойках с помощью крепежных реек (SPX 000, 00 кат. № 6090 01; SPX 1, 2, 3)
		Момент затяжки крепежных винтов: Md = 4 Нм В качестве опорных элементов служат встроенные стойки Максимальная температура: Tmax. = 120 °C
10	6052 46	3P
		Типоразмер SPX 000, 00, 1, 2, 3
		Суппорт для шин, расстояние между фазными проводниками 185 мм Суппорт для плоских жестких медных реек размера 30-60 x 5-10 мм Для разъединителей SPX-V
		Возможна установка непосредственно в шкафы, оснащенные монтажными пластинами, и в распределительные устройства и закрепление на стойках с помощью крепежных реек
		Момент затяжки крепежных винтов: Md = 20 Нм В качестве опорных элементов служат встроенные стойки Максимальная температура: Tmax. = 120 °C
6	6052 62	3P
		Типоразмер SPX 00, 1, 2, 3

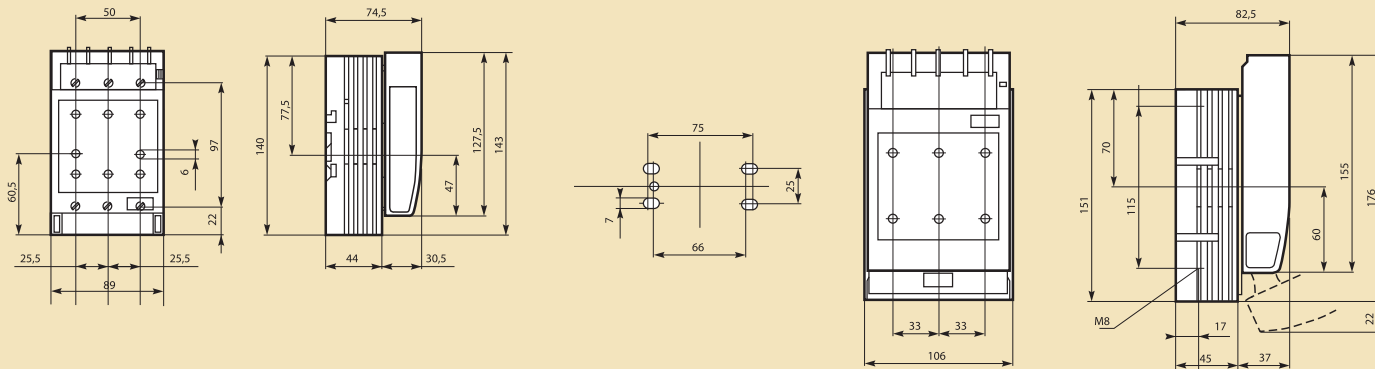
SPX

■ Размеры (мм)

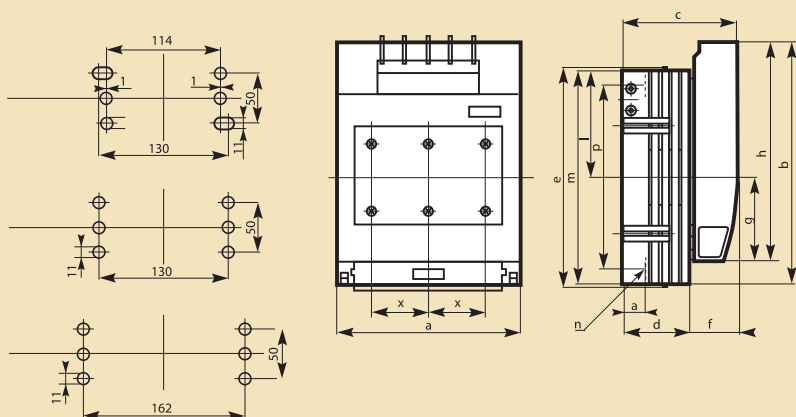
Для установки SPX на пластину

SPX 000 Кат. № 6052 00

SPX 00 Кат. № 6052 02



SPX 1 Кат. № 6052 04, SPX 2 Кат. № 6052 06, SPX 3 Кат. № 6052 08

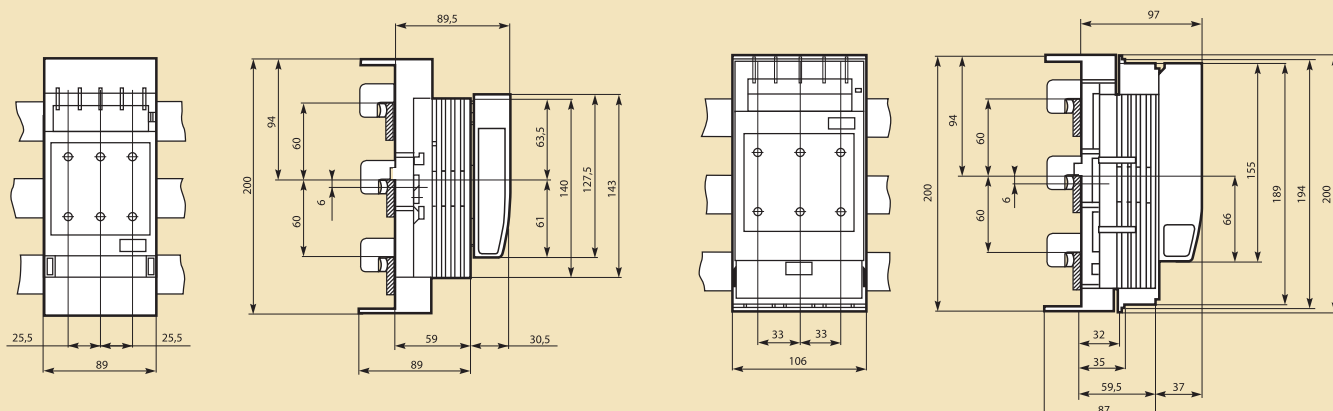


Кат. №	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6052 06	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6052 08	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

Установка SPX на сборную шину с шагом 60 мм

SPX 000 Кат. № 6052 01

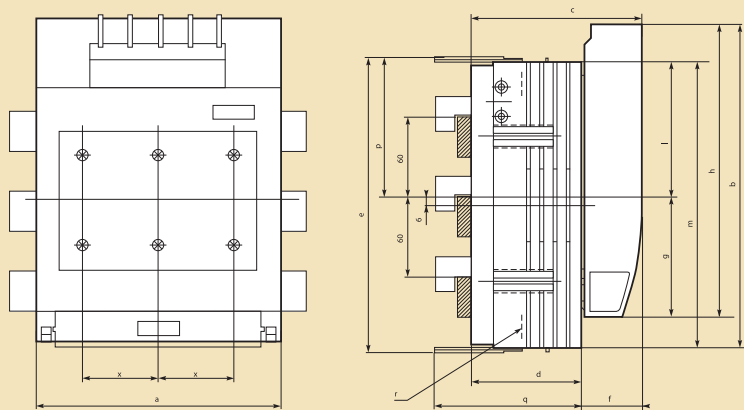
SPX 00 Кат. № 6052 03



SPX

■ Размеры (мм)

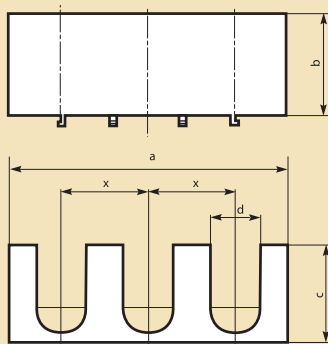
SPX 1 Кат. № 6052 05, SPX 2 Кат. № 6052 07, SPX 3 Кат. № 6052 09



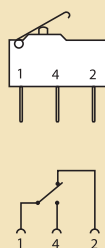
Кат. №	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 05	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
6052 07	210	288	145	97	228	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65
6052 09	256	300	159,5	111,5	285	48	104,5	259	121,5	267	136,5	139	M12	81

