

DRX

НА ТОКИ ДО 250 А



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
В ЛИТОМ КОРПУСЕ
С РЕГУЛИРУЕМЫМИ
РАСЦЕПИТЕЛЯМИ



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]

www.legrand.ru

НОВАЯ СЕРИЯ **DRX**: Автоматические выключатели в литом корпусе

ДОСТУПНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДО 250 А

Группа Legrand представляет новую линейку автоматических выключателей в литом корпусе. Серия DRX включает в себя автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями с номинальным током до 250 А. Новые аппараты характеризуются отличным соотношением цена/качество: при невысокой стоимости автоматические выключатели DRX обладают надежной и функциональной конструкцией. Благодаря возможности регулировки расцепителей и множеству различных аксессуаров, аппараты DRX являются идеальным выбором для различных электроустановок.



Оптимальное решение

ВОЗМОЖНОСТИ ВЫБОРА

- 2 типоразмера
- Номинальные токи от 16 до 250 А
- 2 отключающие способности: 25 и 36 кА

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Сертификация SEMKO – LOVAG
- Соответствие МЭК 60947-2
- Механическая износоустойчивость до 25 000 циклов

УДОБСТВО МОНТАЖА

- Установка на DIN-рейку или плату
- Подключение с помощью кабелей или шин

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ

Монтаж

Номинальный ток (In)

Отключающая способность (Icu) при 415 В~

Стандартная отключающая способность Ics (%Icu)

Уставки расцепителя	Теплового
	Электромагнитного

Количество полюсов



DRX 125



НА РЕЙКЕ ИЛИ НА ПЛАТЕ

от 16 до 125 А

25 кА

36 кА

75

50

от 0.8 до 1 x I_n

фиксированная 10 x I_n

ЗП

ЗП

DRX 250



НА РЕЙКЕ ИЛИ НА ПЛАТЕ

От 160 до 250 А

25 кА

36 кА

75

50

от 0.8 до 1 x I_n

от 5 до 10 x I_n

ЗП

ЗП

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ для уверенной защиты

Серия DRX гарантированно обеспечивает необходимую защиту электроустановок. Усиленная конструкция аппаратов позволяет им работать даже при повышенных температурах.

х 25000
МЕХАНИЧЕСКИХ
ЦИКЛОВ



ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Высокая механическая износостойкость выключателей DRX – 25000 коммутационных операций – подтверждена испытаниями.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Гарантирован сертификацией SEMKO и LOVAG. Соответствует МЭК 60947-2.

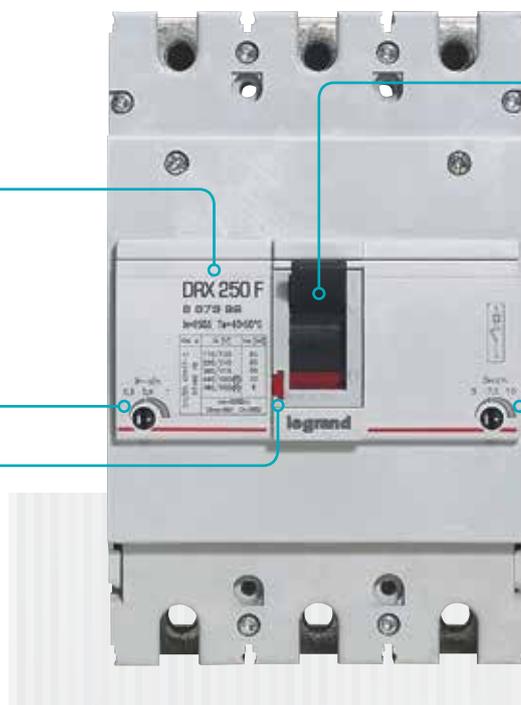
Четкая нестираемая маркировка:
 – типоразмер,
 – номинальный ток,
 – отключающая способность.

Настройка защиты
 от перегрузки:
 I_r от 0,8 до 1 x I_n

Кнопка ТЕСТ

Четкая идентификация
 состояния выключателя:
 I = ВКЛ
 0 = ВЫКЛ

Настройка защиты
 от короткого замыкания:
 I_i от 5 до 10 x I_n



DRX 250

ПРОСТОЕ И ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ

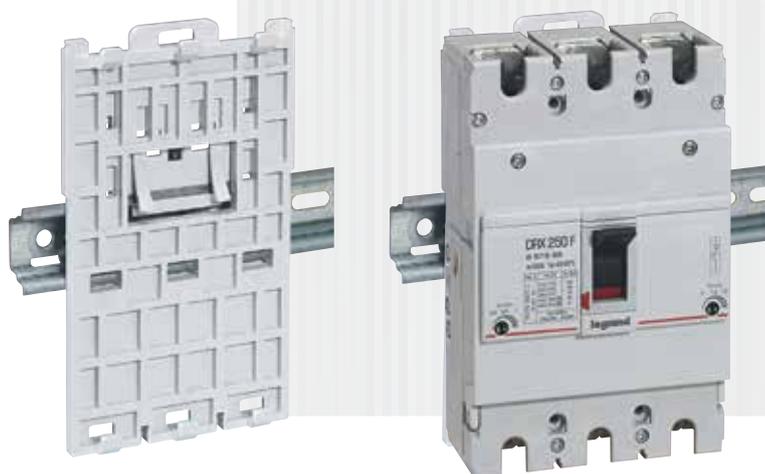
НАСТРАИВАЕМАЯ ЗАЩИТА

2 типоразмера автоматических выключателей позволяют решать всевозможные задачи по защите электроустановок от перегрузок и короткого замыкания благодаря возможности настройки уставок срабатывания термомангнитного расцепителя.



