

БОЛЕЕ 28 ЛЕТ
мы специализируемся на производстве
АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

SAIDE®



SDM6

Автоматические выключатели
в литом корпусе (MCCB)

Saide Electric Co., Ltd
09-2026

О КОМПАНИИ



Saide Electric — эксперт в производстве низковольтного оборудования со штатом более 500 человек. Компания специализируется на автоматических выключателях в литом корпусе, а также выключателях защиты двигателя. Основанная в 1998 году, Saide Electric Co., Ltd. уже более 28 лет непрерывно развивается, ведет исследовательскую работу и внедряет инновации. С 2024 года ключевые мощности компании сосредоточены на новой производственной площадке в промышленном парке Вэньян города Вэньчжоу.



В настоящее время завод площадью свыше 29 000 м² обладает передовыми технологиями и современным оборудованием. Производство полного цикла оснащено машинами для изготовления всех металлических и пластиковых деталей автоматических выключателей. Это позволяет на 100% контролировать качество элементной базы. Наличие собственного R&D-центра позволяет компании самостоятельно проводить испытания, проектировать и создавать высококлассную электротехнику с нуля.

Деятельность Saide Electric Co., Ltd. сертифицирована по международным стандартам менеджмента ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001 (ранее ISO 18001). Высокое качество и безопасность оборудования подтверждены обязательными сертификатами CCC (Китай), CE (Евросоюз), EAC (ЕАЭС), TSE (Турция), а также международной системой CB. Благодаря соответствию глобальным стандартам продукция компании успешно экспортируется по всему миру.



Высокие стандарты работы предприятия отмечены рядом престижных региональных и отраслевых наград, среди которых звания «Передовое предприятие в сфере технологических инноваций провинции Чжэцзян», «Лучший экспортер» и «Лидер городской промышленности».

Компания опирается на три ключевых принципа: безупречное качество, первоклассный сервис и честная репутация. Saide Electric Co., Ltd ценит доверие партнеров и делает все возможное, чтобы вместе развивать рынок и внедрять передовые решения в сфере низковольтной электротехники.



СЕРТИФИКАЦИЯ

- Серия SDM6 сертифицирована как для китайского рынка (ССС сертификаты), так и для других стран – сертификаты CB, CE, RoSH, MSDS, IEC, EAC и другие.
- Производство сертифицировано по международным стандартам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 18001.

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME	
Ref. Certif. No. RU-005546	
CB TEST CERTIFICATE	
Product	Moulded Case Circuit Breaker
Name and address of the applicant	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang, P.R. China
Name and address of the manufacturer	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang, P.R. China
Name and address of the factory	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang, P.R. China
Notes: When more than one factory, please report on page 2	
Technical characteristics	See: AC400/415V, AC50V, AC690V, In: 600/1000/1250/1600A Type of release: electronic 3/4P
Trademark / Brand (if any)	SAIDE
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	N/A
Model / Type Ref.	SDM6-600a, SDM6-800a, SDM6-1000a, SDM6-1250a SDM6-1250a, SDM6-1250a, SDM6-1600a, SDM6-1600a (4W or 3W)
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	See additional page(s) for further Additional Information.
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 60947-2:2014
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	CN2538B 001
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body	
TÜV Rheinland InterCert KRL, MEEI Division H-1143 Budapest, Giszella U 51-57, Hungary Web: www.tuv.com	
Date: 2025-04-11	Signature: Wencal Zhang

CERTIFICATE of Conformity	
Low Voltage Directive (EU) 2014/35	
Registration No.:	AN 50672948 0001
Report No.:	CN2567RF 001
Holder:	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang P.R. China
Product:	Moulded case circuit breaker Moulded Case Circuit Breaker
Type designation listed on the next page	
This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical Report and documentation are at the License Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive (EU) 2014/35, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorised to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.	
Certification Body	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Date: 2025-04-11	Signature: Wencal Zhang
TÜV Rheinland LGA Products GmbH · Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg	
The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with.	
www.tuv.com	TÜV Rheinland® Precisely Right.

Zertifikat certificate	
Zertifikatsnummer Certificate No.:	R.50672932 0001
Berichtsnummer Report No.:	CN2567RF 001
Genehmigungsinhaber License Holder:	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang P.R. China
Fertigungsstätte Manufacturing Site:	SAIDE ELECTRIC CO., LTD. NO.118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City 325600 Zhejiang P.R. China
Prüfteilen Test Mark:	Geprüft nach Tested according to: EN 60947-2:2014+A1
Geräteidentifikation Product Identification	
Produkt:	Moulded case circuit breaker (Moulded Case Circuit Breaker)
Modell:	Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet Type designation(s) are listed on the next page(s)
Technische Daten:	Technical Data are listed on the next page(s) Technical Data is listed on the next page(s)
Gültig ab:	2025-04-11
Valid from:	2025-04-11
Ausstellungsdatum:	2025-04-11
Date of issue:	2025-04-11
Certification Body:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Signature:	Wencal Zhang
TÜV Rheinland LGA Products GmbH · Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg	
The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with.	
www.tuv.com	TÜV Rheinland® Precisely Right.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE ISO 9001	
Certificate No.: 2162204667R05	
We hereby certify that the organization:	
Saide Electric Co., Ltd.	
Unify The Social Credit Code: 913303827043950395	
Registered Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Business Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Production Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Is in conformity with Quality Management System Standard:	
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015	
The certificate is valid to the following product(s)/service	
production of circuit breakers and related quality management activities within the company's regional scope (products with qualification requirements are limited to the valid qualification range)	
The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile you can search the website of certification body: www.hyzj-rs.com.cn or search the CNCA website: www.cnca.gov.cn	
Date of initial issue: 09-12-2022	Date of change: 17-07-2024
Validity of this Certificate: 09-12-2022 to 08-12-2025	
ISSUE: Tianyu Han	Signature: Wencal Zhang
IAF CNAS	Beijing Huanyu Jiuzhou Certification Co., Ltd.
38-A516-1, 55 Xianhu South Road, Fangshi District, Beijing	
Website: www.hyzj-rs.com.cn	

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE ISO 14001	
Certificate No.: 2162204667R05	
We hereby certify that the organization:	
Saide Electric Co., Ltd.	
Unify The Social Credit Code: 913303827043950395	
Registered Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Business Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Production Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Is in conformity with Environmental Management System Standard:	
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015	
The certificate is valid to the following product(s)/service	
Production of circuit breakers and related environmental management activities within the company's regional scope (products with qualification requirements are limited to the valid qualification range)	
The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile you can search the website of certification body: www.hyzj-rs.com.cn or search the CNCA website: www.cnca.gov.cn	
Date of initial issue: 09-12-2022	Date of change: 17-07-2024
Validity of this Certificate: 09-12-2022 to 08-12-2025	
ISSUE: Tianyu Han	Signature: Wencal Zhang
IAF CNAS	Beijing Huanyu Jiuzhou Certification Co., Ltd.
38-A516-1, 55 Xianhu South Road, Fangshi District, Beijing	
Website: www.hyzj-rs.com.cn	

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE ISO 45001	
Certificate No.: 2162204667R05	
We hereby certify that the organization:	
Saide Electric Co., Ltd.	
Unify The Social Credit Code: 913303827043950395	
Registered Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Business Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Production Address: No. 118, Fuhua Road, Weng Yang Street, Yueqing City, Zhejiang Province	
Is in conformity with Occupational Health and Safety Management System Standard:	
GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018	
The certificate is valid to the following product(s)/service	
health and safety management activities within the company's regional scope (products with qualification requirements are limited to the valid qualifications)	
The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile you can search the website of certification body: www.hyzj-rs.com.cn or search the CNCA website: www.cnca.gov.cn	
Date of initial issue: 09-12-2022	Date of change: 17-07-2024
Validity of this Certificate: 09-12-2022 to 08-12-2025	
ISSUE: Tianyu Han	Signature: Wencal Zhang
IAF CNAS	Beijing Huanyu Jiuzhou Certification Co., Ltd.
38-A516-1, 55 Xianhu South Road, Fangshi District, Beijing	
Website: www.hyzj-rs.com.cn	



Автоматические выключатели с воздушной изоляцией

- 5 габаритов: 1600A, 2000A, 3200A, 4000A, 6300A
- 3 типа расцепителей, в т.ч. с возможностью передачи данных
- Стационарное и выдвижное исполнения
- Отключающая способность – от 65кА до 120кА



Автоматические выключатели защиты двигателя

К стандартному исполнению добавлена версия SDM7H с высокой отключающей способностью до 100кА (I_{cu} 400VAC) и возможностью работы в сетях DC.

АВЗД в новом исполнении доступны с двумя вариантами управления: 32 А — кнопочное или поворотной рукояткой; 80 А — поворотной рукояткой.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обзор выключателей серии SDM6	6
Основные характеристики	
• Автоматические выключатели	8
• Автоматические выключатели для коммутации постоянного тока	10
• Выключатели-разъединители	11
Исполнение по типу защит	
• Расцепители MA, TM D, TM A	13
• Расцепитель ML2.X	14
• Расцепитель ML5.0 (A/E)	16
Аксессуары:	20
• для подключения	21
• для установки	22
• электрические аксессуары	24
• для управления	27
Установка и подключение	30
Зависимости характеристик от температуры	32
Время-токовые характеристики	34
Габаритные и установочные размеры	38
Артикулы для заказа	48

СЕРИЯ SDM6

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

Сфера применения

Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB) серии SDM6 (далее именуемый «выключатель») - это выключатель нового типа, производимый компанией SAIDE ELECTRIC CO., LTD с использованием передовых технологий.

Выключатель используется в распределительных сетях переменного тока частотой 50 Гц/60 Гц, номинальным напряжением до 690 В (1000В для SDM6-1250), номинальным рабочим током до 1600А для защиты линий и оборудования от повреждения из-за перегрузки, короткого замыкания или повышенного и пониженного напряжения (только с расцепителем ML5.0E).

Серия выпускается в 3 габаритах:

- Габарит 1 – 100/160/250А;
- Габарит 2 – 400/630А;
- Габарит 3 – 1250/1600А.

Автоматические выключатели выпускаются с разными типами защитных модулей (расцепителей):

- МА – без теплового расцепителя, только электромагнитный расцепитель без регулировки;
- ТМ – термомангнитный расцепитель с регулировкой только теплового (ТМ D) или теплового и электромагнитного (ТМ А) расцепителей;
- Micrologic 2 – электронный расцепитель LSol;
- Micrologic 5 – электронный расцепитель LSI(G), в т.ч. в версиях с LCD для отображения тока (5.0A) или параметров сети с передачей данных (5.0E);
- NA – выключатель нагрузки до 630А (без расцепителя).

Электронные расцепители MCCB обеспечивают точную защиту благодаря широкому диапазону настроек параметров срабатывания. Это позволяет эффективно защищать оборудование, повышать надёжность системы и упрощать сервисное обслуживание.

Рукоятка имеет 3 положения:

- OFF – выключатель отключен, контакты разомкнуты;
- ON – выключатель включен, контакты замкнуты;
- TRIP – выключатель отключен по сигналу защитного блока или независимого расцепителя или расцепителя минимального напряжения.



SDM6-100//160//250



SDM6-400//630



SDM6-1250//1600

on



off



trip



Конструктивные особенности



1. Габарит выключателя, количество полюсов и код отключающей способности;
2. Основные параметры: номинальный ток (I_n), номинальное рабочее напряжение (U_e), номинальное напряжение изоляции (U_i), номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), рабочая частота (f), категория применения по IEC 60947-2 (A или B);
3. Стандарты, которым соответствует выключатель;
4. Символ, указывающий на возможность применения выключателя в качестве разъединителя и на запрет на применение в сетях с системой заземления IT;
5. Предельная отключающая способность (I_{cu}) при определенном номинальном рабочем напряжении (U_e). $I_{cs} = 100\% I_{cu}$ (рабочая отключающая способность равна предельной);
6. Производитель – SAIDE ELECTRIC CO., LTD;
7. Дата и номер партии;
8. Кнопка TEST для принудительного отключения выключателя по аварии;
9. Диапазон номинального тока теплового расцепителя I_r – min/max.