■ Аксессуары

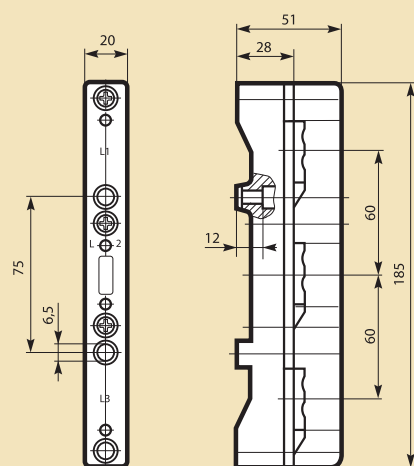
Крышка для закрытия крепежных компонентов



Сигнальный переключатель, Кат. № 6052 30



Суппорт для распределительных шин, расстояние между фазными проводниками 60 мм, Кат. № 6052 46

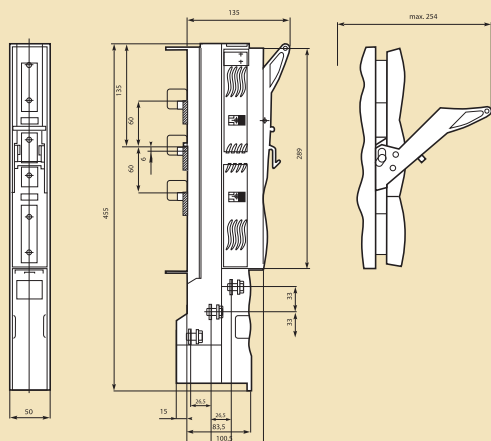


Кат. №	a	b	c	d	x
6052 31	105	34	46	22	33
6052 32	182,5	68	65	33	57
6052 33	208,5	51,5	79	43	65
6052 34	254	48	93,5	43	81

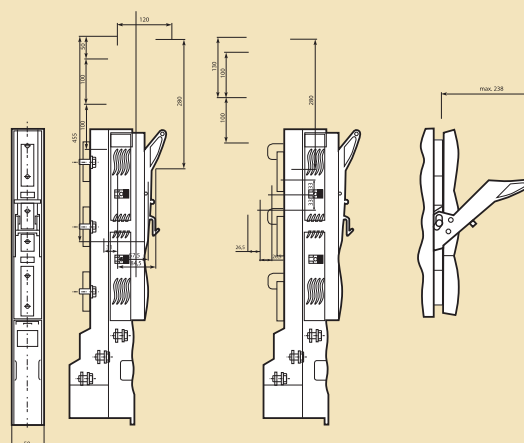
SPX-V

■ Размеры (мм)

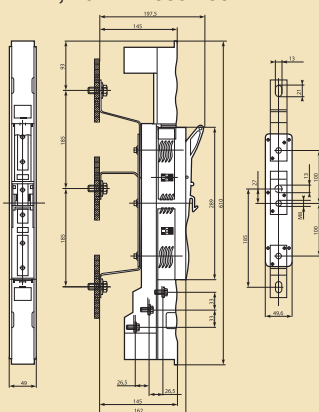
Установка SPX-V 00, Кат. № 6052 14 на распределительные шины с шагом 60 мм



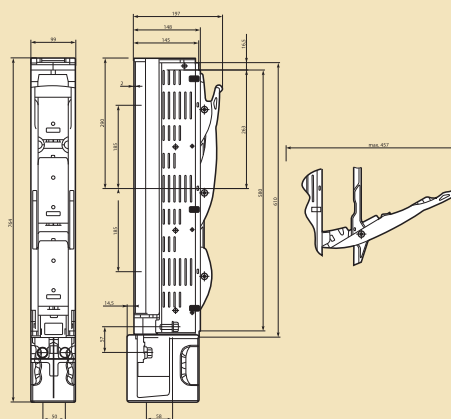
Установка SPX-V 00, Кат. № 6052 10 на распределительные шины с шагом 100 мм



Установка SPX-V 00, Кат. № 6052 10 на распределительные шины с шагом 185 мм с помощью адаптера распределительной шины, Кат. № 6052 50

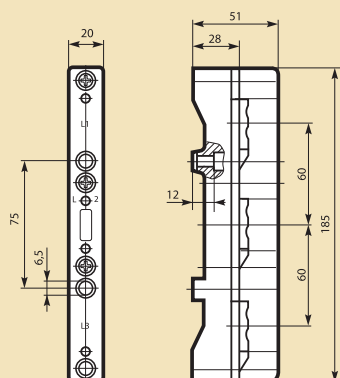


Установка SPX-V 1, Кат. № 6052 11; SPX-V 2, Кат. № 6052 12, SPX-V 3, Кат. № 6052 12 на распределительные шины с шагом 185 мм

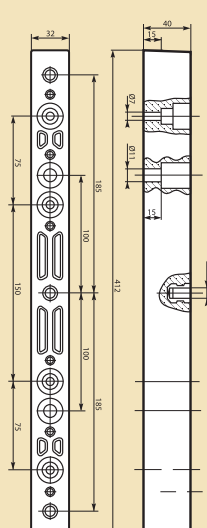


■ Аксессуары

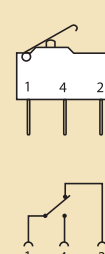
Суппорт, расстояние между фазными проводниками 60 мм, Кат. № 6052 46



Суппорт, расстояние между фазными проводниками 185 мм, Кат. № 6052 62



Сигнальный переключатель, Кат. № 6052 30



XL³ 4000

оборудование для монтажа SPX и SPX-V

Упак. Кат. № Приспособление для монтажа SPX на монтажной пластине

1	0206 94	Монтажная пластина для SPX 000 и SPX 00
1	0206 95	для SPX 1
1	0206 96	для SPX 2
1	0206 97	для SPX 3

Приспособление для монтажа SPX на шинах 60 мм⁽¹⁾

1	0206 98	Монтажный комплект для SPX 000 и SPX 00
1	0206 99	для SPX 1, SPX 2, SPX 3
10	6052 46	Суппорт шин 60 мм ⁽²⁾ для монтажа шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм Md = 4 Nm, Tmax. = 120°C

Лицевые панели (металл)

1	0207 05	для SPX 000 Высота 300 мм. Места на 4 SPX
1	0207 06	для SPX 00 Высота 300 мм. Места на 4 SPX
1	0207 07	для SPX 1 Высота 400 мм. Места на 2 SPX
1	0207 08	для SPX 2 Высота 400 мм. Место на 1 SPX
1	0207 09	для SPX 3 Высота 400 мм. Место на 1 SPX

Приспособление для монтажа SPX-V на шинах 185 мм

1	0206 92	Комплект шин 185 мм для SPX-V 00, 1, 2, 3
6	6052 62	Суппорт сборных шин 185 мм Приспособленная для монтажа плоских шин 30-60 x 10 мм, Tmax. = 120°C Обеспечивает монтаж SPX-V на системе шин 185 мм
		Конструкция
		Размеры (мм) шир. x выс. x дл.
		32 x 412 x 40
		для SPX-V размеры 00, 1, 2, 3

Лицевые панели для SPX-V 00

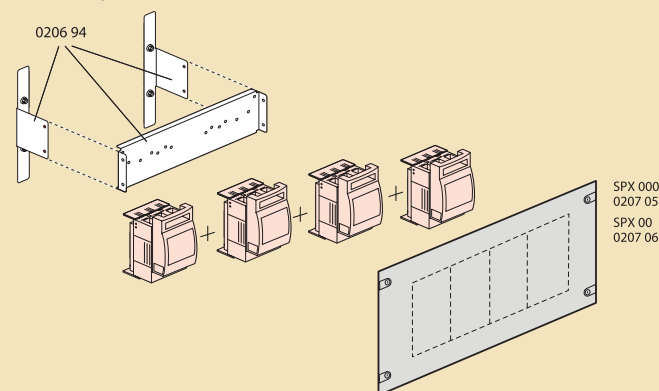
1	0207 00	Высота 600 мм для 8 SPX
1	0207 01	для SPX-V 1, 2, 3 Высота 900 мм на 8 x SPX-V 00 или 4 x SPX-V 1, 2, 3