ПРОСТОТА МОНТАЖА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

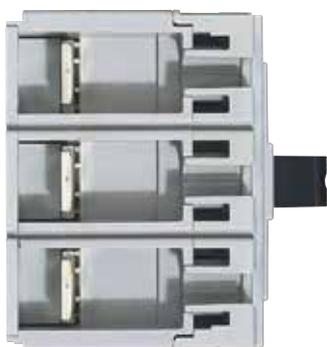
В серию DRX входят многочисленные аксессуары для повышения безопасности, облегчения и ускорения монтажа и подключения.



ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ МОНТАЖА

Выключатель легко устанавливается и снимается с DIN-рейки благодаря специальному адаптеру.

ШИРОКИЙ ВЫБОР ВАРИАНТОВ ПРИСОЕДИНЕНИЯ



Расстояние между задней стенкой аппарата и его выводами составляет 24 мм, что обеспечивает удобное присоединение шин.



Legrand предлагает широкий ассортимент принадлежностей, способных удовлетворить основные требования по электромонтажу: полюсные расширители, торцевые зажимы, крышки выводов и т. д.

ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДИСТАНЦИОННОГО управления и сигнализации

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ



←
Выключатели DRX 125 и 250
имеют откидную переднюю
панель.

→
Вспомогательные
устройства управления
и сигнализации просто
вставляются и фиксируются
защелками.



БЛОКИРОВКА РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ

Специальное приспособление позволяет блокировать навесным замком рычаг в положении «отключено» на время выполнения технического обслуживания для исключения несчастных случаев.



БЕЗОПАСНОСТЬ

При установке под лицевой панелью все токоведущие части недоступны для прикосновения.

DRX™ 125 с регулируемым термомангнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 16 до 125 А



Для коммутации, управления, разъединения и защиты электрических цепей низкого напряжения
Могут быть оборудованы дополнительными принадлежностями и аксессуарами

В комплект поставки входят:

– винты для клемм М5 для $I_n \leq 50$ А и М8 для $I_n > 50$ А

– крепежные винты

– межполюсные перегородки

Регулируемая уставка теплового расцепителя

Соответствие МЭК 60947-2 и NEMA

Упак.	Кат. №	DRX 125 с настраиваемыми уставками
		Регулируемая уставка теплового расцепителя: от 0,8 до $1 \times I_n$ Фиксированная уставка электромагнитного расцепителя: $10 I_n$ (фикс. 400 А для $I_n \leq 30$ А)
		DRX 125 В Отключающая способность I_{cu} 25 кА (415 В ~)
	зп	I_n
1	6 673 50	16 А
1	6 673 51	20 А
1	6 673 52	25 А
1	6 673 53	32 А
1	6 673 54	40 А
1	6 673 55	50 А
1	6 673 56	63 А
1	6 673 57	80 А
1	6 673 58	100 А
1	6 673 59	125 А
		DRX 125 F Отключающая способность I_{cu} 36 кА (415 В ~)
		I_n
1	6 673 70	16 А
1	6 673 71	20 А
1	6 673 72	25 А
1	6 673 73	32 А
1	6 673 74	40 А
1	6 673 75	50 А
1	6 673 76	63 А
1	6 673 77	80 А
1	6 673 78	100 А
1	6 673 79	125 А

Упак.	Кат. №	Монтаж на рейке
6	0 271 87	Адаптеры для монтажа DRX 125 на DIN-рейке Для ЗП
1	0 271 76	Поворотные рукоятки Для непосредственной установки на DRX Стандартная (серая)
1	0 271 77	Выносная Состав: соединительный вал, кронштейн, шаблон для сверления, монтажные принадлежности, механизм блокировки с дверью Стандартная (серая)
		Соединительные принадлежности
		Межполюсные перегородки Для изоляции с целью недопущения межполюсных замыканий
1	зп	Набор из 2 шт.
		Пломбируемые крышки выводов
	зп	Набор из 2 шт.
		Торцевые зажимы
1	0 271 70	Набор из 3 шт. на ток ≤ 50 А
1	0 271 71	Набор из 3 шт. на токи от 60 до 100 А
1	0 272 52	Набор из 3 шт. ток 125 А
1	0 271 92	Набор из 60 шт., на ток ≤ 50 А
1	0 271 93	Набор из 60 шт., на токи от 60 до 100 А
1	0 272 54	Набор из 60 шт., на ток 125 А
		Полюсные расширители
1	зп	Для присоединения входящих и отходящих цепей сверху и снизу
		Приспособление для блокировки навесным замком DRX 125 и 250
1	0 271 80	Для блокировки в положении ОТКЛ. (до 3 навесных замков)