Основу конструкции составляет контактная система с двойным разрывом. Она состоит из одного подвижного и двух неподвижных контактов. Такой механизм дает выключателю ряд преимуществ:

- уменьшается износ силовых контактов,
- ток короткого замыкания отключается без ущерба для оборудования.

Подвижный и неподвижные контакты на концах имеют напайки из сплава с содержанием вольфрама и серебра. Данное решение дает низкое переходное сопротивление и высокую стойкость к разрушению контактов при коммутации.

Выводы изготовлены из электротехнической меди и покрыты серебром в местах подключения. Это позволяет использовать проводники как из меди, так и из алюминия без использования дополнительных переходников.

Электронные расцепители оснащены световыми индикаторами:

- зеленый (READY) – готовность к работе, мигание указывает, что расцепитель осуществляет защиту;
- желтый – предварительная индикация при достижении 90% от I_r ;
- красный – мигание при превышении тока – 105% от I_r .

Ready	
	> 50A
	>90
	>105
Alarm % I_r	

Основные характеристики

Автоматические выключатели SDM6

SDM6 - 630 F / 4 - TMA 600

1 2 3 4 5 6

1. SD – код компании, M6 – выключатель в литом корпусе (MCCB);
2. Габарит/ток силовой части: 100A, 160A, 250A, 400A, 630A, 1250A, 1600A;
3. Код отключающей способности: F, L, M, H, S. См. таблицу 1;
4. Количество полюсов: 3P – без обозначения, 4P – 4;
5. Тип расцепителя. См. таблицу 2 – доступные расцепители для разных габаритов;
6. Номинальный ток расцепителя In.

Таблица 1: Отключающая способность Icu в зависимости от напряжения Ue

Типоразмер	F			L			M			H			S		
	415V	500V	690V	415V	500V	690V	415V	500V	690V	415V	500V	690V	415V	500V	690V
SDM6-100	36	25	6	50	35	6	85	50	6	100	60	8	150	65	10
SDM6-160	36	25	6	50	35	6	85	50	6	100	60	8	150	65	10
SDM6-250	36	25	6	50	35	6	85	50	6	100	60	8	150	65	20
SDM6-400	36	25	8	50	35	10	85	50	10	100	60	15	150	65	20
SDM6-630	36	25	8	50	35	10	85	50	10	100	60	15	150	65	20
SDM6-1250/1600	36	25	10	50	35	20	65	45	30	–	–	–	–	–	–

Ics = 100% Icu - рабочая отключающая способность равна предельной

Таблица 2: Доступность расцепителей для разных габаритов

Типоразмер	MA	TMD	TMA	ML.2.X	ML5.0	ML5.0A	ML5.0E
SDM6-100	12,5/16/20/ 25/32/40/50/ 63/ 80/100A	12,5/16/20/ 25/32/40/50/ 63/ 80/100A	–	40; 100A	100A	100A	100A
SDM6-160	16/20/25/32 40/50/63/80/ 100/125/160A	16/20/25/32 40/50/63/80/ 100/125/160A	160A	160A	160A	160A	160A
SDM6-250	160/180/200/ 225/250A	160/180/200/ 225/250A	160/180/200/ 225/250A	250A	250A	250A	250A
SDM6-400	–	–	250/315/ 350/400A	400A	400A	400A	400A
SDM6-630	–	–	400/500/ 600A	630A	630A	630A	630A
SDM6-1250/1600	–	–	–	800/1000/ 1250/1600A	800/1000/ 1250/1600A	800/1000/ 1250/1600A	800/1000/ 1250/1600A

Таблица 3: Основные технические параметры

Параметр/Серия	SDM6					
Типоразмер	100	160	250	400	630	1250/1600
Стандарты	IEC60947-2					
Количество полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение Ue	415/500/690VAC 250VDC (для TMD и TMA)					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000					
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8					
Гарантированное разьединение МЭК 60947-2	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Категория применения *	A	A	A	A/B	A/B	A/B
Степень загрязнения МЭК 60664-1	3	3	3	3	3	3
Электрический ресурс, оп.	10,000	8,000	8,000	6,000	5,000	1,500
Механический ресурс, оп.	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000	10,000
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-35°C ... +70°C (средняя температура в течение 24 часов не должна превышать +35°C, при температуре более +40°C см. график зависимости характеристик от температуры)					
Температура окружающего воздуха при хранении	-35°C~+75°C					
Максимальная допустимая высота эксплуатации	2000 м (над уровнем моря)					

*** Категория применения по IEC 60947-2/МЭК IEC 60947-2 / ГОСТ Р 50030.2:**

Категория А – выключатели, не предназначенные специально для обеспечения селективности в условиях короткого замыкания относительно других устройств защиты от коротких замыканий, последовательно присоединенных со стороны нагрузки, т.е. без заданной кратковременной выдержки времени, предусматриваемой для обеспечения селективности в условиях короткого замыкания, а поэтому без номинального кратковременного выдерживаемого тока.

Категория В – Выключатели, специально предназначенные для обеспечения селективности в условиях короткого замыкания относительно других устройств защиты от коротких замыканий, последовательно присоединенных со стороны нагрузки, т.е. с заданной кратковременной выдержкой времени (которая может быть регулируемой), предусматриваемой с целью селективности в условиях короткого замыкания. Такие выключатели имеют номинальный кратковременно выдерживаемый ток.

Автоматический выключатель относится к категории В, если его значение I_{cw} выше значений:

12In и 5 кА, независимо от того, что выше, для In ≤ 2500 А;

30 кА для In > 2500 А

Таблица 4: Габаритные размеры

Параметр/Серия	SDM6					
Типоразмер	100	160	250	400	630	1250/1600
Высота, мм	161	161	161	255	255	327
Ширина 3P/4P, мм	105/140	105/140	105/140	140/185	140/185	210/280
Глубина, мм	86	86	86	110	110	147
Вес 3P/4P, кг*	1,9/2,15	1,9/2,15	1,9/2,15	6,75/8,75	6,75/8,75	13,8/17,5

**Вес может незначительно отличаться в зависимости от типа расцепителя.*

Автоматические выключатели для коммутации постоянного тока SDM6-*-DC



1. SD – код компании, M6 – выключатель в литом корпусе (MCCB);
2. Габарит/ток силовой части: 100A, 160A, 250A, 400A, 630A;
3. Код отключающей способности: N – 35кА. Ics = 100% Icu (рабочая отключающая способность равна предельной);
4. Количество полюсов: 3P – без обозначения, 2P – 2; 4P – 4;
5. Тип расцепителя TM D или TM A;
6. Номинальный ток расцепителя In;
7. DC – специальная версия для коммутации постоянного тока.

Таблица 5: Основные технические параметры SDM6-*-DC

Параметр/Серия		SDM6-***DC				
Типоразмер		100	160	250	400	630
Расцепители		TMD или TMA	TMD или TMA	TMA	TMA	TMA
Полюса		2P 3P 4P	2P 3P 4P	2P 3P 4P	3P 4P	3P 4P
Номинальный ток расцепителя In, А		12.5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160	160, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500, 600
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8	8	8	8	8
Категория применения		A	A	A	A	A
Предельная отключающая способность Icu, кА	DC500V(2P)	20	20	20	-	-
	DC500V(3P)	35	35	35	50	50
	DC750V(3P)	20	20	20	35	35
	DC750V(4P)	35	35	35	50	50
	DC1000V(4P)	20	20	20	20	20
Электрический ресурс, оп.	DC500V(2P)	2000	2000	2000	1500	1500
	DC750V(3P)	2000	2000	2000	1500	1500
	DC1000V(4P)	1500	1500	1500	1000	1000
Механический ресурс, оп.		10000	10000	10000	8000	8000

Ics = 100% Icu - рабочая отключающая способность равна предельной

Выключатель-разъединитель SDM6-*-NA

Выключатели-разъединители обеспечивают гарантированное разъединение согласно МЭК 60947-3 и служат для редких коммутационных операций. Они способны включать и отключать свой номинальный ток, но согласно МЭК, в случае перегрузки или короткого замыкания его защита должна обеспечиваться вышестоящим аппаратом. Выключатели-разъединители используют те же аксессуары и имеют те же возможности подключения, что и автоматические выключатели, в т.ч. моторные приводы и блоки УЗО.

Таблица 6: Основные технические параметры SDM6-*-NA

Параметр/Серия	SDM6-***NA				
Типоразмер	100	160	250	400	630
Количество полюсов	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Номинальное рабочее напряжение Ue	230/415/500/690VAC				
	250VDC на полюс				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8				
Гарантированное разъединение МЭК 60947-3	Да	Да	Да	Да	Да
Степень загрязнения МЭК 60664-1	3	3	3	3	3
Механический ресурс, оп.	20000	20000	20000	10000	10000
Электрический ресурс при 415В AC22A, оп.	8000	8000	6500	4000	2500

Таблица 7: Коммутационные параметры SDM6-*-NA

Условный тепловой ток	При 50°C (IEC) или 60°C в зависимости от исполнения, А		100	160	250	400	630
Номинальный рабочий ток в зависимости от категории применения	Ie, А Пер. ток, 50/60 Гц AC22A/AC23A	220/240 В	100	160	250	400	630
		380/415 В	100	160	250	400	630
		440/480 В	100	160	250	400	630
		500/525 В	100	160	250	400	630
		660/690 В	100	160	250	400	630
	Ie, А Пост. ток DC22A/DC23A	250 В (1 полюс)	100	160	250	400	630
		500 В (2 полюса послед.)	100	160	250	400	630
		750 В (3 полюса послед.)	100	160	250	400	630
Номинальная включающая способность	Icm, кА	Мин. (только выключатель-разъединитель)	2.6	3.6	4.9	7.1	8.5
		Макс. (защита вышестоящим автоматическим выключателем)	75	75	75	105	105
Номинальный кратковременно допустимый ток	Icw, А	1 с	1800	2500	3500	5000	6000
		3 с	1800	2500	3500	5000	6000
		20 с (I2t расчетное знач.)	690	960	1350	1930	2320

Настройки расцепителей

Типоразмер	Расцепитель	I _r	t _r (6I _n)	I _{sd}	t _{sd}	I _i	I _g	t _g
SDM6-100/160/250	MA	-	-	-	-	12I _n	-	-
SDM6-400/630		-	-	-	-	12I _n	-	-
SDM6-100/160/250	TMD	0,8-1I _n	-	-	-	10I _n	-	-
SDM6-160/250	TMA	0,8-1I _n	-	-	-	5-10I _n	-	-
SDM6-400/630		0,7-1I _n	-	-	-	5-10I _n	-	-
SDM6-100/160	ML.2.X	0,4-1I _n	-	1,5-10I _r	-	15I _n	-	-
SDM6-250		0,4-1I _n	-	1,5-10I _r	-	12I _n	-	-
SDM6-400		0,4-1I _n	-	1,5-10I _r	-	12I _n	-	-
SDM6-630		0,4-1I _n	-	1,5-10I _r	-	11I _n	-	-
SDM6-1250/1600		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-10I _r	-	10I _n	-	-
SDM6-100/160/250	ML.5.0	0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-10I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-400/630		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-10I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-1250/1600		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-10I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-100/160/250	ML.5.0A	0,4-1I _n	0,5-12c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-400/630		0,4-1I _n	0,5-12c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-1250/1600		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-100/160/250	ML.5.0E*	0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-400/630		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c
SDM6-1250/1600		0,4-1I _n	0,5-24c	1,5-12I _r	0-0,4c	2-15I _n	0,2-1I _n	0,1-0,4c

*Расцепители ML5.0E кроме защит по току имеют настраиваемые защиты по напряжению – по минимальному и максимальному уровню напряжения и частоты, обрыву, асимметрии и чередованию фаз. А также могут измерять параметры тока, напряжения и мощности, выводить их на LCD или передавать по MODBUS-RTU.