XL³ 4000

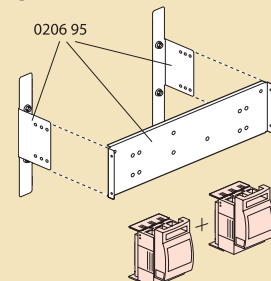
оборудование для монтажа SPX

■ Монтаж SPX на монтажной пластине

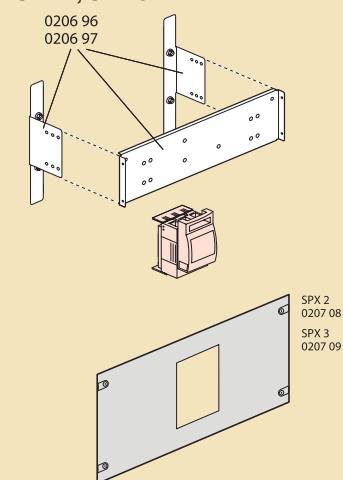
SPX 000, SPX 00



SPX 1

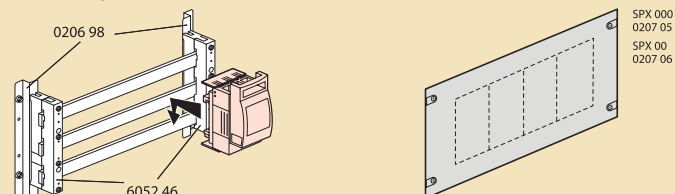


SPX 2, SPX 3



■ Монтаж SPX на шинах 60 мм

SPX 000, SPX 00



SPX 1



SPX 2, SPX 3



(1) Шины подачи питания заказываются отдельно.
(2) Для монтажа размыкателей SPX на системе сборных шин 60 мм.

XL³ 800

оборудование для монтажа SPX

Упак. Кат. № Приспособление для монтажа SPX на монтажной пластине

Монтажные пластины

1	0206 94	для SPX 000 и SPX 00
1	0206 95	для SPX 1
1	0206 96	для SPX 2
1	0206 97	для SPX 3

Приспособление для монтажа SPX на шинах 60 мм ⁽¹⁾

Монтажный комплект

1	0206 98	для SPX 000 и SPX 00
1	0206 99	для SPX 1, SPX 2, SPX 3
10	6052 46	Суппорт сборных шин 60 мм ⁽²⁾ для монтажа шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм Md = 4 Nm, T _{макс.} = 120°C

Лицевые панели (металл)

для SPX 000

1	0207 05	Высота 300 мм. Места на 4 SPX
---	---------	-------------------------------

для SPX 00

1	0207 06	Высота 300 мм. Места на 4 SPX
---	---------	-------------------------------

для SPX 1

1	0207 07	Высота 400 мм. Места на 2 SPX
---	---------	-------------------------------

для SPX 2

1	0207 08	Высота 400 мм. Места на 1 SPX
---	---------	-------------------------------

для SPX 3

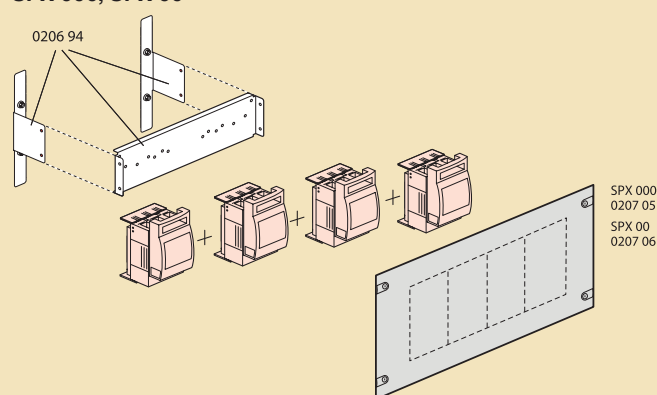
1	0207 09	Высота 400 мм. Места на 1 SPX
---	---------	-------------------------------

XL³ 800

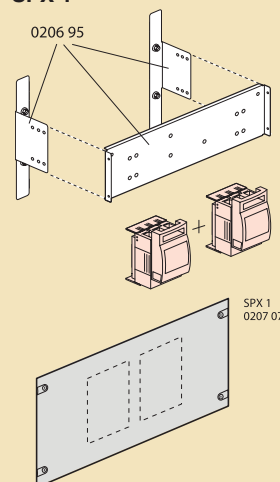
оборудование для монтажа: SPX и SPX-V

■ Монтаж SPX на монтажной пластине

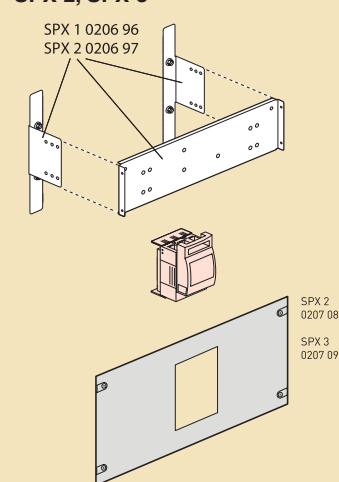
SPX 000, SPX 00



SPX 1

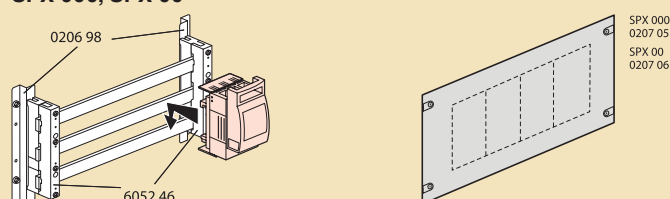


SPX 2, SPX 3



■ Монтаж SPX на шинах 60 мм

SPX 000, SPX 00



SPX 1



SPX 2, SPX 3



(1) Шины подачи питания заказываются отдельно.
(2) Для монтажа размыкателей SPX на системе сборных шин 60 мм.

XL³ 400

оборудование для монтажа SPX

Упак. Кат. № Приспособление для монтажа SPX на монтажной пластине

Монтажные пластины

1	0202 44	для SPX 000 и SPX 00
1	0202 45	для SPX 1
1	0202 46	для SPX 2

Приспособление для монтажа SPX на шинах 60 мм ⁽¹⁾

Монтажный комплект

1	0202 48	для SPX 000 и SPX 00
1	0202 49	для SPX 1 и SPX 2
10	6052 46	Суппорт сборных шин 60 мм ⁽²⁾ для монтажа шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 мм Md = 4 Nm, T _{макс.} = 120°C

Лицевые панели (металл)

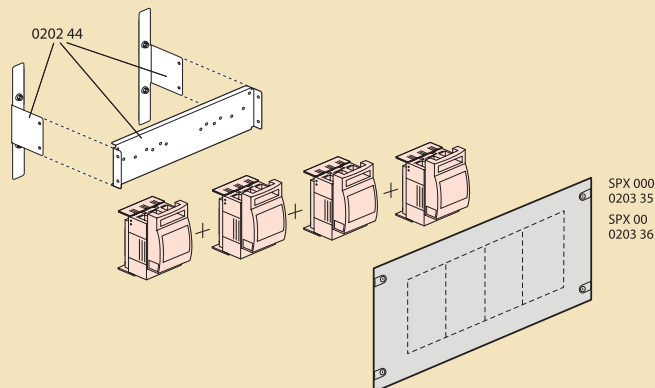
1	0203 35	для SPX 000 Высота 300 мм. Места на 4 SPX
1	0203 36	для SPX 00 Высота 300 мм. Места на 4 SPX
1	0203 37	для SPX 1 Высота 400 мм. Места на 2 SPX
1	0203 38	для SPX 2 Высота 400 мм. Места на 1 SPX