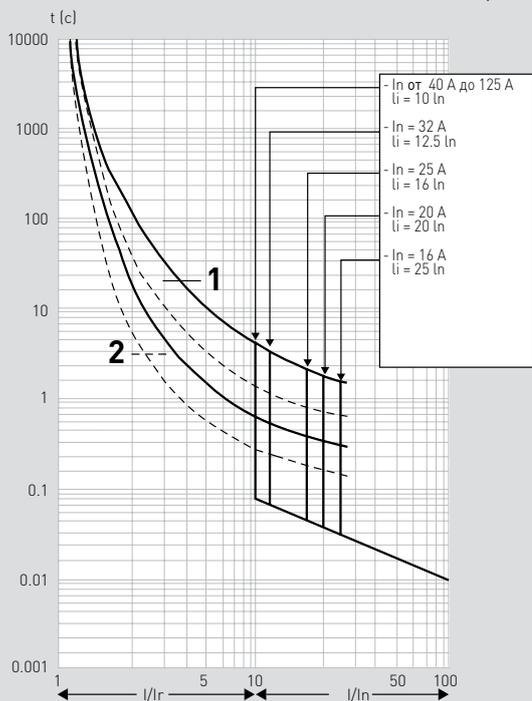
Вспомогательные устройства управления и сигнализации см. на стр. 10

DRX™ 125 с терромагнитным расцепителем

технические и время-токовые характеристики

Время-токовые характеристики

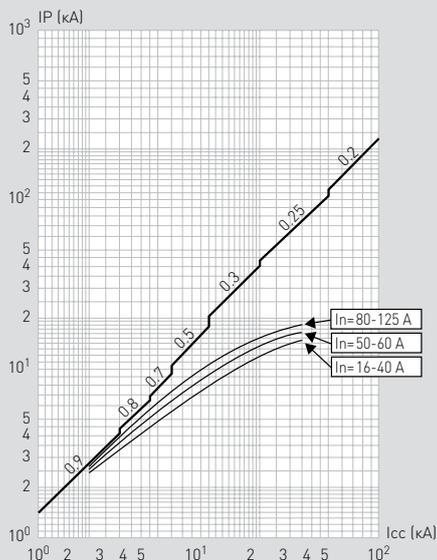
DRX 125 I_{макс.} = 125 А, от 25 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



t = время
I = номинальный ток
I_r = уставка тока
1 = характеристика при пуске в холодном состоянии
2 = характеристика при пуске в нагретом состоянии

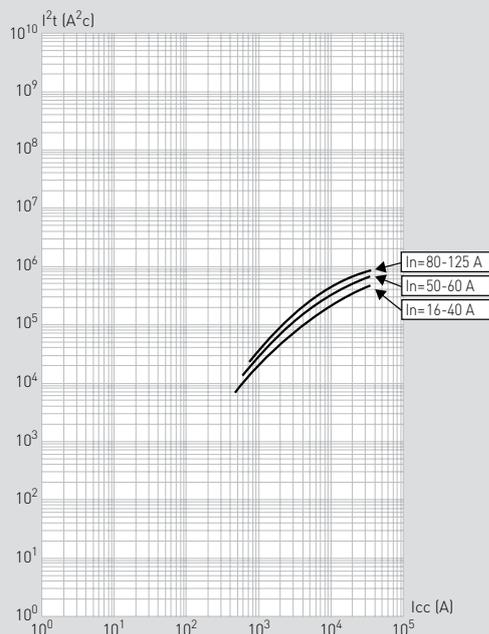
Токоограничение

DRX 125 I_{макс.} = 125 А, от 25 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



I_{cc} = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)
I_p = максимальный пиковый ток короткого замыкания
— ожидаемый максимальный ток короткого замыкания, соответствующий коэффициенту мощности
— фактический максимальный ток короткого замыкания

Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I_{cc}
DRX 125 I_{макс.} = 125 А, от 10 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



I_{cc} = расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)
I²t [A²c] = удельная пропускаемая энергия

Технические характеристики

	DRX 25 кА	DRX 36 кА
Количество полюсов	3П	3П
Номинальный ток (А)	16-125	16-125
Номинальное напряжение изоляции U _i (В)	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	6	6
Номинальное напряжение (50/60 Гц) U _e (В)	550	550
	110/130 В~	70
	220/240 В~	70
Номинальная наибольшая отключающая способность I _{cu} (кА)	25	36
по МЭК 60947-2	440/460 В~	20
	480/550 В~	15
Стандартная отключающая способность I _{cs} (% I _{cu})	75	50
Категория применения	A	A
Пригодность к разьединению	Да	Да
Износостойчивость (циклов)	механическая	25000
	электрическая при I _n	8000
	электрическая при 0,5 I _n	10000