I_r - защита от перегрузок - тепловая защита, обозначается L (Load).

t_r - настраиваемое время выдержки для включения защиты I_r

I_{sd} - селективная токовая отсечка, обозначается S (Short delay = короткая выдержка времени).

t_{sd} - настраиваемое время выдержки для включения защиты I_{sd}

I_i - мгновенная токовая отсечка, обозначается I (Instant). Она вызывает мгновенное отключение аппарата.

Уставка по току может быть регулируемой или постоянной.

I_g - защита от замыканий на землю, обозначается G (Ground). Электронные расцепители могут рассчитывать дифференциальные токи утечки на землю с высоким порогом (порядка десятков ампер) на основе измерений фазных токов.

t_g - настраиваемое время выдержки для включения защиты I_g

Исполнение по типу защит

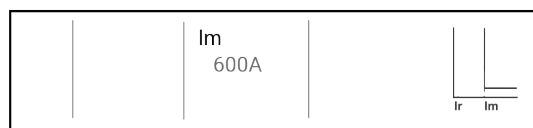
Электромагнитные расцепители МА Термомагнитные расцепители ТМ D и ТМ А

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем (без теплового) в основном применяются в цепях защиты двигателей в комбинации с тепловым реле или для защиты пожарных насосов.

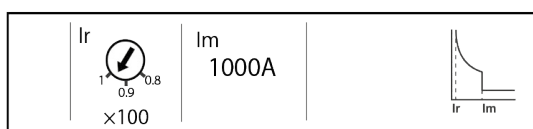
Автоматические выключатели с термомагнитными расцепителями используются в электроустановках для защиты кабелей распределительных сетей, при питании от силовых трансформаторов.

Расцепитель	Габарит	Номинальный ток расцепителя																				
		12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	600
МА	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	160		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	250												+	+	+	+	+					
	400																+	+	+	+		
	630																			+	+	+
ТМ D	100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	160		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	250												+	+	+	+	+					
ТМ А	160												+									
	250												+	+	+	+	+					
	400																+	+	+	+		
	630																			+	+	+

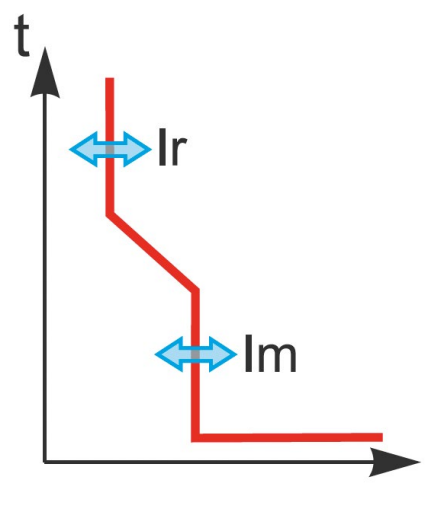
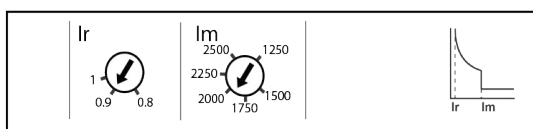
МА



ТМ D



ТМ А



Уставка тепловой защиты по току (I_r):

- регулируется в пределах от 0,8 - 0,9 - 1 от номинального тока расцепителя ТМ D и ТМ А в габаритах до SDM6-250
- регулируется в пределах от 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 от номинального тока расцепителя ТМ А в габаритах SDM6-400 и SDM6-630

Уставка времени – нерегулируемая

Электромагнитная защита (I_m):

- нерегулируемая $12 \cdot I_n$ для расцепителей МА
- нерегулируемая $10 \cdot I_n$ для расцепителей ТМ D
- в пределах от 5 до 10 от номинального тока расцепителя ТМ А

Погрешность не более 20%.

Электронные LSlo расцепители ML2.X

Автоматические выключатели с электронными расцепителями используются в промышленных и коммерческих электроустановках для защиты кабелей распределительных сетей при питании от силовых трансформаторов.

Расцепитель	Габарит	Номинальный ток расцепителя									
		40	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
ML2.X	100	+	+								
	160			+							
	250				+						
	400					+					
	630						+				
	1250/1600							+	+	+	+

Защита от перегрузки

Уставка тепловой защиты (от перегрузок) по току (I_r) регулируется:

Габарит	I_n	I_o в зависимости от I_n и шага переключателя, А									
SDM6-100	40	18	18	20	23	25	28	32	36	40	
SDM6-100	100	40	45	50	55	63	70	80	90	100	
SDM6-160	160	63	70	80	90	100	110	125	150	160	
SDM6-250	250	100	110	125	140	160	175	200	225	250	
SDM6-400	250	70	110	125	140	160	175	200	225	250	
SDM6-400	400	160	180	200	230	250	280	320	360	400	
SDM6-630	630	250	280	320	350	400	450	500	570	630	
SDM6-1250	800	320	400	480	560	640	720	760	784	800	
SDM6-1250	1000	400	500	600	700	800	900	950	980	1000	
SDM6-1250	1250	500	625	750	875	1000	1125	1187	1225	1250	
SDM6-1250	1600	640	800	960	1120	1280	1440	1520	1568	1600	

Срабатывание выключателя по перегрузке происходит в диапазоне 1,05 до 1,2 от значения I_r .

Для габаритов от SDM6-100 до SDM6-630

Более плавная настройка производится переключателем I_r :

$I_r = I_o \times \text{на коэффициент в диапазоне } 0.9 - 0.92 - 0.93 - 0.94 - 0.95 - 0.96 - 0.97 - 0.98 - 1$

время отключения по перегрузке фиксированное, погрешность не более 20%:

$1,5 \times I_r - 200$ сек

$6 \times I_r - 8$ сек

$7,2 \times I_r - 5,5$ сек

Для габарита от SDM6-1250

Время отключения по перегрузке регулируется в пределах от 0,5 до 24 сек (время для $6I_r$)

Ток нагрузки	Погрешность	Уставка времени t_r , с								
		0.5	1	2	4	8	12	16	20	24
$1,5 \times I_r$	до 30%	12.5	25	50	100	200	300	400	500	600
$6 \times I_r$	до 20%	0.5	1	2	4	8	12	16	20	24
$7,2 \times I_r$	до 20%	0.35	0.69	1.38	2.7	5.5	8.3	11	13.8	16.6

Тепловая память – 20 мин.

Защита от короткого замыкания с выдержкой времени (селективная)

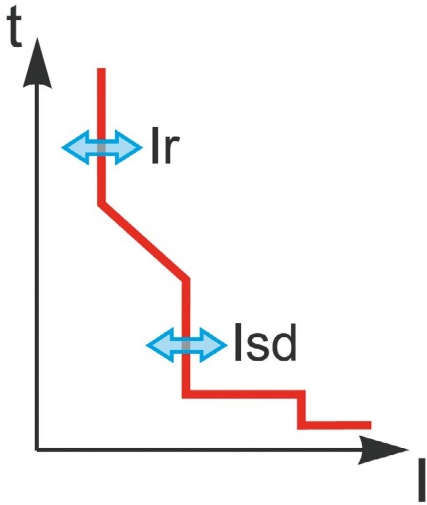
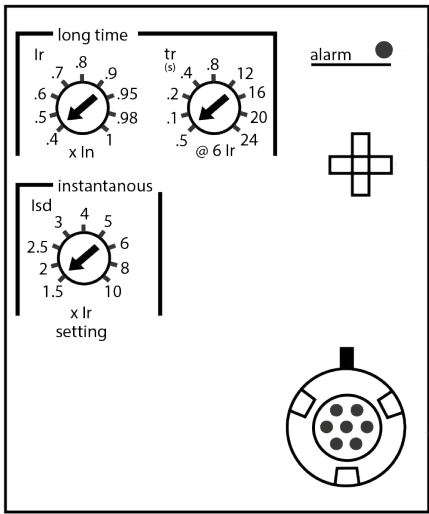
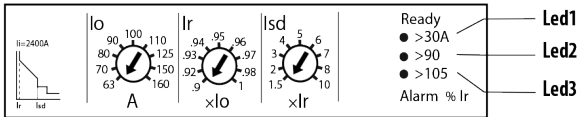
Защита с регулируемой уставкой тока Isd. Отключение выполняется с очень малой выдержкой времени для обеспечения селективности с нижестоящим аппаратом.

Isd=Ir x ... Погрешность не более 10%	Уставка тока								
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
Уставка времени tsd	Нерегулируемая								
Мин. время отключения	20мс								
Макс. время отключения	80мс								

Защита от короткого замыкания мгновенная

Мгновенная защита от короткого замыкания с нерегулируемой уставкой тока li.

Номинальный ток расцепителя In, A	40	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Нерегулируемая уставка по току li, A	600	1500	2400	3000	4800	6930	8000	10000	12500	16000
Время неотключения	10мс									
Макс. время отключения	50мс									



Сигнализация

Для работы этой функции через выключатель должен протекать ток минимальной нагрузки в 30А для версии до 250А включительно и 50А для версий свыше 250А.

Для габаритов от SDM6-100 до SDM6-630

На передней панели MCCB расположены 3 светодиодных индикатора, указывающих на состояние выключателя:

- Зеленый (LED 1) – индикатор готовности. Медленно мигает, сигнализируя о том, что MCCB работает и готов к работе, защищая установку. Для этого требуется минимальный ток нагрузки (указывается рядом с LED, в зависимости от габарита).
- Оранжевый (LED 2) – индикатор предупреждения о перегрузке. Загорается, когда ток превышает 90% от установленного значения Ir.
- Красный (LED 3) – индикатор оповещения о перегрузке. Загорается, когда ток превышает 105% от установленного значения Ir.

Для габаритов от SDM6-1250/1600 используется только красный индикатор оповещения о перегрузке.

Электронные LSI(G) расцепители ML5.0 (A/E)

Автоматические выключатели с электронными расцепителями ML5 имеют 3 варианта:

- ML5.0 с классическими поворотными переключателями для настройки
- ML5.0A с настройкой через экран и отображением параметров тока
- ML5.0E с настройкой через экран с измерением параметров напряжения и отображением параметров сети на LCD, с возможностью настройки и передачи данных по MODBUS-RTU

Версии с LCD имеют более высокую точность настроек. Но ЖК-дисплеи SDM6 не имеют встроенного источника питания, поэтому для установки необходимых настроек через автоматический выключатель должен протекать минимальный ток нагрузки. Для MCCB с номинальным током до 250А минимальный ток нагрузки должен быть выше 40 А, а для MCCB с номинальным током от 400А минимальный ток нагрузки должен быть выше 50 А.

Большое количество настроек защит позволяет использовать данные выключатели для защиты в различных областях, в том числе для построения селективной защиты.

Расцепитель	Габарит	Номинальный ток расцепителя									
		40	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
ML5.0/ ML5.0A/ ML5.0E	100	+	+								
	160			+							
	250				+						
	400					+					
	630						+				
	1250/1600							+	+	+	+

Защита от перегрузки

Срабатывание выключателя по перегрузке происходит в диапазоне 1,05 до 1,2 от значения I_r .

Ir	Настройка защиты по перегрузке осуществляется для версии с поворотным переключателем с шагом 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-0,98-1In для версий с дисплеем (A/E) с помощью кнопок с шагом 1A в диапазоне от 0,4 до 1In										
tr	Настройка осуществляется с помощью кнопок управления или поворотных рукояток с шагом в 0,1 сек. В диапазоне от 0,5сек до 12сек (24 сек для SDM6-1250 и расцепителей ML5.0E). OFF - задержка отключения по перегрузке отключена.										
	Ток нагрузки	Погреш- ность	Уставка времени tr, с						SDM6-1250 и ML5.0E		
			0.5	1	2	4	8	12	16	20	24
			12.5	25	50	100	200	300	400	500	600
			0.5	1	2	4	8	12	16	20	24
7,2 xlr		0.35	0.7	1.4	2.8	5.5	8.3	11	13.8	16.6	

Тепловая память – 20 мин.