XL³ 400

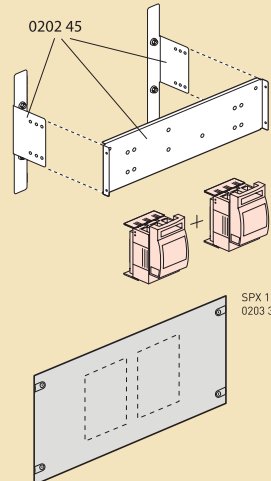
оборудование для монтажа SPX

■ Монтаж SPX на монтажной пластине

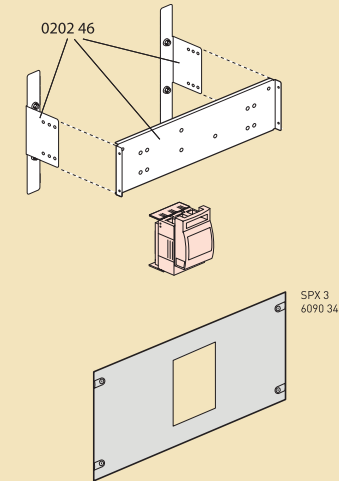
SPX 000, SPX 00



SPX 1

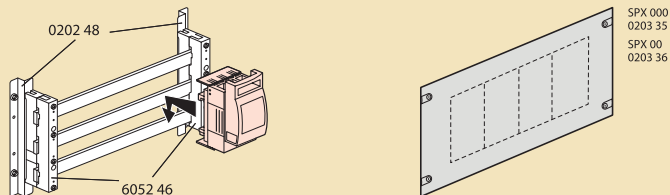


SPX 2



■ Монтаж SPX на шинах 60 мм

SPX 000, SPX 00



SPX 1



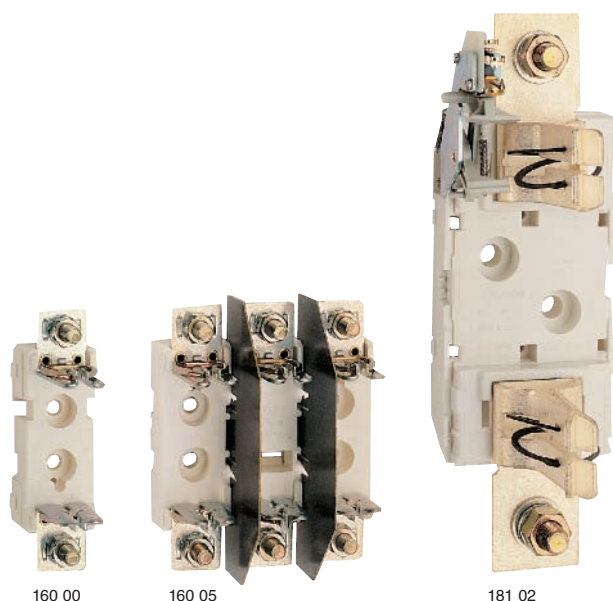
SPX 2



(1) Шины подачи питания заказываются отдельно.

(2) Для монтажа размыкателей SPX на системе сборных шин 60 мм.

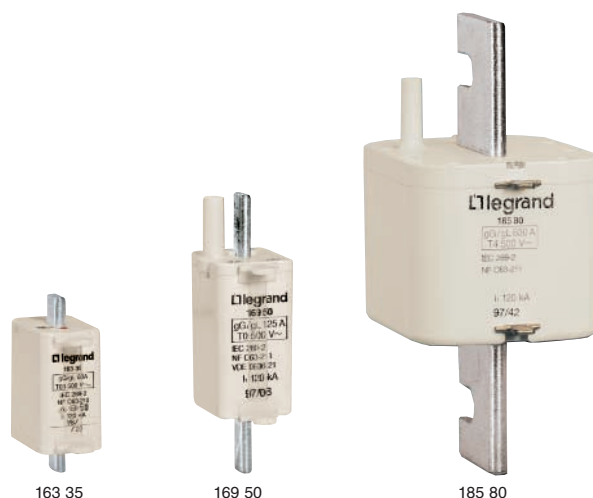
промышленные предохранители цоколи аксессуары



Техническая информация и размеры (стр. 100)

Основы из армированного стекловолокном полиэстера
Цоколи для предохранителей 10 А – 250 В – оснащены устройством сигнализации “О плавлении плавких вставок” для плавких вставок со стандартными бойками
Соответствуют NF C 60-200 – 63-210/211 – EN 60269-1 и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-21
Одобрены Бюро “Veritas”

промышленные предохранители типа gG



Техническая информация, диаграммы и размеры (стр. 100-105)

Соответствуют NF C 60-200 – 63-210/211 – EN 60269-1 и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-21 – NF C 63-213 (июль 1995)
Одобрены Бюро “Veritas”
BOC (Высокая отключающая способность)

Упак.	Кат. №		Цоколи для плавких предохранителей		
	1 P	3 P ⁽¹⁾	Размер 00 - 100 А	Монтаж на рейке	Подключение
3 1	160 01	160 05	Цоколи	на рейке	M8
3 1	162 00	162 04	Размер 00 - 160 А	на винтах	M8
3 1	165 00	165 03	Размер 0 - 160 А	на винтах или на рейке	M8
3	165 02		с мини-прерывателем ⁽²⁾		
3 1	170 00	170 03	Размер 1 - 250 А	на винтах или на рейке	M10
1	170 02		с мини-прерывателем ⁽²⁾		
3 1	175 00	175 03	Размер 2 - 400 А	на винтах или на рейке	M10
1	175 02		с мини-прерывателем ⁽²⁾		
1	181 02		Размер 3 - 630 А	на винтах	M12
1	185 00		Размер 4 - 1 250 А	на винтах	M16
1	185 02		с мини-прерывателем ⁽²⁾		

Упак.	Кат. №		Аксессуары		
5	199 02		Рукоятка управления	Для всех размеров	
	Разделительная перегородка	Защитный кожух	Разделительная перегородка	Защитный кожух	
10	199 09 ⁽³⁾	199 20	Размер 00		
10	199 15	199 21	Размер 0		
10	199 16	199 22	Размер 1		
10	199 17	199 23	Размер 2		
2	199 18	–	Размер 3		
2	199 19	–	Размер 4		

(1) Поставляется с 2 разделительными перегородками.
(2) Цоколи с 2 мини-прерывателями – обратиться к нам за консультацией.
(3) Для Кат. № 160 00/01 и 162 00.

Упак.	Кат. №		Предохранители типа gG (CEI) /gL (VDE)			
	С индикатором	С бойком	In (A)	Un ~ (B)	Отключающая способность (A)	
10	163 18		Размер 00			
10	163 20		25			
10	163 22		32			
10	163 25		35			
10	163 30		40			
10	163 35		50	500	120 000	
10	163 40		63			
10	163 45		80			
10	163 50		100			
10	163 55		125			
10	163 55		160			
3	168 35	169 35	Размер 0			
3	168 40	169 40	63			
3	168 45	169 45	80			
3	168 50	169 50	100	500	120 000	
3	168 55	169 55	125			
3	168 60 ⁽¹⁾		160			
3	173 50	174 50	Размер 1			
3	173 55	174 55	125			
3	173 60	174 60	160	500	120 000	
3	173 65	174 65	200			
3	173 65	174 65	250			
3	178 60	179 60	Размер 2			
3	178 65	179 65	200			
3	178 70	179 70	250	500	120 000	
3	178 75	179 75	315			
3	178 75	179 75	400			
3	181 25	181 75	Размер 3			
3	181 30	181 80	500	500	120 000	
3	181 30	181 80	630			
1	185 80		Размер 4			
1	185 85		С насечками на распорках			
1	185 90		630			
1	185 95 ⁽¹⁾		800			
1	185 95 ⁽¹⁾		1 000	500	120 000	
1	185 95 ⁽¹⁾		1 250			

(1) Дополнительная калибровка не стандартизирована

промышленные предохранители типа aM



предохранители, адаптеры



Техническая информация, диаграммы и размеры (стр. 100)