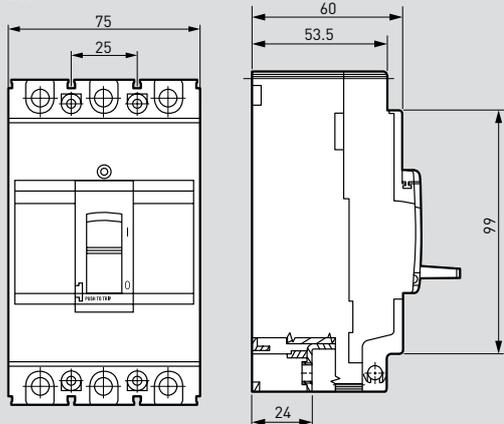
Для применения на постоянном токе проконсультируйтесь в представительстве Группы Legrand

DRX™ 125 с терромагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

Размеры

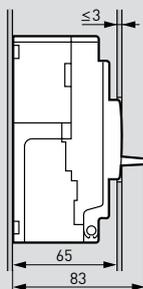
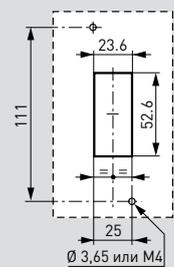
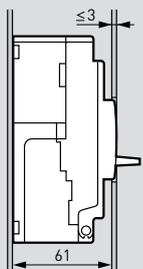
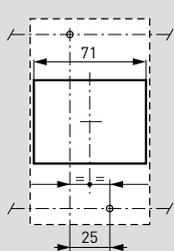
ЗП



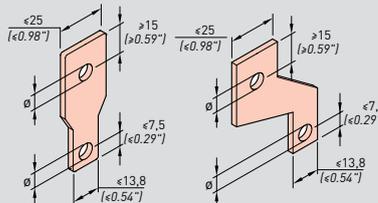
Принцип монтажа

Вырез в двери

ЗП



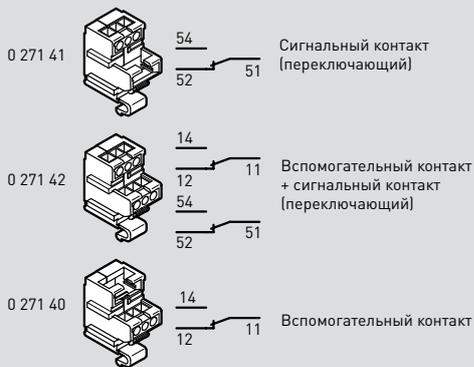
Вводные полюсные расширители Кат. № 6 678 63



15A < I_n ≤ 125A
 Ø
 8,2 / 0.32"

Вспомогательные контакты

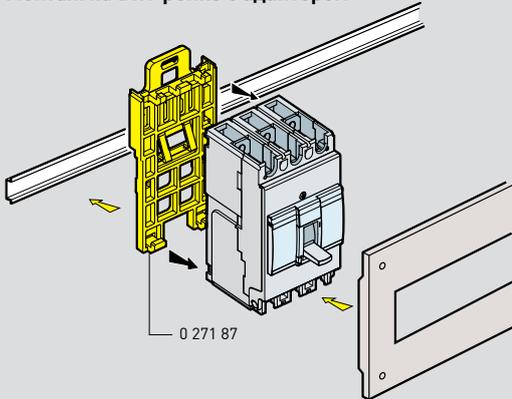
	Напряжение (В)	Ток при активной нагрузке (А)
переменное	125	5
	250	5
постоянное	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Механическая износостойкость (количество операций)		5 x 10 ⁴
Температура (°C)		от - 40 до 85



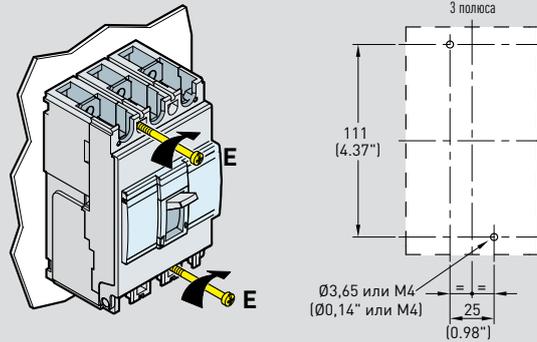
DRX™ 125 с терромагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