Защита от короткого замыкания с выдержкой времени (селективная)

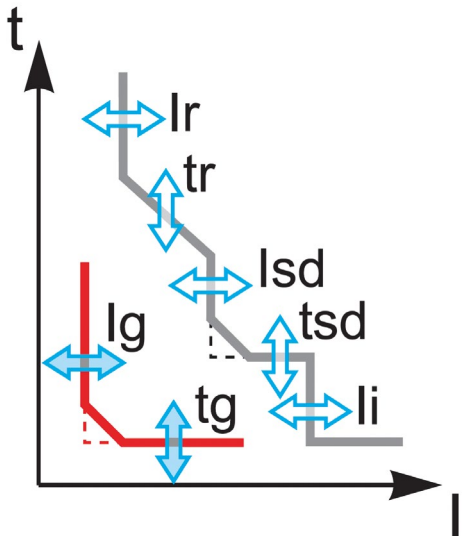
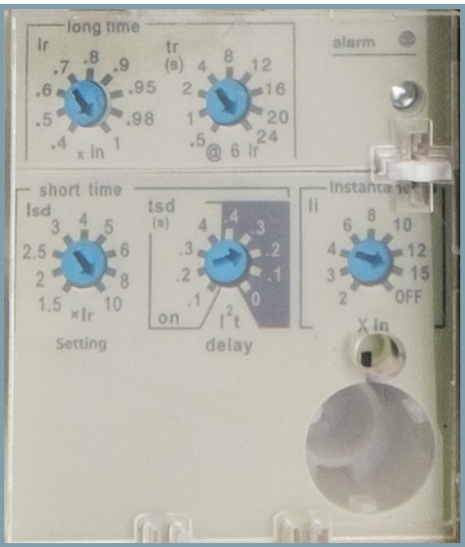
Ir	Isd=Ir x ... Погрешность не более 10%	Точная настройка защиты от короткого замыкания осуществляется для версии с поворотным переключателем с шагом 1,5-2-3-4-5-6-7-8-10In для версий с дисплеем (A/E) с помощью кнопок управления с шагом 0,5 в диапазоне от 1,5 до 12In					
tr		Настройка осуществляется с помощью кнопок управления или поворотных рукояток с шагом в 0,1 сек. в диапазоне от 0,1сек до 0,4сек. OFF - задержка отключения по перегрузке отключена.					
	Уставка времени	I2 Off	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40
		I2 On	-	0.10	0.20	0.30	0.40
	Время неотключения	мс	20	80	140	230	350
Макс. время отключения	мс	80	140	200	320	500	

Защита от короткого замыкания мгновенная

li	li=In x ... Погрешность не более 15%	Точная настройка защиты от короткого замыкания осуществляется для версии с поворотным переключателем с шагом 2-3-4-5-6-7-8-10-12-15In для версий с дисплеем (А/Е) с помощью кнопок управления с шагом 1 в диапазоне от 2 до 15In	
ti	Мин. время отключения	MC	10
	Макс. время отключения	MC	50

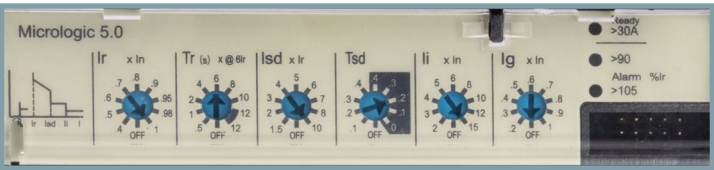
Защита от короткого замыкания на землю

lg	Ig=In x ... Погрешность не более 10%	Точная настройка защиты от короткого замыкания осуществляется для версии с поворотным переключателем с шагом 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1In для версий с дисплеем (A/E) с помощью кнопок управления с шагом 0,1 в диапазоне от 0,2 до 1In					
		Для версии с поворотными рукоятками задержка tsd фиксированная. Настройка осуществляется с помощью кнопок управления или поворотных рукояток с шагом в 0,1 сек. в диапазоне от 0,1сек до 0,4сек. OFF - задержка отключения по перегрузке отключена.					
tg	Уставка времени	I2 Off	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40
		I2 On	-	0.10	0.20	0.30	0.40
	Время неотключения	мс	20	80	140	230	350
	Макс. время отключения	мс	80	140	200	320	500



SDM6-1250-ML5.0

Часть с LCD будет только в версиях А или Е



SDM6-ML5.0

SDM6-ML5.0 А или Е

Сигнализация

Для работы этой функции через выключатель должен протекать ток минимальной нагрузки в 30А для версии до 250А включительно и 50А для версий свыше 250А. Для габаритов от SDM6-100 до SDM6-630 и SDM6-1250/1600 с ML5.0A/E

На передней панели MCCB расположены 3 светодиодных индикатора, указывающих на состояние выключателя:

- Зеленый (LED 1) – индикатор готовности. Медленно мигает, сигнализируя о том, что MCCB работает и готов к работе, защищая установку. Для этого требуется минимальный ток нагрузки (указывается рядом с LED, в зависимости от габарита).
- Оранжевый (LED 2) – индикатор предупреждения о перегрузке. Загорается, когда ток превышает 90% от установленного значения I_r .
- Красный (LED 3) – индикатор оповещения о перегрузке. Загорается, когда ток превышает 105% от установленного значения I_r .

Для габаритов от SDM6-1250/1600 с ML5.0 используется только красный индикатор оповещения о перегрузке.

Для расцепителя ML5.0E добавлен индикатор ULP – мигает при обмене данными по MODBUS-RTU.

Расцепитель ML5.0E – дополнительные функции

Кроме функционала, который указан выше, версия расцепителя ML5.0E имеет ряд дополнительных функций. Настройка производится кнопками через меню на экране или по MODBUS-RTU. Данные расцепители в базовой комплектации имеют модуль связи и порт RS-485. При подаче напряжения питания на любые два верхних вывода выключателя запускается LCD, что позволяет настроить расцепитель без нагрузки и дополнительных источников питания.

При установке MCCB с расцепителем ML5.0E важно соблюдать схему подключения: источник питания - сверху, нагрузка - снизу.

Функции защиты:

Все функции защиты имеют 3 режима работы:

- TRIP - функция защиты включена. При превышении контрольных значений MCCB отключается;
- ALARM - загорается светодиодный индикатор. При превышении контрольных значений начинает мигать красный светодиод;
- OFF - функции защиты и индикация отключаются.

Защита от перенапряжения	U _{max}	Регулировка диапазона напряжений	140-520 V (L-L)
		Регулировка времени срабатывания	36-1 с
Защита от пониженного напряжения	U _{min}	Регулировка диапазона напряжений	100-500 V (L-L)
		Регулировка времени срабатывания	36-1 с
Защита от обрыва фазы	Open-phase	Регулировка диапазона напряжений	50-80 V (L-L)
		Регулировка времени срабатывания	0,2-5 с
Защита от изменения последовательности фаз	Phase rotation	Выбор конфигурации	ABC; ACB
		Фиксированное время	0,3с
Защита от превышения частоты	F _{max}	Регулировка диапазона напряжений	45-65 Hz
		Регулировка времени срабатывания	0,2-5 с
Защита от пониженной частоты	F _{min}	Регулировка диапазона напряжений	45-65 Hz
		Регулировка времени срабатывания	0,2-5 с
Защита от асимметрии	U _{unbal}	Диапазон регулировки асимметрии	5-30%
		Регулировка времени срабатывания	1-40 с
Защита от перегрева	Overtemper.	Диапазон регулирования температуры	40-80 °C
		Регулировка времени срабатывания	1-60 с

Функции измерения:

Выключатель измеряет основные параметры сети, такие как напряжение U, ток I и частота F и на их основании производит вычисления дополнительных – активная P, реактивная Q и полная S мощности, коэффициент мощности PF, активная EP, реактивная EQ и полная ES энергии общие и для каждой фазы.

Измерения	I	Ток в каждой фазе, коэффициент несбалансированности по току
	U	Фазное и линейное напряжение, коэффициент дисбаланса напряжения
	F	Частота
Журнал регистрации событий	История авар. отключений	Регистрация срабатываний из-за различных видов защиты
	История авар. событий	Регистрация предупреждений
	История ВКЛ-ОТКЛ	Регистрация включения и выключения
Дополнительно	RTC	Встроенные часы реального времени
	Температура	Встроенный датчик температуры
	Износ контактов	Контроль износа контактов
	Пароль	Возможность установки пароля для защиты от несанкционированного доступа

Передача данных:

Данная функция позволяет дистанционно получить следующие данные:

- данные о состоянии выключателя
- измеренные и расчетные значения параметров
- уставки расцепителя, с возможностью изменения
- дистанционное управление выключателем (при использовании моторного привода).



- Способ передачи данных: RS-485.
- Адрес устройства: от 1 до 247 (настраивается), адрес по умолчанию - 1.
- Скорость передачи данных: 2400, 4800, 9600 или 19200 бит/с, по умолчанию - 9600 бит/с.
- Чётность байтов: чётная или нулевая чётность, по умолчанию используется чётная.
- Расстояние связи: не более 1000 м (среда передачи: экранированная витая пара).

Режим передачи:

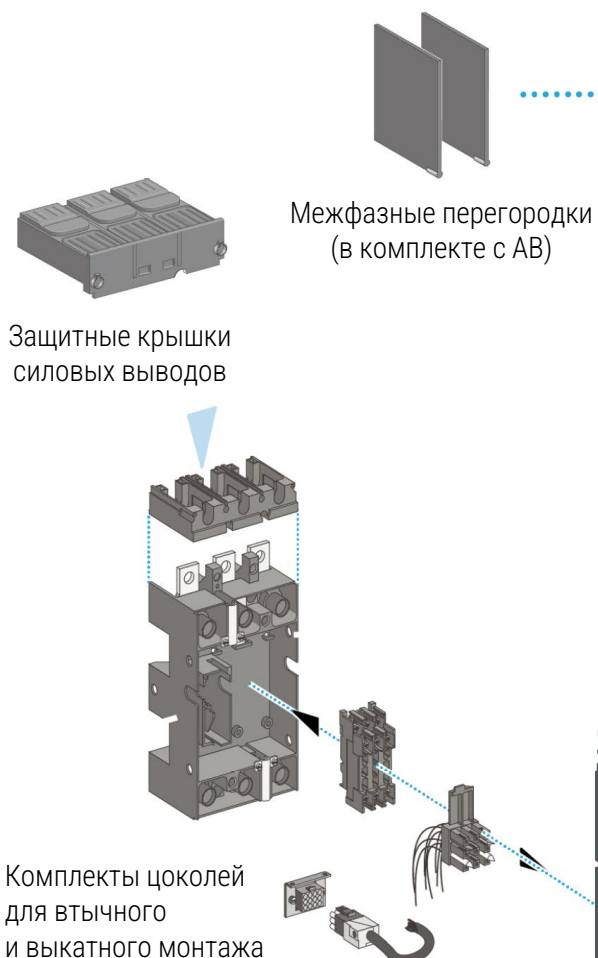
- Метод передачи: полудуплексный.
- Метод калибровки: контроль четности (EVEN CHECK) или без проверки четности (NO CHECK).

Подключение производится проводами через клеммник:

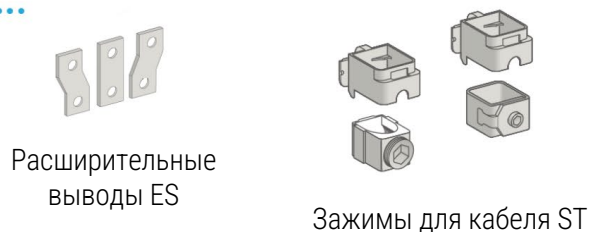
N	Вывод для подключения N
OFF	Выход на выключение моторного привода
COM	Общий выход подключения моторного привода
ON	Выход на включение моторного привода
S	Общая линия для подключения RS485
A	A линия для подключения RS485
B	B линия для подключения RS485

Аксессуары для SDM6 - Обзор

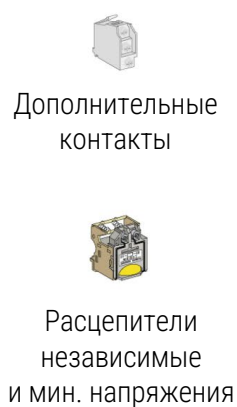
Аксессуары для установки



Аксессуары для подключения



Электрические аксессуары



Механизмы управления



Аксессуары для SDM6 - Аксессуары для подключения

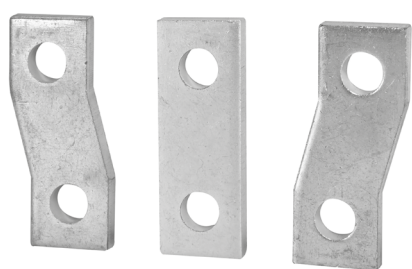
Все выводы идут с покрытием для подключения проводников как из меди, так и из алюминия.