Соответствуют ГОСТ 50339.0-2003, ГОСТ 30339.3 – EN 60269-1 и 2 – IEC 60269-1, 2 и 2-1 – VDE 0636-22
Одобрены бюро “Veritas”
ВОС (Высокая отключающая способность)

Соответствуют HN 62-S-83

Упак.	Кат. №		Предохранители типа aM			
	С индикатором	С бойком	In (A)	Un ~ (В)	Отключающая способность (А)	
Размер 00						
3	160 18		25	500	120 000	
3	160 20		32			
3	160 25		40			
3	160 30		50			
3	160 35		63			
3	160 40		80	400		
3	160 45		100			
3	160 50		125			
Размер 0						
3	165 35	166 35	63	500	120 000	
3	165 40	166 40	80			
3	165 45	166 45	100			
3	165 50	166 50	125			
3	165 55	166 55	160			
Размер 1						
3	170 50	171 50	125	500	120 000	
3	170 55	171 55	160			
3	170 60	171 60	200			
3	170 65	171 65	250			
Размер 2						
3	175 60	176 60	200	500	120 000	
3	175 65	176 65	250			
3	175 70	176 70	315			
3	175 75	176 75	400			
Размер 3						
3	180 25	180 75	500	500	120 000	
3	180 30	180 80	630			
Размер 4						
С насечками на распорках						
1	184 80		630	500	120 000	
1	184 85		800			
1	184 90		1 000			

Упак.	Кат. №	Цилиндрические, типа AD				
			Размеры плавких вставок	Un ~ (B)	Отключающая способность (A)	
10	152 30	AD 30	22 x 58	440	32 000	
10	152 45	AD 45	22 x 58	440	32 000	
10	152 62	AD 60	22 x 58	440	32 000	
Нейтральные						
10	160 80	10 x 38				
10	160 81	14 x 51				
10	160 82	22 x 58				

		На распорках, типа AD				
			Размеры плавких вставок	Un ~ (B)	Отключающая способность (A)	
10	160 87	AD 45	Размер 00	440	32 000	
10	160 89	AD 60	Размер 00	440	32 000	
10	160 91	AD 90	Размер 00	440	32 000	
Нейтральные						
10	163 04	Размер 00				

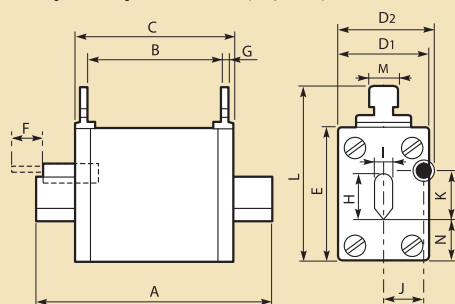
		Адаптеры		
		Для плавких вставок	Ø вилок и гнезд	Изменения Дл. x шир. x выс. (мм)
20	123 30	8,5 x 31,5	7	40 x 17 x 18
20	123 35	10 x 38	8,8	55 x 24 x 24
20	123 36	14 x 51	8,8	59 x 24 x 28

Для рабочего нуля		
10	163 04	Размер 00
1	168 04	Размер 0
1	173 04	Размер 1
1	178 04	Размер 2
1	181 04	Размер 3
1	185 04	Размер 4

промышленные плавкие вставки

габаритные размеры

Предохранители (стр. 98)

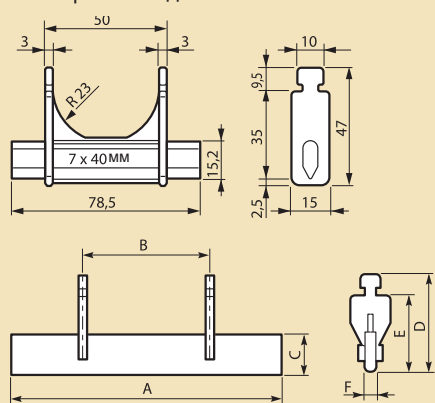


Размеры	00	0	1	2	3	4
A (мм)	78	125	135	150	150	200
B (мм)	44	62	64	64	61	61
C (мм)	52	67	74	74	75	78
D1 (мм)	30	36	47	50	70	90
D2 (мм)	-	39	47	50	64	77
E (мм)	46	46	52	60	75	107
F (мм)	-	14	14	14	14	14
G (мм)	2,5	2,5	3	3	2,5	2,5
H (мм)	15	15	21	28	36	60
I (мм)	6	6	6	6	6	8
J (мм)	-	14,5	16	19	23	27
K (мм)	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
L (мм)	59	59	64	72	88	119
M (мм)	10	10	10	10	10	10
N (мм)	14,5	14,5	14,5	14,5	18	23

Примечание : Сила боя в начале хода 1,9 кг, в конце хода 1 кг, в соответствии с NF C 63-211

Для рабочего нуля (стр. 98)

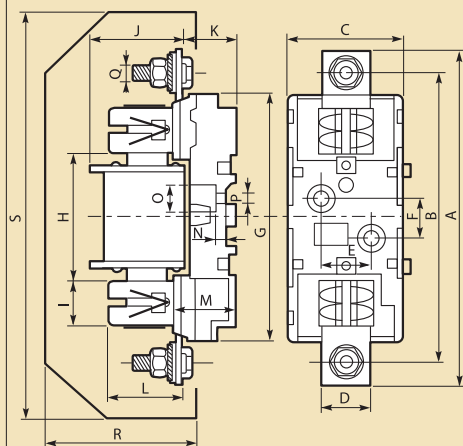
Размеры от 00 до 4



Размеры	0	1	2	3	4
A (мм)	125	135	150	150	200
B (мм)	65	65	65	65	65
C (мм)	15	20	26	38	50
D (мм)	45	50	58	66,5	78
E (мм)	35	40	48	56,5	68
F (мм)	6	6	6	6	6

Цоколи для плавких вставок

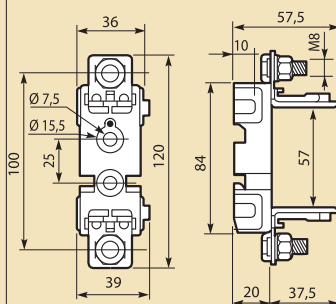
Размеры от 00 до 4 (стр. 99)



Размеры	00	0	1	2	3	4
A (мм)	120	171	200	225	250	320
B (мм)	100	150	175	200	210	270
C (мм)	36	47	59	67	82	114
D (мм)	24	20	25	30	41	51
E (мм)	-	-	30	30	30	45
F (мм)	25	25	25	25	25	30
G (мм)	120	125	150	170	158	220
H (мм)	57	75	80	80	83	98
I (мм)	11	23	28	32	35	50
J (мм)	63	68	68	83	92	125
K (мм)	20	24	35	35	35	40
L (мм)	35	43	46	58	68	93
M (мм)	22,5	28	38	39	40	40
N (мм)	12	11,5	13,5	13,5	14	14
O (мм)	15	14	20	20	20	28
P (мм)	7	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q (мм)	8	8	10	10	12	16
R (мм)	84	96	107	121	110	138
S (мм)	125	180	224	240	266	336

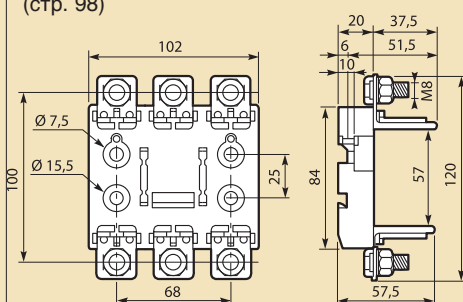
Цоколи однополюсные для плавких вставок

Размер 00 : Кат. № 160 00/01/162 00 (стр. 98)