Монтаж на DIN-рейке с адаптером



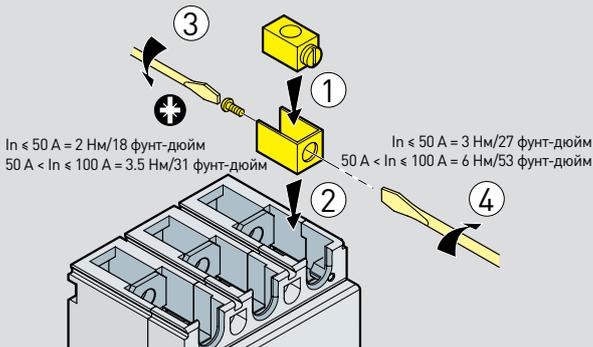
Монтаж на плате



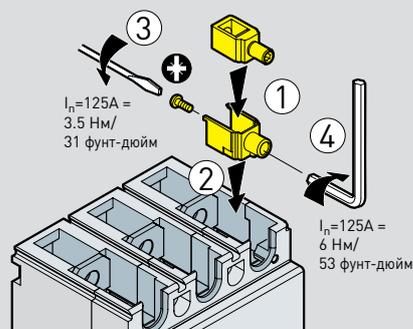
Подключение

Подключение кабелей без наконечников $I_n \leq 100$ A

- $I_n \leq 50$ A = 0 271 70 (3П)
- 0 271 92 (набор из 60 шт.)
- 50 A < $I_n \leq 100$ A = 0 271 71 (3П)
- 0 271 93 (набор из 60 шт.)



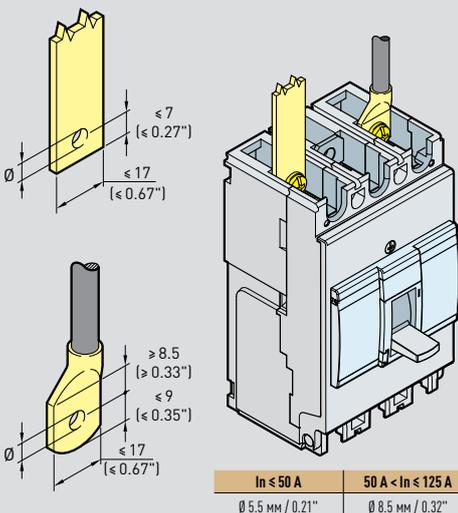
Подключение кабелей без наконечников $I_n = 125$ A



DRX ≤ 50 A	50 A < $I_n \leq 100$ A	$I_n = 125$ A
Гибкий 2.5 ... 10 мм ² #14 ... #8 AWG	Гибкий 10 ... 35 мм ² #8 ... #3/2 AWG	Гибкий 35 ... 50 мм ² #3/2 ... #1/0AWG
Жесткий 2.5 ... 16 мм ² #14 ... #6 AWG	Жесткий 10 ... 50 мм ² #8 ... #1/0 AWG	Жесткий 35 ... 50 мм ² #3/2 ... #1/0AWG

Гибкие кабели сечением 2,5–4 мм² (#14 ... #10 AWG) подключаются через обжимные наконечники

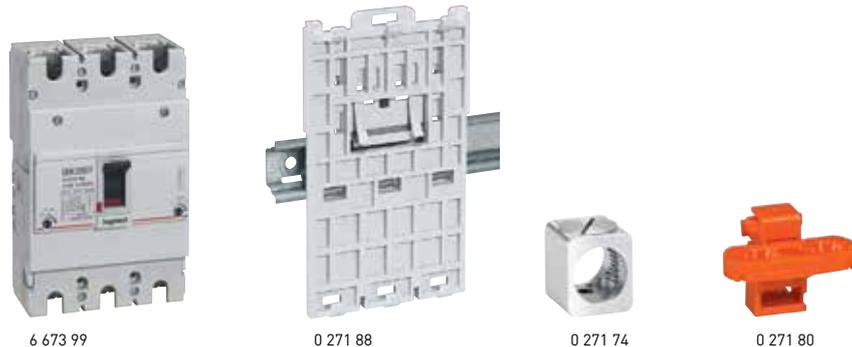
Подключение шин и кабелей с наконечниками



$I_n \leq 50$ A	50 A < $I_n \leq 125$ A
Ø 5.5 мм / 0.21"	Ø 8.5 мм / 0.32"

DRX™ 250 с регулируемым термагнитным расцепителем

автоматические выключатели в литом корпусе, номинальный ток от 160 до 250 А



Для коммутации, управления, разъединения и защиты электрических цепей низкого напряжения
Могут быть оборудованы дополнительными принадлежностями и аксессуарами

В комплект поставки входят:

- клеммные болты M8
- крепежные винты
- межполюсные перегородки

Регулируемые уставки теплового и магнитного расцепителей

Соответствие требованиям МЭК 60947-2

Упак. Кат. № DRX 250 с настраиваемыми уставками

Упак.	Кат. №	Описание
		Регулируемая уставка теплового расцепителя: 0,8 – 1 x I _n Регулируемая уставка электромагнитного расцепителя: 5 – 10 x I _n
		Отключающая способность I_{cu} 25 кА (415 В ~) для DRX 250 В
	зп	I _n
1	6 673 92	160 А
1	6 673 93	200 А
1	6 673 94	250 А
		Отключающая способность I_{cu} 25кА (415 В ~) для DRX 250 F
		I _n
1	6 673 97	160 А
1	6 673 98	200 А
1	6 673 99	250 А