Расширительные выводы ES

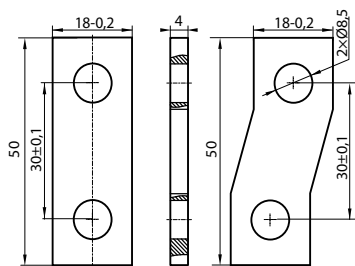
Расширители полюсов позволяют увеличить межполюсное расстояние:

- для габаритов 100-250 межполюсное расстояние увеличивается с 35мм до 45мм
- для габаритов 400-630 межполюсное расстояние увеличивается с 52мм до 70мм
- для габаритов 1250-1600 межполюсное расстояние увеличивается с 70мм до 76мм с увеличением контактной площадки с 45мм до 50мм.

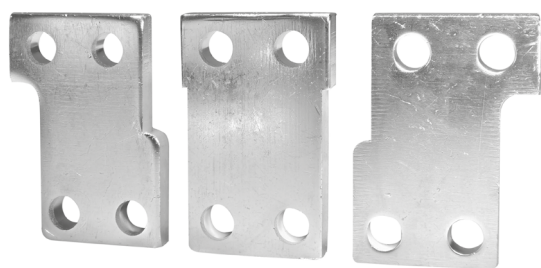
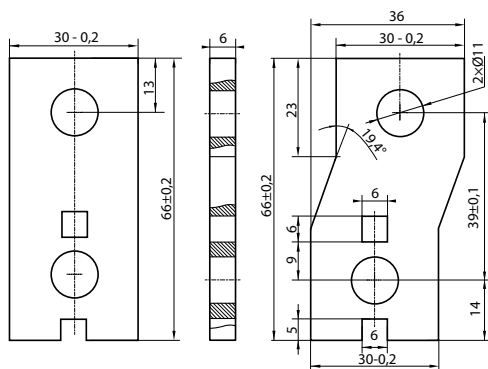
В комплект поставки для 3-полюсного выключателя входит 6шт. выводов, для 4-полюсного – 8шт. Межфазные перегородки входят в комплект поставки выключателя – 4шт. для 3Р, 6шт. для 4Р.



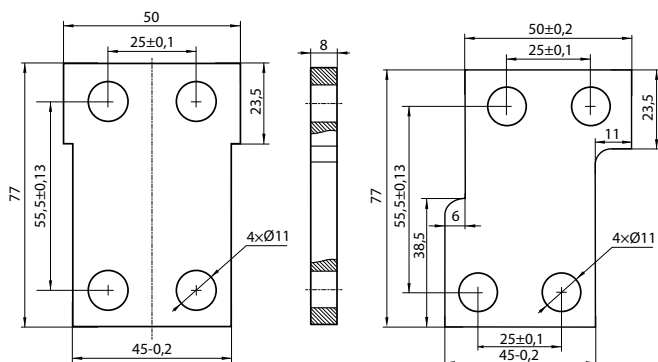
SDM6-100/250-ES



SDM6-400/630-ES

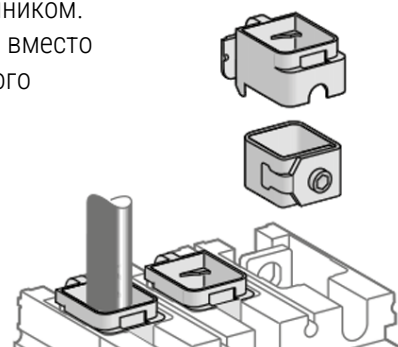


SDM6-1600-ES



Зажимы для кабеля СТ

Используются для присоединения кабеля без наконечника или с гильзовым наконечником. Зажимы SDM6-100/250-СТ устанавливаются в выключатели габаритов от 100 до 250 вместо стандартных зажимов с болтом. Данные зажимы рассчитаны для подключения одного кабеля с диаметром 120-185мм².



Аксессуары для SDM6 - Аксессуары для установки

Межфазные перегородки

Эти аксессуары обеспечивают максимально надежную изоляцию между фазами. Перегородки для всех выводов включены в базовый комплект выключателя. При необходимости замены перегородки можно заказать отдельно комплектом из 4шт для 3Р выключателей и 6шт для 4Р. Перегородки отличаются по размерам и креплениям в зависимости от габарита.



Изолирующие крышки для силовых выводов

Эти аксессуары обеспечивают изоляцию между фазами и защищают от касания к токоведущим частям выключателя. Крышки выбираются в зависимости от габарита выключателя и количества полюсов. Для габаритов 100-250 и 400-630 в комплекте поставки идут крышки на обе стороны выключателя – 2шт., для габарита 1250/1600 только на одну сторону – 1шт.



	Межфазные перегородки	Крышки для силовых выводов
SDM6-100/160/250	SDM6-100/250-PB	SDM6-100/250-STs
SDM6-400/630	SDM6-400/630-PB	SDM6-400/630-STs
SDM6-1250/1600	SDM6-1600-PB	SDM6-1600-STs (1шт)

Аксессуары для SDM6 – Комплекты для втычной и выкатной установки

Втычное и выкатное исполнения доступны для выключателей до 630А и позволяют извлекать выключатель из установки для осмотра или замены без снятия напряжения. При этом проводник подключается к стационарной части – цоколю (корзине), а выключатель устанавливается с помощью специальных цилиндрических выводов. Выводы на стационарной части ориентируемые – задние горизонтальные или вертикальные (HR/VR), передние удлиненные (EF).

В комплект поставки входят:

- Фиксированная часть
- Комплект для преобразования выключателя

Дополнительно можно заказать:

- Блокировка, отключающая выключатель при установке или извлечении выключателя во включенном состоянии
- Комплект для подключения вторичных цепей
- Адаптер для установки изолирующих крышек

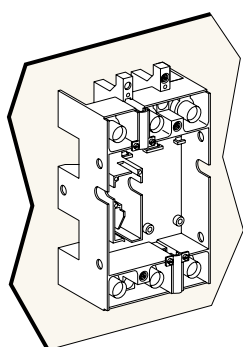
Комплекты для втычной и выкатной установки делятся на исполнения по:

- габариту: для SDM6-100/160/250 и для SDM6-400/630;
- количеству полюсов – 3Р или 4Р.

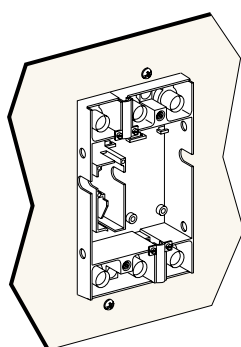
ВНИМАНИЕ!

Максимальный номинальный ток без превышения допустимой температуры составляет:

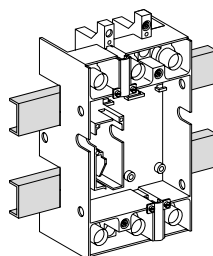
- 210А для комплектов для SDM6-100/160/250
- 500А для комплектов для SDM6-400/630



Крепление
на панели



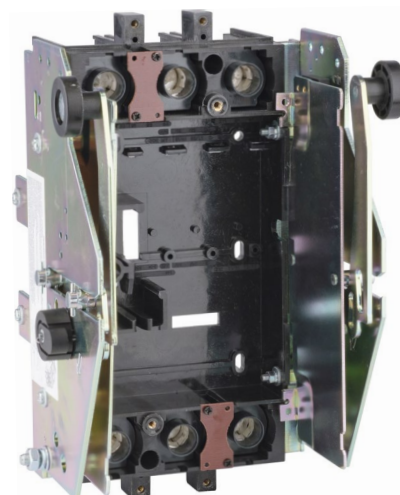
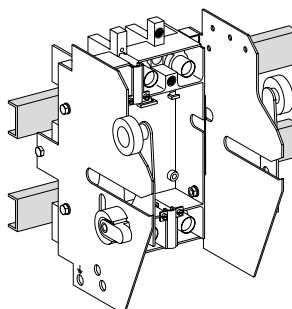
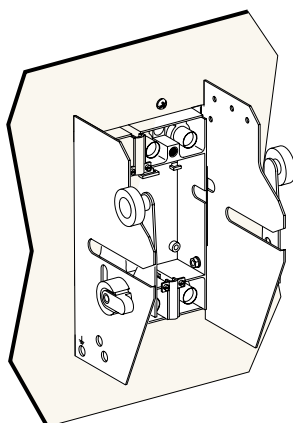
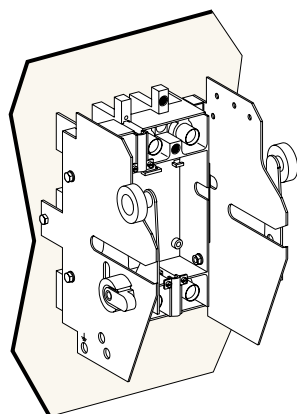
Установка через
вырез в панели



Крепление
на профиль



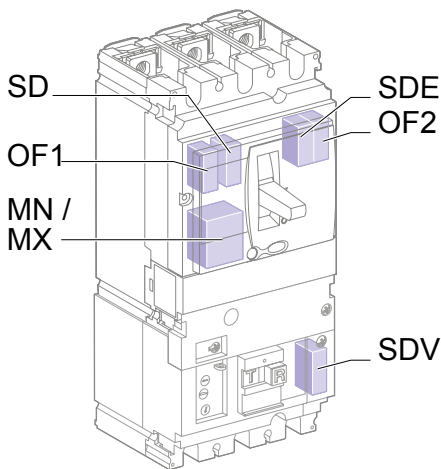
Втычное исполнение



Выкатное исполнение

Аксессуары для SDM6 - Электрические аксессуары

Все выключатели серии SDM6 имеют в стандартном исполнении гнёзда для установки дополнительных устройств. Все гнезда имеют маркировку в зависимости от назначения. Количество устройств, которое можно установить, зависит от габарита.

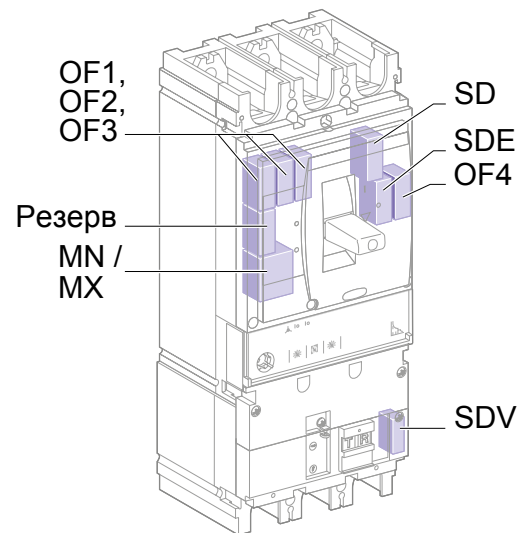


SDM6-100//160//250

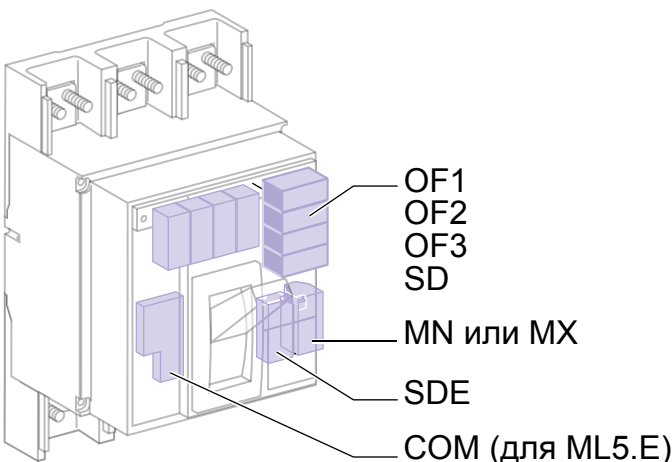
	OF*	SD	SDE*	MN или MX	SDV
SDM6-100	2	1	1	1	1
SDM6-160	2	1	1	1	1
SDM6-250	2	1	1	1	1
SDM6-400	4	1	1	1	1
SDM6-630	4	1	1	1	1
SDM6-1250	3	1	1	-	-

(*)В АВ с расцепителем ML5.0E в правой части разъёмы OF и SDE занимает блок связи.