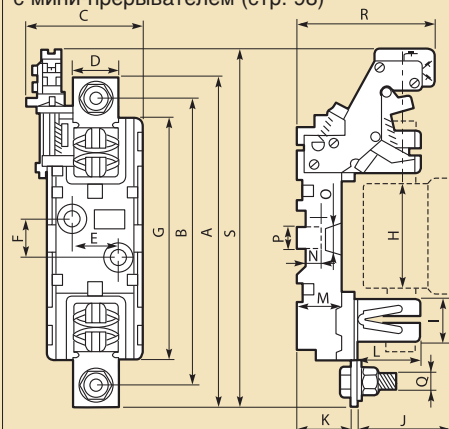


Цоколи трехполюсные для плавких вставок

Размер 00 : Кат. № 160 04/05/162 04 (стр. 98)



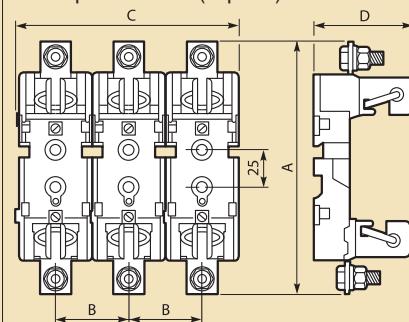
Цоколи для плавких вставок на распорках с мини-прерывателем (стр. 98)



Размеры	0	1	2	3	4
A (мм)	171	200	225	250	320
B (мм)	150	175	200	210	270
C (мм)	63	72	78	91	114
D (мм)	20	25	30	41	51
E (мм)	-	30	30	30	45
F (мм)	25	25	25	25	30
G (мм)	125	150	170	158	220
H (мм)	75	80	80	83	98
I (мм)	23	28	32	35	50
J (мм)	68	68	83	92	125
K (мм)	24	35	35	35	40
L (мм)	43	46	58	68	93
M (мм)	28	38	39	40	40
N (мм)	11,5	13,5	13,5	14	14
O (мм)	14	20	20	20	28
P (мм)	7,5	10,5	10,5	10,5	13
Q (мм)	8	10	10	12	16
R (мм)	75	85	90	94	105,5
S (мм)	198	215	229	242	280

Цоколи трехполюсные для плавких вставок

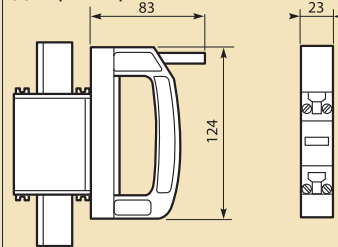
Размеры 0 – 1 – 2 (стр. 98)



Размеры	0	1	2
A (мм)	171	200	225
B (мм)	48	62,5	68
C (мм)	144	180	204
D (мм)	67	81	93

Скоба неподвижная (стр. 98)

Для размеров 00 – 0 – 1 – 2 – 3 и 4



селективность – защита двигателей

■ Селективность плавких вставок

(согласовано CEI 60269-2-1 от 1987 и NF C 63-213)

In вышестоящей плавкой вставки gG (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	aM	gG
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1 000	400	630
1 250	500	800

In вышестоящей плавкой вставки aM (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	aM	gG
25	12	25
32	20	32
36	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1 000	630	500
1 250	800	630

■ Защита двигателей

Двигатели									Плавкие вставки											
230 В три фазы			400 В три фазы			500 В три фазы			T. 00 In		T. 0 In		T. 1 In		T. 2 In		T. 3 In		T. 4 In	
кВт	л. с.	Ток, А	кВт	л. с.	Ток, А	кВт	л. с.	Ток, А	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM
			0,37	0,5	1,03	0,75	1	1,5												
0,37	0,5	1,8	0,75	1	2	1,5	2	2,6												
0,75	1	3,5	1,5	2	3,5	2,2	3	3,8												
1,1	1,5	4,4	2,2	3	5	3,7	5	5,9												
1,8	2,5	7	3	4	6,6	4	5,5	6,5												
2,2	3	8,7	4	5,5	8,5	5,5	7,5	9												
3	4	11,5	5,5	7,5	11,5	7,5	10	12	25											
4	5,5	14,3	7,5	10	15,5	11	15	18,4	32	20										
5,5	7,5	20	11	15	22	15	20	23	50	25										
7,5	10	27	15	20	30	18,5	25	28,5	50	32										
10	13,5	35	18,5	25	37	25	34	39,4	63	40	63									
11	15	39	22	30	44	30	40	45	80	50	80									
15	20	52	25	34	51	40	54	60	100	63	100	63								
18,5	25	64	30	40	60	45	60	65	125	80	125	80	125							
22	30	75	37	50	72	51	70	75	125	80	125	80	125							
25	35	85	45	60	85	63	109	89	160	100	160	100	160							
30	40	103	55	75	105	80	110	112	125	200	125	200	125	200						
45	60	147	75	100	138	110	150	156		160	250	160	250	250						
55	75	182	90	125	170	132	180	187					200	315	200					
75	100	239	110	150	205	160	220	220					250	400	250					
80	160	260	132	180	245	220	300	310							315					
90	125	295	160	218	300										315					
110	150	356	200	270	370	250	340	360							400					
132	180	425	250	340	475	335	450	472									500			
160	218	520	315	430	584	450	610	608									630			
220	300	710	400	550	750	500	680	680											800	

(1) 400 В макс.

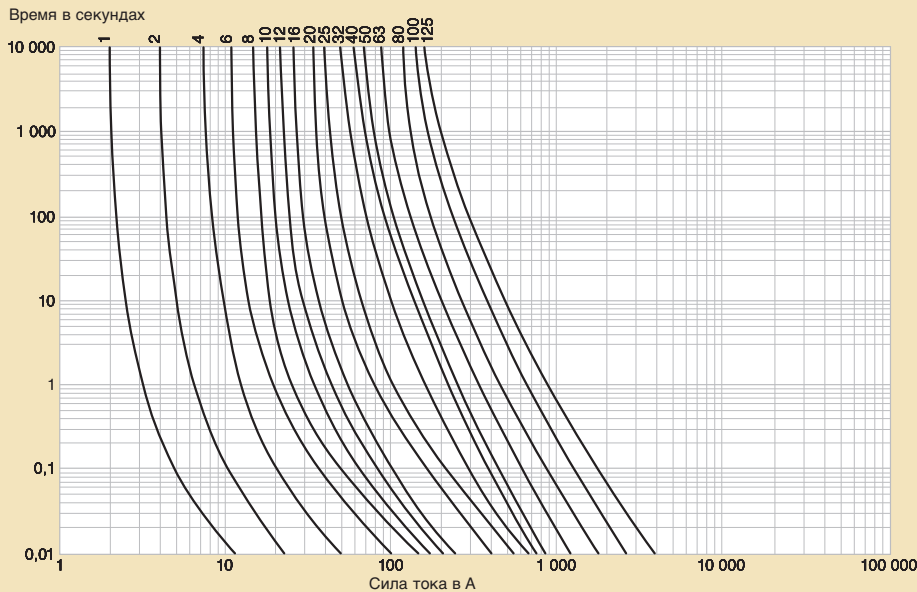
цилиндрические плавкие вставки типа gG

диаграммы

технические характеристики

Как защитные устройства, цилиндрические промышленные вставки соответствуют CEI 60269-2 и 60269-2-1
Тип gG специально разработан для защиты проводников электрических цепей в случае перегрузок или коротких замыканий.
Условия его эксплуатации также оптимизированы благодаря коэффициенту гарантированной селективности:
он составляет 1,6 вместо 2, начиная с 16 А
Отключающая способность 100 000 А, начиная с размеров 10 x 38, обеспечивает защиту в самых критических ситуациях