Поворотные рукоятки

Для непосредственной установки на DRX
Стандартная (серая)



Выносная

Состав: соединительный вал, кронштейн, шаблон для сверления, монтажные принадлежности, механизм блокировки с дверью
Стандартная (серая)

1	0 271 78	Стандартная (серая)
1	0 271 79	Стандартная (серая)

Монтаж на рейке

Адаптеры для монтажа DRX 250 на DIN-рейке



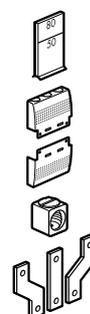
Упак. Кат. № Соединительные принадлежности

Межполюсные перегородки
Для изоляции с целью недопущения межполюсных замыканий
Набор из 2 шт.

Пломбируемые крышки выводов
Набор из 2 шт.

Торцевые зажимы
Набор из 3 шт. на ток до 250 А
Набор из 60 шт.

Полосные расширители
Для присоединения входящих и отходящих цепей сверху и снизу



Приспособление для блокировки навесным замком DRX 125 и 250

Для блокировки в положении ОТКЛ. (до 3 навесных замков)



Вспомогательные устройства управления и сигнализации для DRX 125 и 250

Блоки вспомогательных контактов

Для установки слева на выключателе до 250 В ~ и =
С 1 переключающим вспомогательным контактом

С 1 переключающим сигнальным контактом

С 1 переключающим сигнальным и 1 переключающим вспомогательным контактами



Независимые расцепители

1	0 271 50	12 В ~ и =
1	0 271 51	24 В ~ и =
1	0 271 52	48 В ~ и =
1	0 271 53	100/130 В ~
1	0 271 54	200/277 В ~
1	0 271 55	380/480 В ~



Расцепители минимального напряжения

1	0 271 60	12 В ~ и =
1	0 271 61	24 В ~ и =
1	0 271 62	48 В ~ и =
1	0 271 68	110 В =
1	0 271 63	110/130 В ~
1	0 271 64	200/240 В ~
1	0 271 67	277 В ~
1	0 271 65	380/415 В ~
1	0 271 66	440/480 В ~

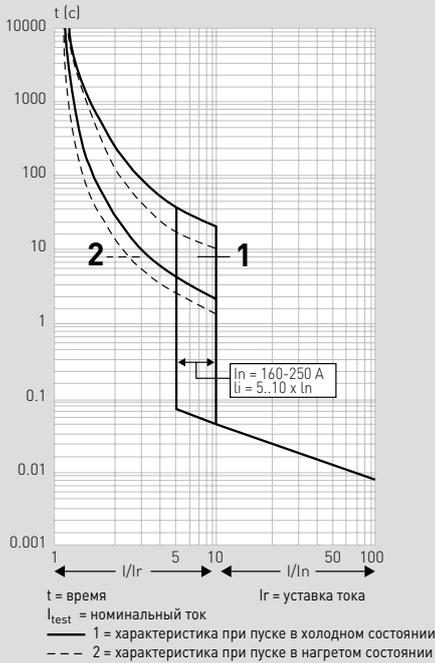


DRX™ 250 с терромагнитным расцепителем

технические и время-токовые характеристики

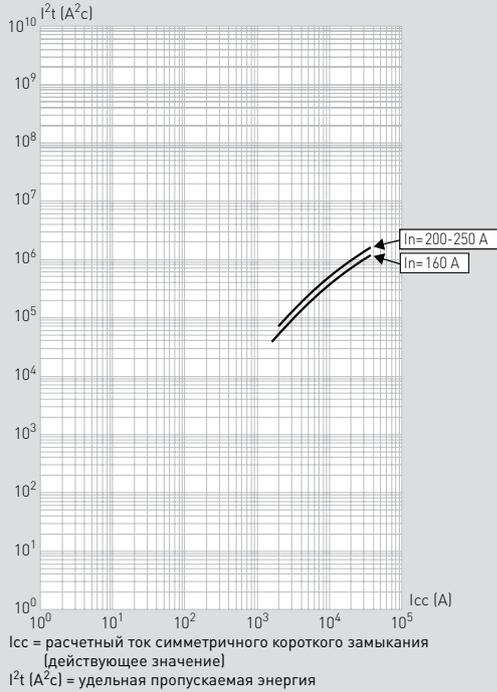
Время-токовые характеристики

DRX 250 I_{макс.} = 250 А, от 25 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