- OF** - вспомогательный контакт, указывающий на положение силовых контактов выключателя.
- SD** - контакт общей аварии, срабатывает по сигналу защитного расцепителя, расцепителей MN или MX, нажатии кнопки TEST, при извлечении выключателя втычного или выкатного исполнения из цоколя во включенном состоянии (при наличии блокировки), по сигналу от блока УЗО.
- SDE** - контакт аварии по сигналу защитного расцепителя.
- MN** - расцепитель минимального напряжения, вызывает отключение выключателя при снижении напряжения управления от номинального значения.
- MX** - независимый расцепитель, вызывает отключение выключателя при подаче на него напряжения управления.
- SDV** - контакт сигнализации срабатывания по дифференциальной защите, устанавливается в отсеке блока УЗО, при его наличии.

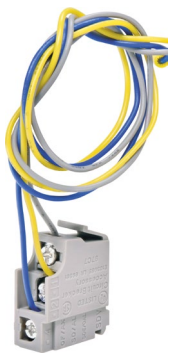


SDM6-400//630



SDM6-1250//1600

Аксессуары для SDM6 - Дополнительные контакты



SDM6-**-AX



SDM6-**-AL

- Дополнительные контакты представлены в 2-ух вариантах:
- SDM6-100/1600-AX – вспомогательный контакт
 - SDM6-100/1600-AL – аварийный контакт

Суффиксы AX и AL обозначают наличие проводов с маркировкой. В остальном контакты одинаковые и их функционал зависит от места установки в выключателе. Данные контакты могут использоваться как OF, SD, SDV контакты или SDE при наличии специального адаптера. Подходят для всех габаритов выключателей.

Тепловой ток, А			6			
Минимальная нагрузка			100mA при 24В DC			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)			AC12	AC15	DC12	DC14
Рабочий ток, А	24V	AC/DC	6	6	6	1
	48V	AC/DC	6	6	2.5	0.2
	110V	AC/DC	6	5	0.6	0.05
	220/250V	AC/DC	6	4	0.3	0.03
	380/440V	AC	6	2	-	-
	480V	AC	6	1.5	-	-
	660/690V	AC	6	0.1	-	-



Адаптер SDE

Аксессуары для SDM6 - Расцепители напряжения

Расцепители MX и MN используются для дистанционного или автоматического отключения выключателя. Рекомендуется тестирование данной системы раз в полгода.

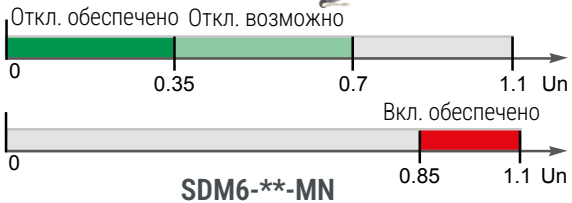
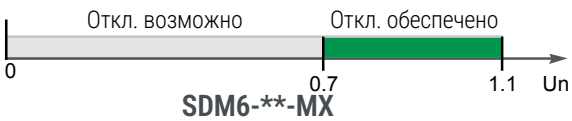
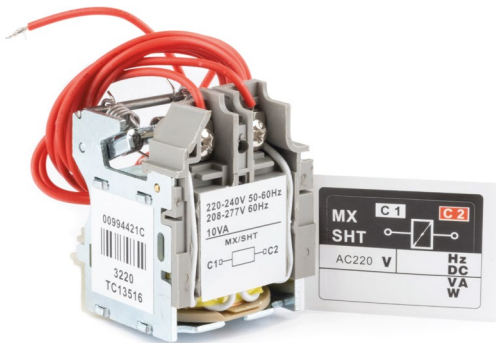
Независимый расцепитель (MX) гарантированно отключает выключатель при подаче на него кратковременного сигнала с напряжением не менее 70% от номинального.

Расцепитель минимального напряжения (MN) вызывает отключение выключателя, когда управляющее напряжение падает до 35% от номинального.

Применяется для:

- Преднамеренного отключения при использовании в цепи питания кнопки
- Для непреднамеренного отключения АВ при пропадании питания на MN.

	MX	MN
Потребление, ВА или Вт	При срабатывании: 30	При срабатывании: 30 При удержании: 5
Рабочий диапазон	0,7-1,1 Un	0,85-1,1 Un
Время срабатывания, мс	50	50



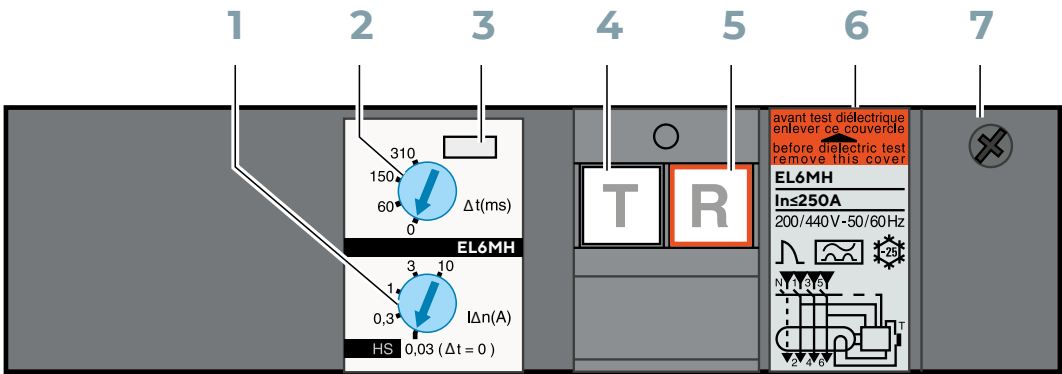
Аксессуары для SDM6 - Блоки УЗО

Для защиты от токов утечки к выключателям серии SDM6 до 630А можно подключить блок УЗО. При этом выключатель сохраняет все свои характеристики.

Блоки УЗО делятся на исполнения по

- габариту: для SDM6-100/160/250 и для SDM6-400/630;
- по количеству полюсов – стандартное исполнение – 4Р, специальное – 3Р.

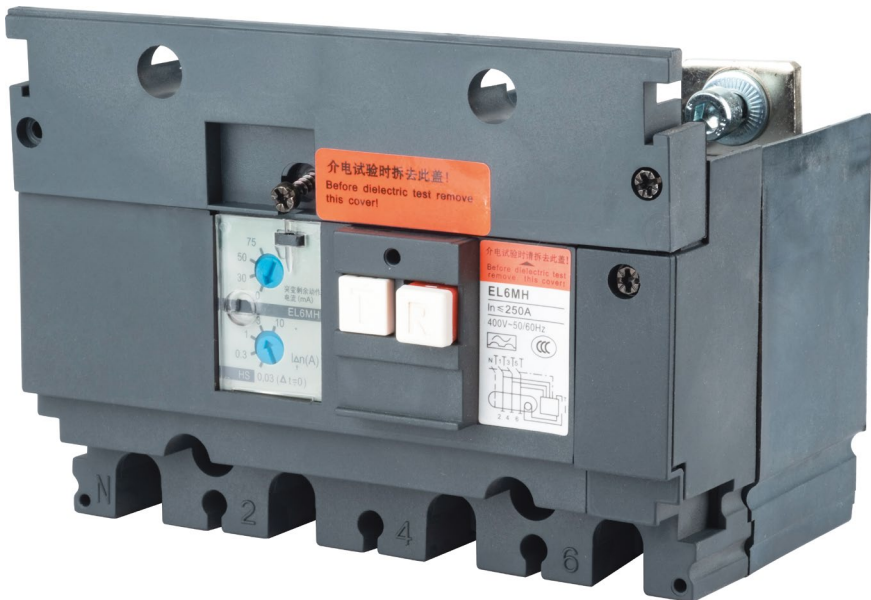
По условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока блок УЗО по МЭК 60755 относится к типу А.



1. Регулировка уставки дифференциального тока $I_{\Delta n}$
2. Регулировка уставки времени перед отключением
3. Скоба для пломбирования для ограничения доступа к регулировкам
4. Кнопка тестирования для проверки работоспособности
5. Кнопка сброса после срабатывания по току утечки
6. Табличка с основными данными блока УЗО
7. Отсек для установки контакта SDV

Характеристики защиты		для SDM6-100/160/250	для SDM6-400/630
Чувствительность, А	$I_{\Delta n}$	0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10	0,3 - 1 - 3 - 10 - 30
Задержка перед отключением, мс		0 - 60 - 150 - 310*	0 - 60 - 150 - 310
Максимальное время отключения		< 40 < 140 < 300 < 800	< 40 < 140 < 300 < 800
Номинальное напряжение, В пер. тока, 50/60 Гц		200... 440	200... 440

* Если установлена чувствительность 30 мА, то отключение производится без выдержки, вне зависимости от уставки времени.



Аксессуары для SDM6 - Рукоятки

Рукоятки доступны для габаритов SDM6-100/160/250, SDM6-400/630 и SDM6-1250/1600.

Цвет рукояток – черный.

Рукоятка для установки на аппарат

Степень защиты: IP40

Позволяет заблокировать выключатель в положении OFF – можно навесить до 3-ех замков (не входят в комплект поставки).

Имеет 3 положения рукоятки с индикацией:

- ON – выключатель включен
- OFF – выключатель выключен
- TRIP – аварийное отключение выключателя



Выносная поворотная рукоятка

Степень защиты: IP55

Выносная поворотная рукоятка позволяет управлять выключателем, который установлен в глубине щита, при этом управление осуществляется с передней стороны щита из-за двери или защитного барьера.

Позволяет заблокировать выключатель в положении OFF – можно навесить до 3-ех замков (не входят в комплект поставки).

Имеет 3 положения рукоятки с индикацией:

- ON – выключатель включен
- OFF – выключатель выключен
- TRIP – аварийное отключение выключателя

В комплект поставки входит основание, устанавливаемое на выключатель, поворотная рукоятка на дверь и полая металлическая соединительная ось.

Длина оси:

- 470мм для SDM6-100/250 и SDM6-400/630
- 425мм для SDM6-1250/1600



Аксессуары для SDM6 - Моторный привод

Моторный привод является устройством для дистанционного управления выключателями в литом корпусе.

Моторные приводы серии SDM6 делятся:

- по габаритам: для SDM6-100/160/250, для SDM6-400/630 или SDM6-1250
- по дизайну: классический корпус MO или с обновленным дизайном 2MO.

В обоих моделях предусмотрена как автоматическая работа – по сигналам, поступающим на моторный привод, так и ручной режим работы.

Переключение с автоматического режима на ручной производится:

- в классической версии шторкой-переключателем, блокировка шторки возможна только при установке ключа в механизм ручного переключения;
- в обновленной версии – крышкой-переключателем. Для переключения крышка сдвигается вбок. При этом крышка фиксируется и открывает доступ к рукоятке и механизму ручного управления.

При переходе в ручной режим идет блокировка работы по сигналам.

Классическая версия устанавливается при помощи металлических кронштейнов в крепежные отверстия на корпусе выключателя. Обновленная версия устанавливается вместо крышки выключателя и не перекрывает доступ к настройкам расцепителя.