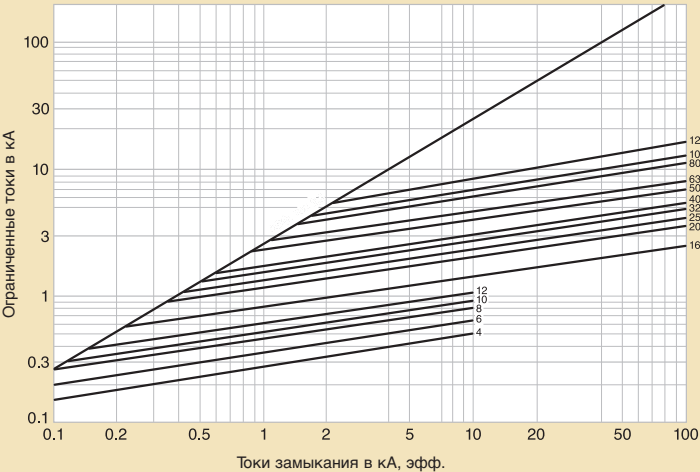
■ Диаграммы



■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

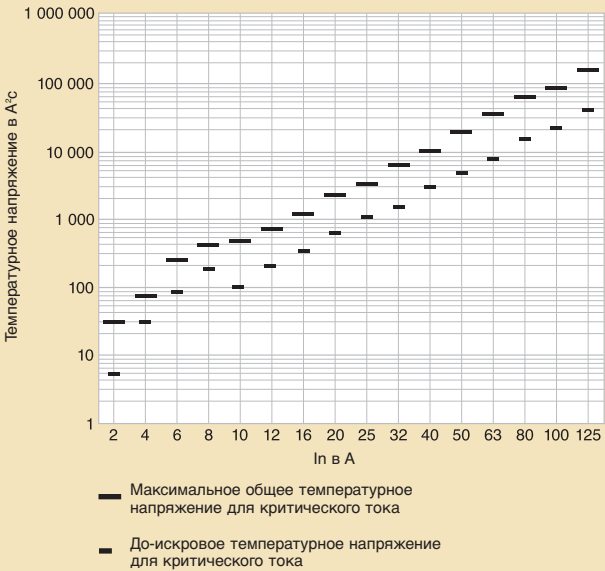
Плавкие вставки	In (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

■ Диаграммы ограничения



■ Температурные напряжения ($\int I^2 dt$)

при 500 В $\sim$ – кроме 125 А при 400 В $\sim$



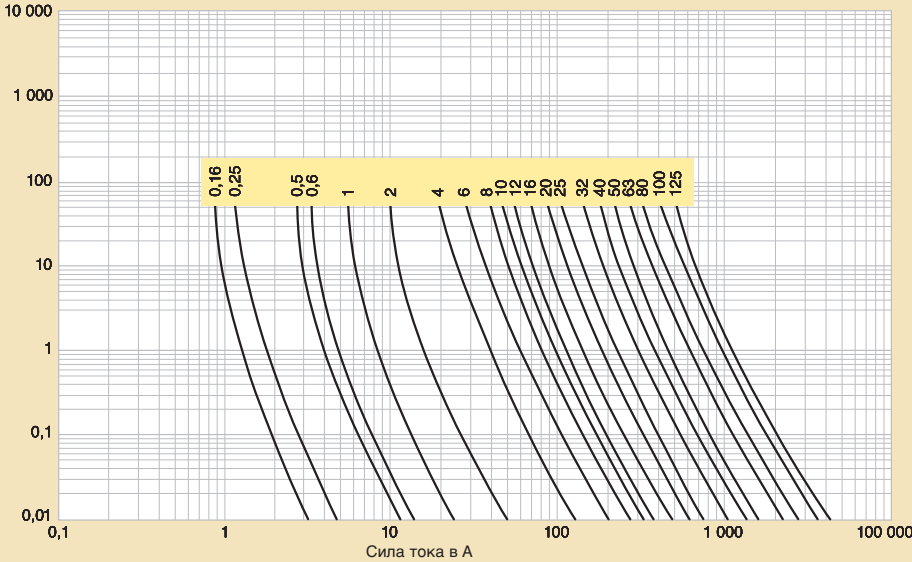
цилиндрические плавкие вставки типа аМ

диаграммы
технические характеристики

Как защитные устройства, цилиндрические промышленные плавкие вставки соответствуют СЕI 60269-2 и 60269-2-1
Тип аМ специально разработан для защиты проводников электрических цепей в случае сильных перегрузок или коротких замыканий
Эти плавкие вставки должны обязательно сочетаться с устройствами термической защиты. Отключающая способность 100 000 А, начиная с размеров 10 x 38, обеспечивает полную защиту в самых критических ситуациях

■ Диаграммы

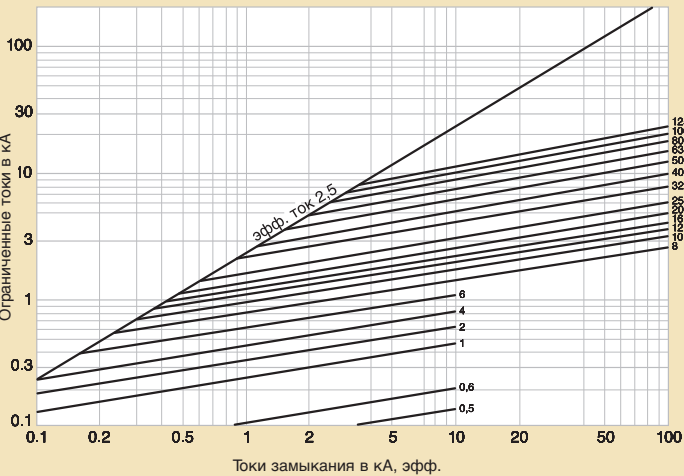
Время в секундах



■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

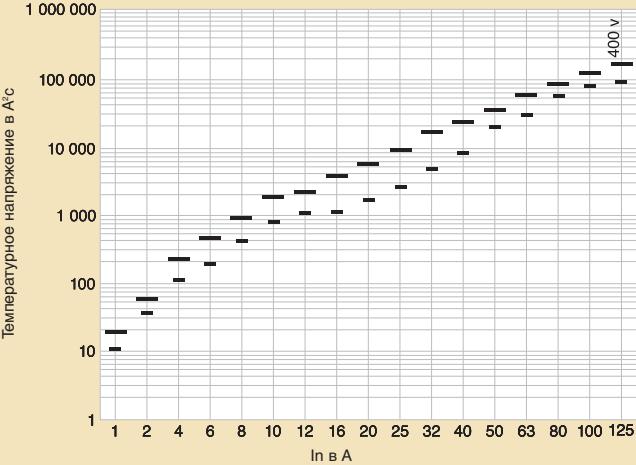
Плавкие вставки	In (A)																			
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42

■ Диаграммы ограничения



■ Температурные напряжения (I²dt)

при 500 В~ – кроме 125 А при 400 В~



— Максимальное общее температурное напряжение для критического тока
- - До-искровое температурное напряжение для критического тока

предохранители типа gG

диаграммы

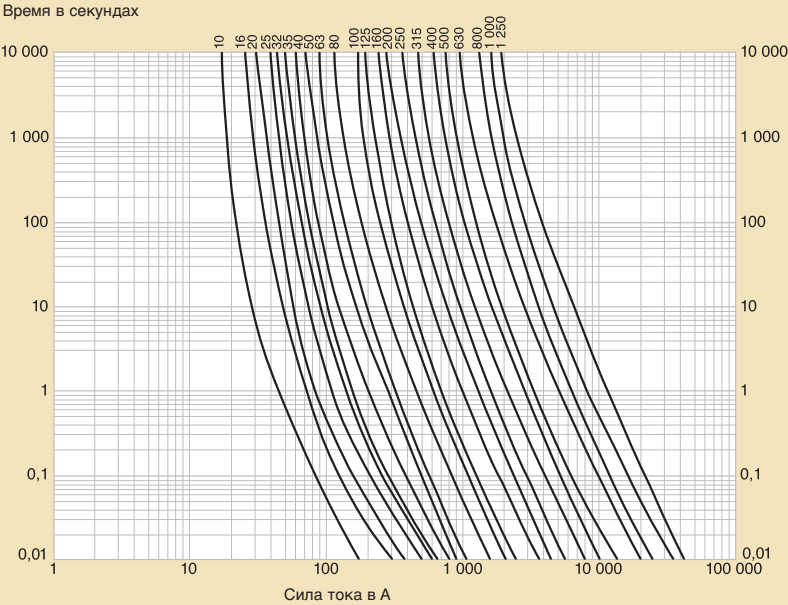
технические характеристики

Как защитные устройства, промышленные предохранители соответствуют СЕI 60269-2 и 60269-1-2