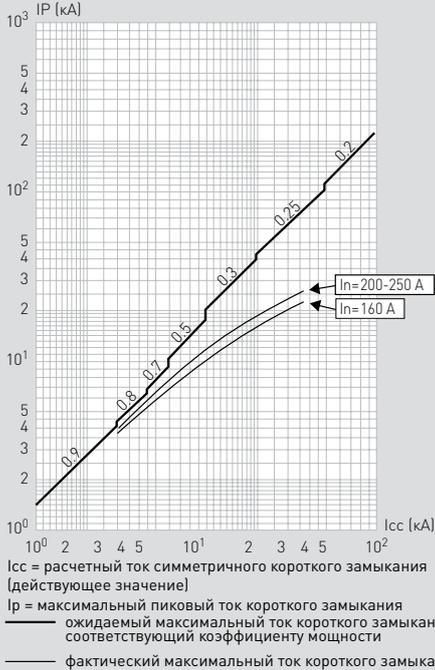
Зависимость удельной пропускаемой энергии от тока I_{сск}

DRX 250 I_{макс.} = 250 А, от 25 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



Токоограничение

DRX 250 I_{макс.} = 250 А, от 25 кА до 36 кА 3П, при 415 В~



Технические характеристики

	DRX 25 кА	DRX 36 кА
Количество полюсов	3П	3П
Номинальный ток (А)	160-200-250	160-200-250
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	6	6
Номинальное напряжение (50/60 Гц) Ue (В)	600	600
	110/130 В~	60
Номинальная наибольшая отключающая способность Icu (кА)	220/240 В~	50
	380/415 В~	25
по МЭК 60947-2	440/460 В~	25
	480/550 В~	15
Стандартная отключающая способность Ics (% Icu)	50	50
Категория применения	A	A
Пригодность к разьединению	Да	Да
Износостойчивость (циклов)	механическая	25000
	электрическая при In	8000
	электрическая при 0,5 In	10000

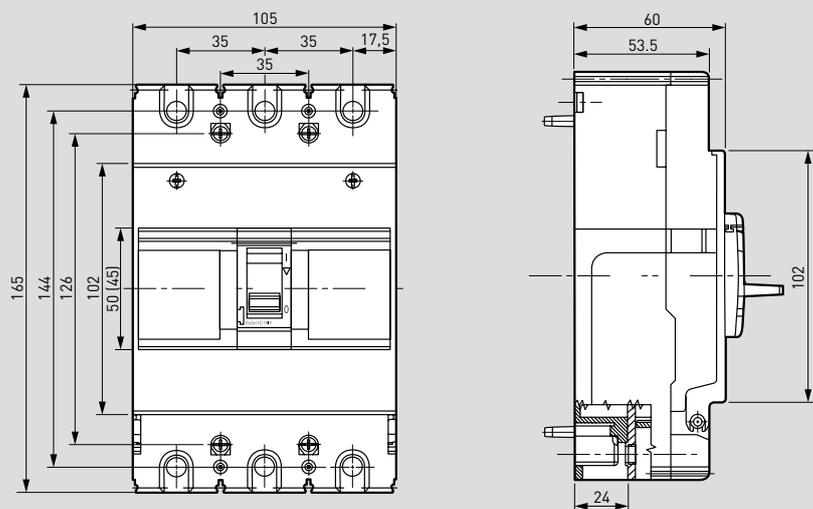
Для применения на постоянном токе проконсультируйтесь в представительстве Группы Legrand

DRX™ 250 с терромагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

Размеры

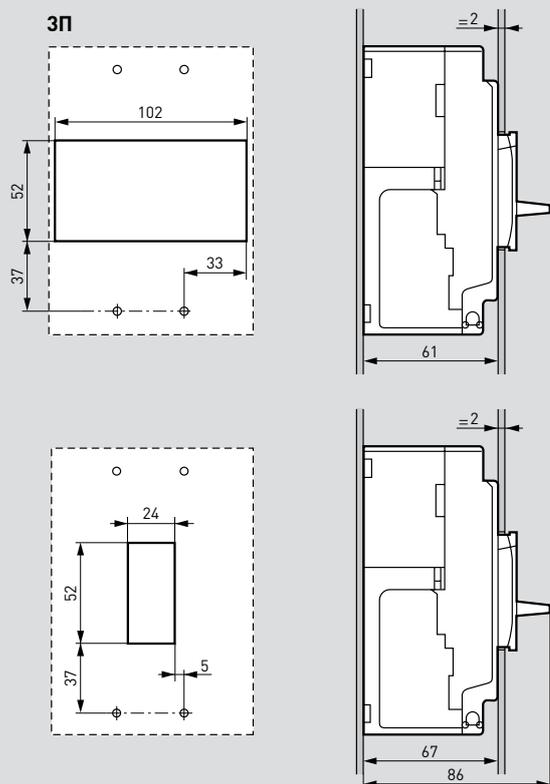
3П



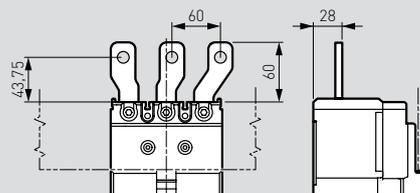
Принцип монтажа

Вырез в двери

3П



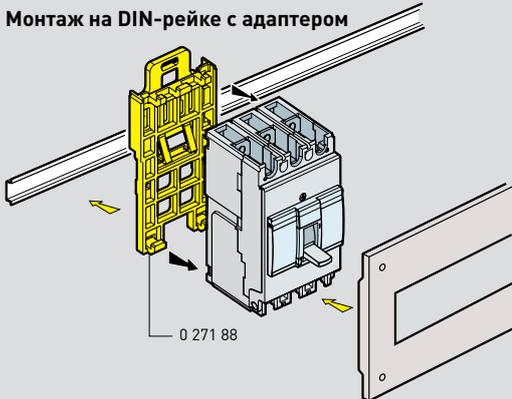
Вводные полюсные расширители Кат. № 6 678 65