Тип gG специально разработан для максимально тонкой защиты проводников электрических цепей в случае перегрузок или коротких замыканий. Условия его эксплуатации также оптимизированы, благодаря коэффициенту гарантированной селективности он составляет 1,6 вместо 2

Отключающая способность 120 000 А обеспечивает полную защиту в самых критических ситуациях

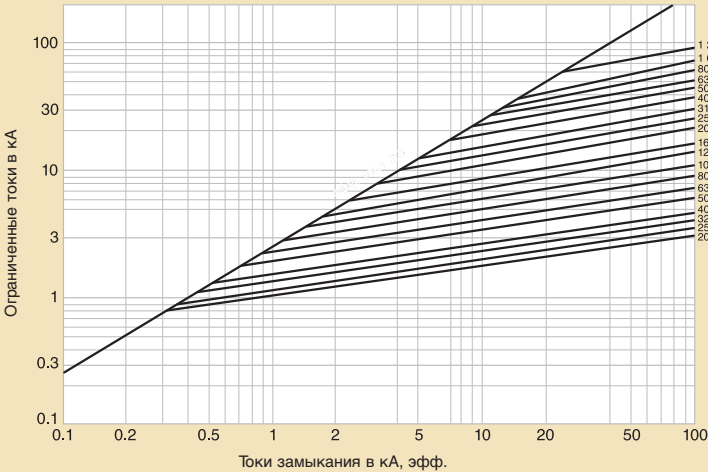
■ Диаграммы



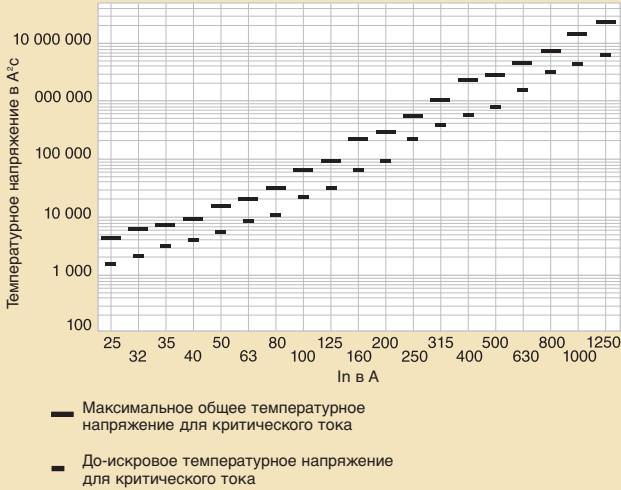
■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

Плавкие вставки	In (A)																		
	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Размер 00	2,1	3	3	3,3	4,5	6	7	7,5	13	15									
Размер 0 и 4				4,2	5,5	6,5	8,5	9,5	12	15	19	23	24	33	36	45	51	77	80

■ Диаграммы ограничения



■ Температурные напряжения (I²dt)



предохранители типа aM

диаграммы

технические характеристики

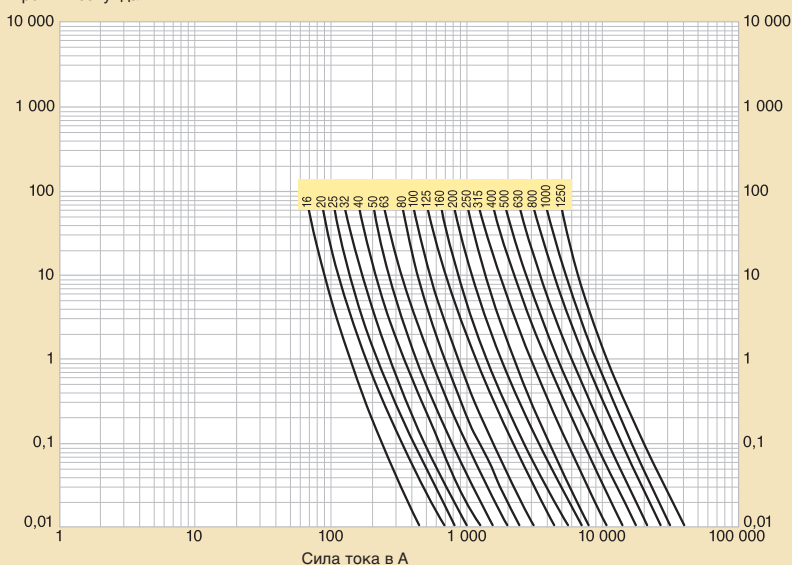
Как защитные устройства, промышленные предохранители соответствуют CEI 60269-2 и 60269-2-1

Тип aM специально разработан для защиты проводников электрических цепей в случае сильных перегрузок или коротких замыканий. Эти плавкие вставки должны обязательно сочетаться с устройствами термической защиты для слабых перегрузок.

Отключающая способность 100 000 А, начиная с размеров 10 x 38, обеспечивает полную защиту в самых критических ситуациях.

■ Диаграммы

Время в секундах

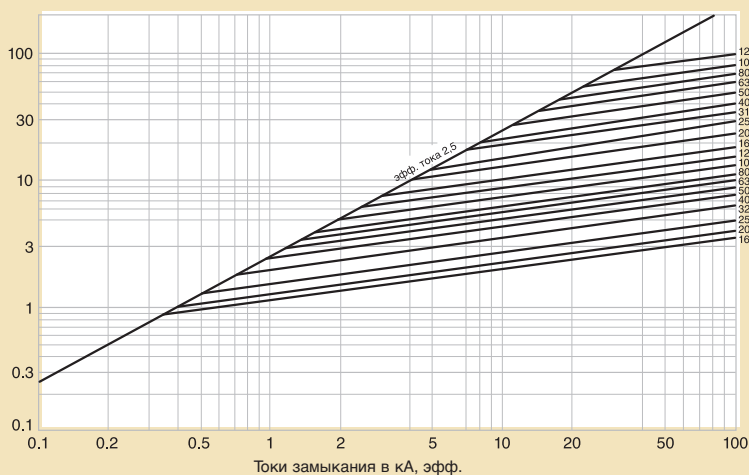


■ Рассеиваемая тепловая энергия в ваттах при номинальном токе

Плавкие вставки	In (A)															
	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Размер 00	1,3	1,8	2,5	3	3,6	5,2	6	7								
Размер 0 и 4					3,9	5,5	6,5	8,5	11,5	13,5	17	24	28	34	41	49

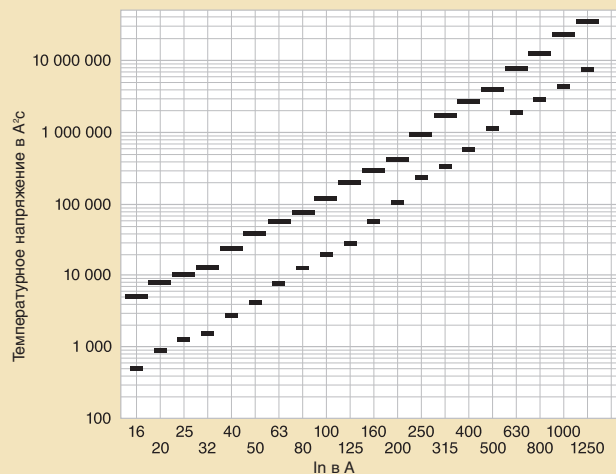
■ Диаграммы ограничения

Ограниченные токи в кА



■ Температурные напряжения ($\int I^2 dt$)

при 500 В~ – кроме 1250 А при 400 В~



- Максимальное общее температурное напряжение для критического тока
- - - До-искровое температурное напряжение для критического тока