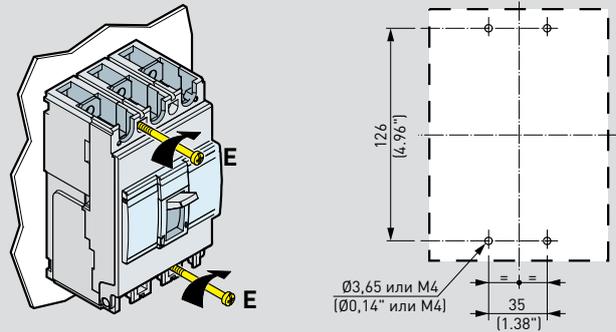
DRX™ 250 с термагнитным расцепителем

размеры, принцип монтажа, подключение

Монтаж на DIN-рейке с адаптером

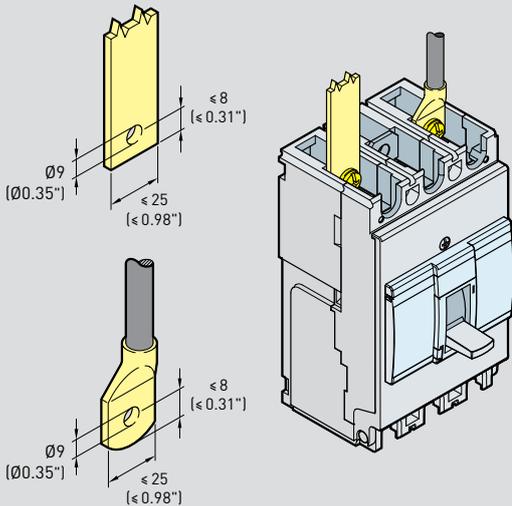


Монтаж на плате

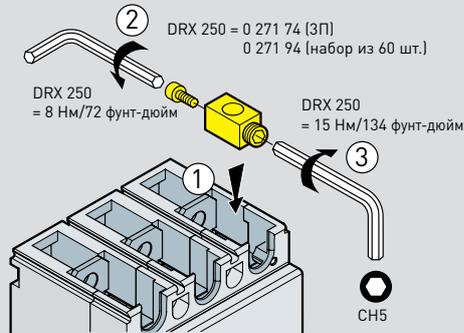


Подключение

Подключение шин и кабелей с наконечниками



Подключение кабелей без наконечников

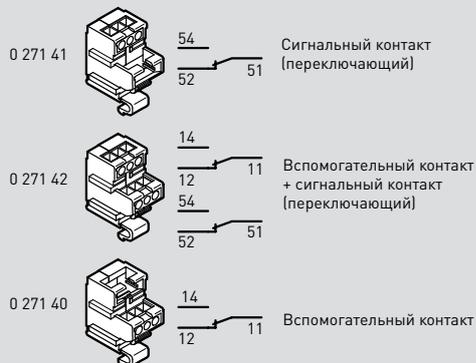


DRX 250 – 160 до 250 А

Гибкий
35 мм² ... 120 мм²
#2 ... #250 MCM
или
Жесткий
35 мм² ... 150 мм²
#2 ... #300 MCM

Вспомогательные контакты

	Напряжение (В)	Ток при активной нагрузке (А)
переменное	125	5
	250	5
постоянное	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Механическая износостойкость (количество операций)		5 x 10 ⁶
Температура [°C]		от -40 до 85



РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 254 71 04, (914) 678 18 12
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

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

Воронеж

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

Екатеринбург

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

Иркутск

630049 Иркутск,
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11
Тел.: (3952) 50 08 49
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская, 223
Тел.: (3412) 91 25 16
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

Казань

420124 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,
офис № 403
Тел.: (913) 128 22 72
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350049 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 8
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,
офис 602
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630112 Новосибирск,
ул. Фрунзе, д. 242, офис 303
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

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

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443011 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д. 10, корп. 1, офис «Legrand»
Тел./факс: (812) 336 86 76
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

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

Сочи

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

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

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

Челябинск

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

БЕЛАРУСЬ

Минск

220036 Минск,
Домашевский переулок, д. 9,
подъезд 2, офис 4
Тел.: (375) 17 205 04 78
Факс: (375) 17 205 04 79
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: www.legrand.ru



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

RUS 06/15/DC 299



Представительство в России

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



Служба информационной поддержки Группы Легранд

Для звонков из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54