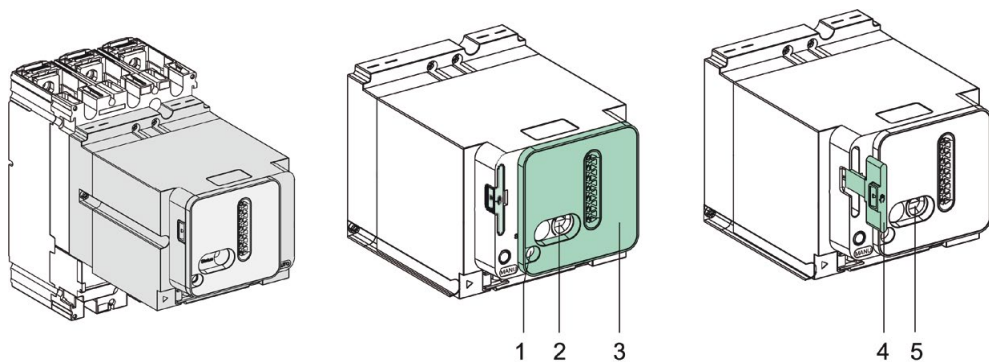


1. SD – код компании, M6 – выключатель в литом корпусе (MCCB);
2. Габарит: 100/250 – для SDM6-100/160/250, 400/630 – для SDM6-400/630, 1600 – для SDM6-1250/1600;
3. Тип аксессуара: MO – моторный привод
 - MO – для классической версии
 - 2MO – для обновленной версии
4. Код напряжения управления: 220VAC – 100-240VAC//100-220VDC

Параметры	Значение				
	SDM6-100/250-MO220AC	SDM6-400/630-MO220AC	SDM6-1600-MO220AC	SDM6-100/250-2MO220AC	SDM6-400/630-2MO220AC
Номинальное напряжение Un	100-240VAC//100-220VDC				
Рабочая частота	50/60Hz, DC				
Пусковой ток	≤0.25A	≤0.45A	≤0.50A		
Мощность источника питания	>100Вт	>200Вт	>200Вт	>150Вт	>300Вт
Тип контрольного сигнала	Кратковременный			Кратковременный и продолжительный	
Время срабатывания	700мс~1.5сек			≤ 350мс/700мс откл/вкл	≤ 500мс/1сек откл/вкл
Механическая долговечность (операций)	14000 (≤100A)	5000		25000	20000
	10000 (>100A)				

Данные в таблице указаны для кода напряжения 220AC, другие исполнения по запросу.
Моторные привода серии SDM6 нельзя использовать в системах с заземлением IT.

Описание моторного привода с обновленным дизайном:



1. Кнопка TEST
2. Индикатор состояния выключателя – ON/OFF/TRIP
3. Крышка-переключатель ручного и автоматического управления
4. Рукоятка для ручного управления
5. Механизм для ручного переключения

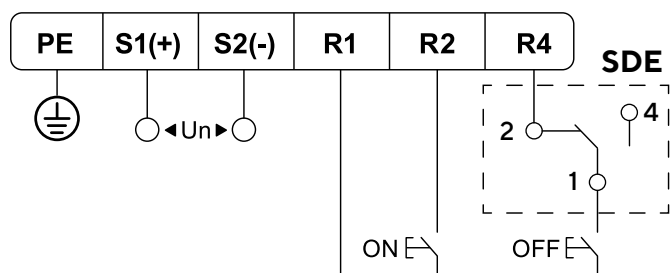
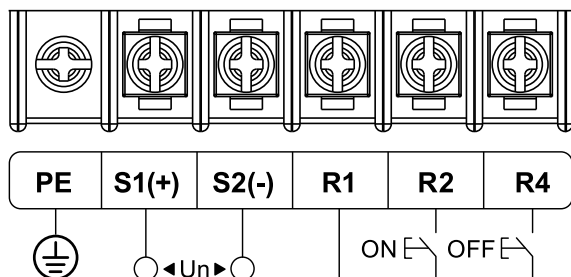


Классический дизайн MO

Обновленный дизайн 2MO:

- при автоматическом режиме работы
- при ручном режиме работы

Схема подключения:

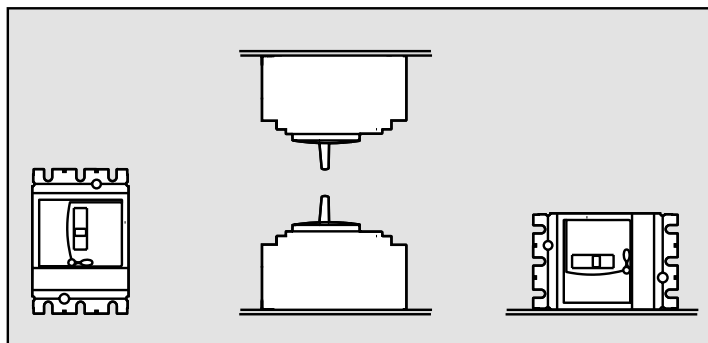


Установка и подключение

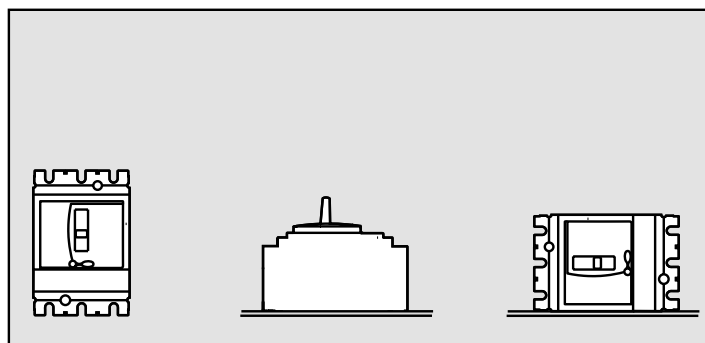
Положение при установке

Выключатели серии SDM6 можно устанавливать горизонтально, вертикально, плашмя и под разными углами наклона, в т.ч. и с блоком УЗО. Положение выключателя никак не влияет на его рабочие характеристики. Исключение – втычное и выкатное исполнение.

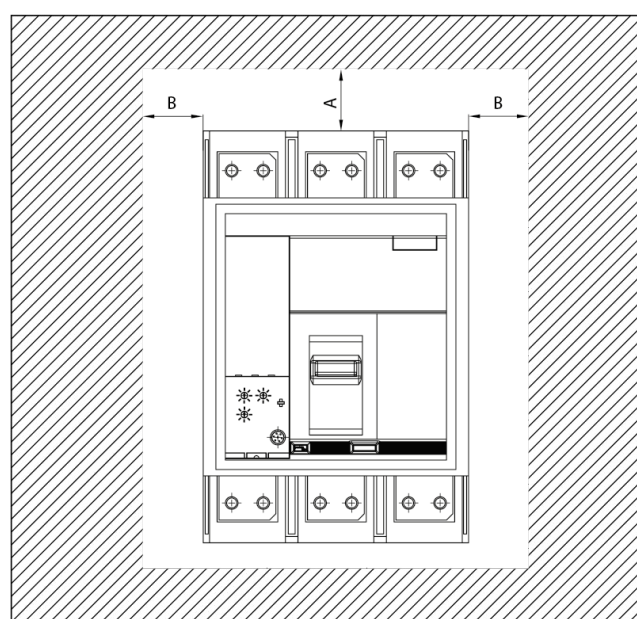
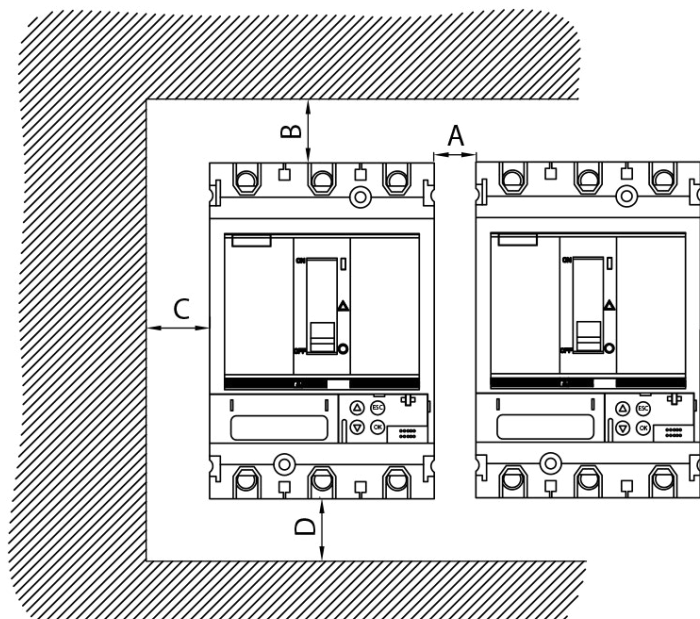
Стационарный выключатель



Втычной/выкатной выключатель



Минимальные расстояние между выключателями



Для SDM6-100_SDM6-630, мм

A	B	C	D
0	30	5	30

Для SDM6-1600, мм

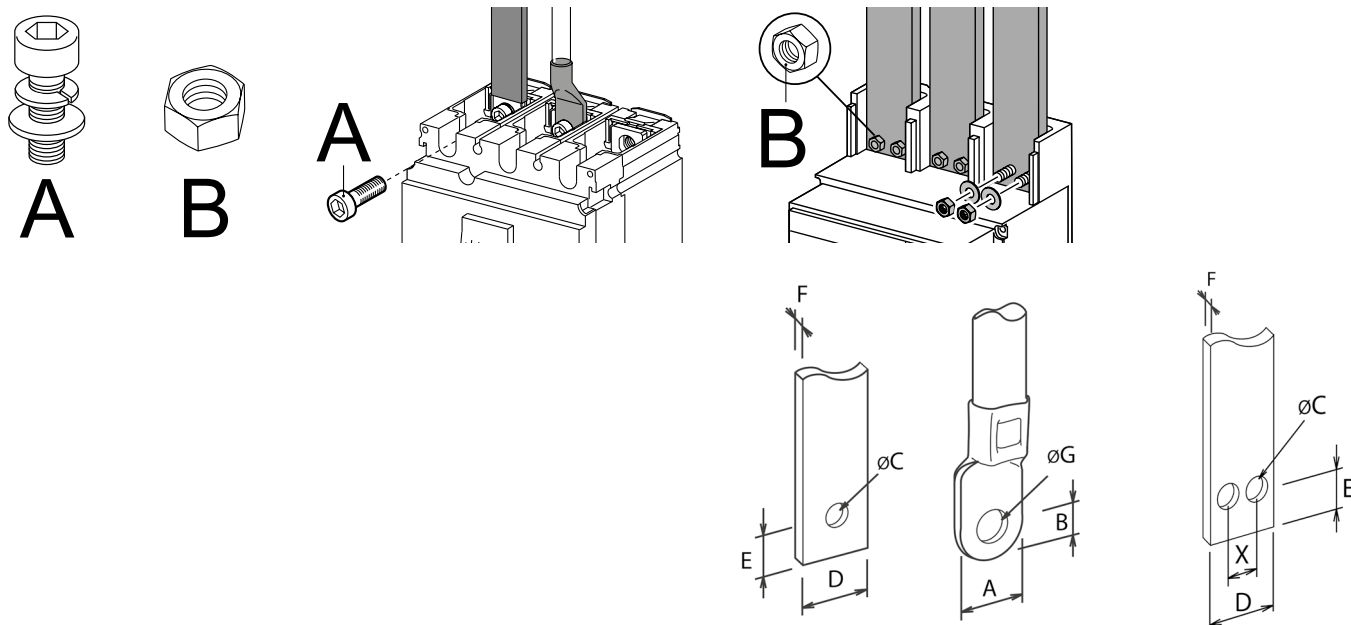
	A	B
Изолированные части	0	0
Металлические части	120	10
Токоведущие части	180	60

Размеры для подключения

Тип подключения:

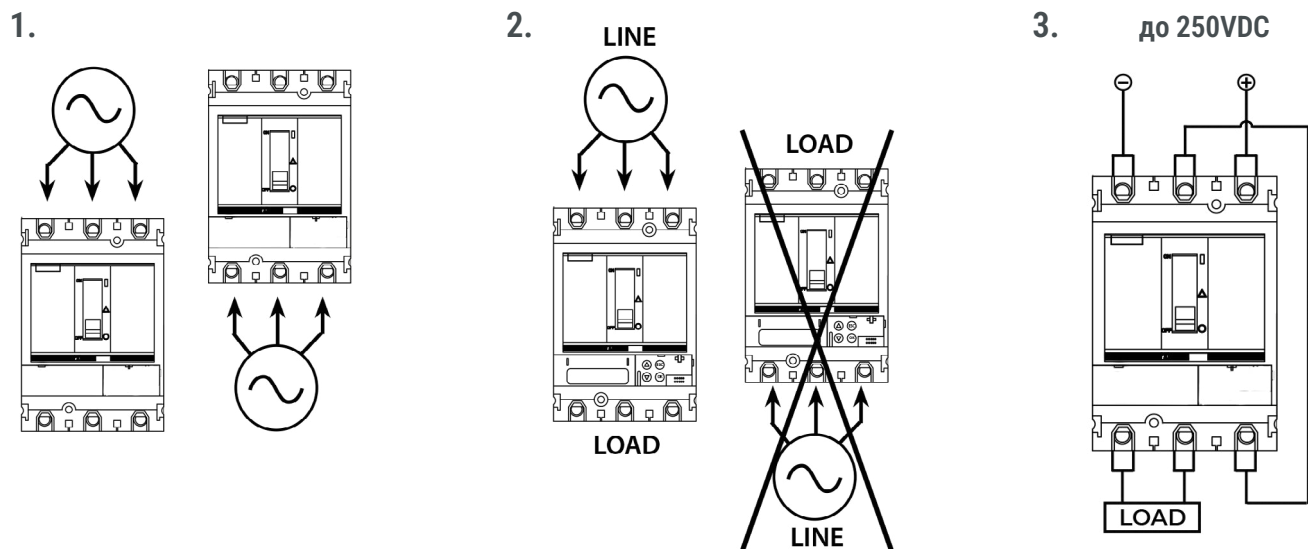
А – Винт с внутренним шестигранником – для габаритов от SDM6-100 до SDM6-630 включительно

В – Гайка М10 – для габаритов SDM6-1250/1600



В мм	SDM6-100	SDM6-160/250	SDM6-400/630	SDM6-1250/1600
A	≤25	≤25	≤32	-
B	≤10	≤10	≤15	-
C	M6	M8	M10	M10
D	≤25	≤25	≤32	≤45
E	≤10	≤10	≤15	≤10,5
F	≤6	≤6	≤10	≤10
G	M6	M8	M10	-
X	-	-	-	25
Момент затяжки, Нм	3	6	10	10

Схема подключения



Подключение:

1. Для выключателей с расцепителями MA, TM (D/A), ML2.X, ML5.0, ML5.0A

2. Для выключателей с расцепителями ML5.0E

3. Для выключателей с расцепителями MA и TM (D/A) для подключения в сетях постоянного тока до 250VDC

Зависимость характеристик от температуры

Автоматические выключатели SDM6 с TM D и TM A расцепителями.

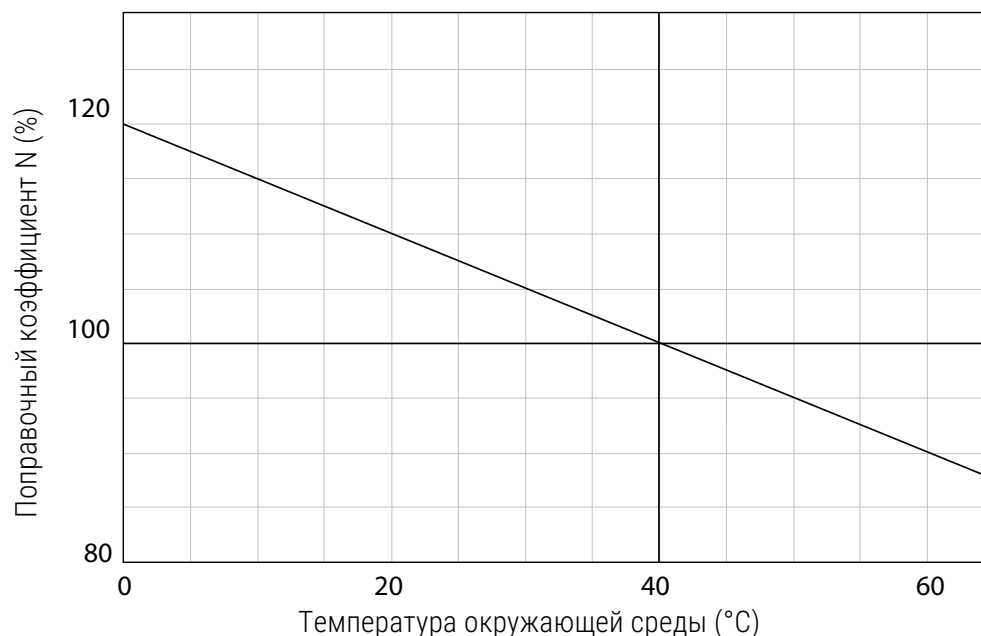
Номинальный ток		Температура окружающей среды											
		-40°C	-35°C	-25°C	-15°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
SDM6-100 SDM6-160 SDM6-250	12.5A	17.5	17	16	15.5	15	14.5	13.5	13	12.5	11.5	11	10.5
	16A	22.5	22	20.5	20	19	18.5	17.5	17	16	15	14.5	14
	20A	28	27.5	26.5	25.5	24	23	22	21	20	19.5	18.5	18
	25A	35	34	33	32	30	28	27	26	25	24	22.5	22
	32A	45	44	42	41	38	37	35	33	32	30.5	29	28
	40A	56	55	53	51	48	46	44	42	40	37	33.5	29
	50A	70	68.5	66	64	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	40
	63A	88	86.5	83	80	75	72	69	66	63	58.5	53	46
	80A	112	110	106	102	96	92	88	84	80	74.5	67	56
	100A	140	137	132	127	120	115	110	105	100	93	84	76
	125A	175	172	165	159	150	144	137	131	125	118	106	96
	160A	224	220	212	204	192	184	176	168	160	152	136	120
	200A	280	275	265	255	240	230	220	210	200	190	175	166
	225A	315	309	300	288	270	259	247	236	225	213	196	180
	250A	350	343	332	319	300	287	275	262	250	237	218	207
SDM6-400 SDM6-630	250A	350	343	332	319	300	287	275	262	250	237	218	207
	315A	441	433	418	402	378	362	346	331	315	300	286	271
	350A	490	481	465	447	420	402	385	367	350	332	295	276
	400A	560	550	530	510	480	460	440	420	400	380	360	320
	500A	700	687	662	637	600	575	550	525	500	450	406	360
	600A	840	824	794	764	720	690	660	630	600	540	487	432

Влияние температуры окружающей среды

Термомагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40 °C. Если температура окружающей среды превышает 40 °C, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки.

Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты I_r , указанное на аппарате, с поправкой на температуру окружающей среды - $N \times I_r$.

Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.



Зависимость характеристик от температуры

Тип установки	Габарит	Расцепитель	Plug-in	С диф. блоком
фикс.	SDM6-100 SDM6-160	TM	1.0	1.0
		Micrologic 2.2		
		Micrologic 5		
	SDM6-250	TM	0.80	1.0
		Micrologic 2.2	0.85	1.0
		Micrologic 5		
	SDM6-400	TM	0.85	0.95
		Micrologic 2.3	0.90	1.0
		Micrologic 5		
SDM6-630	TM500		0.90	
	TM600		0.85	
	Micrologic 2.3	0.70	0.90	
Micrologic 5				
втычной/выкатной	SDM6-100 SDM6-160	TM	/	1.0
		Micrologic 2.2		
		Micrologic 5		
	SDM6-250	TM		0.75
		Micrologic 2.2	/	0.80
		Micrologic 5		
	SDM6-400	TM	/	0.85
		Micrologic 2.3	/	0.90
		Micrologic 5		
SDM6-630	TM500	/	0.72	
	TM600		0.63	
	Micrologic 2.3	/	0.65	
Micrologic 5				

Примечание:

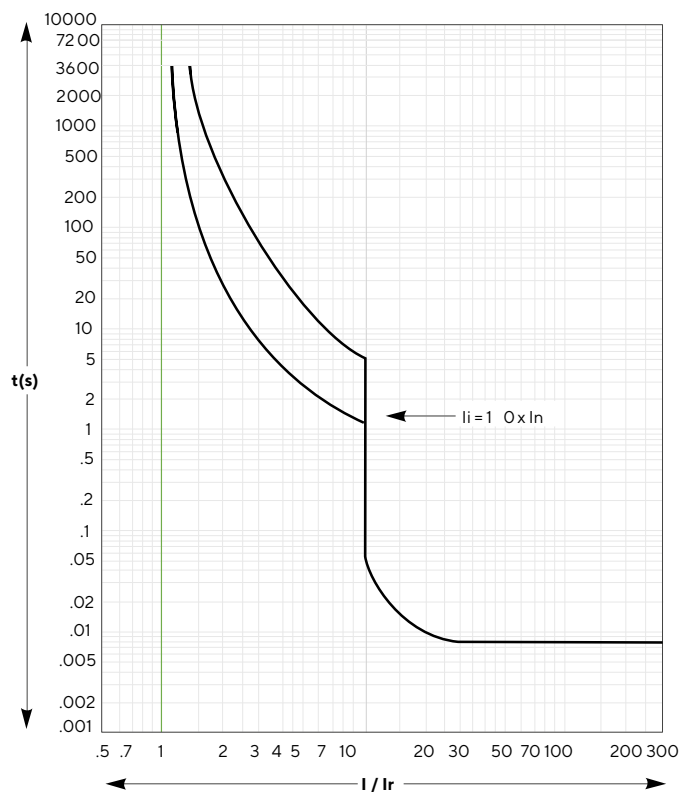
Micrologic 5 объединяет версии Micrologic 5.0, Micrologic 5.0A, и Micrologic 5.0E.

TM объединяет расцепители TM D, TM A и MA

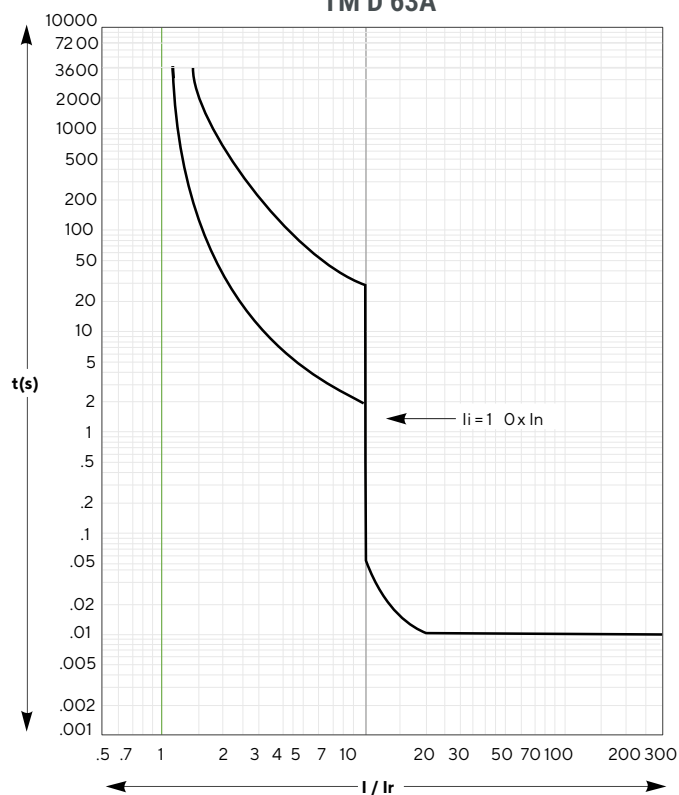
Время-токовые характеристики

Автоматические выключатели SDM6 с TM D расцепителем

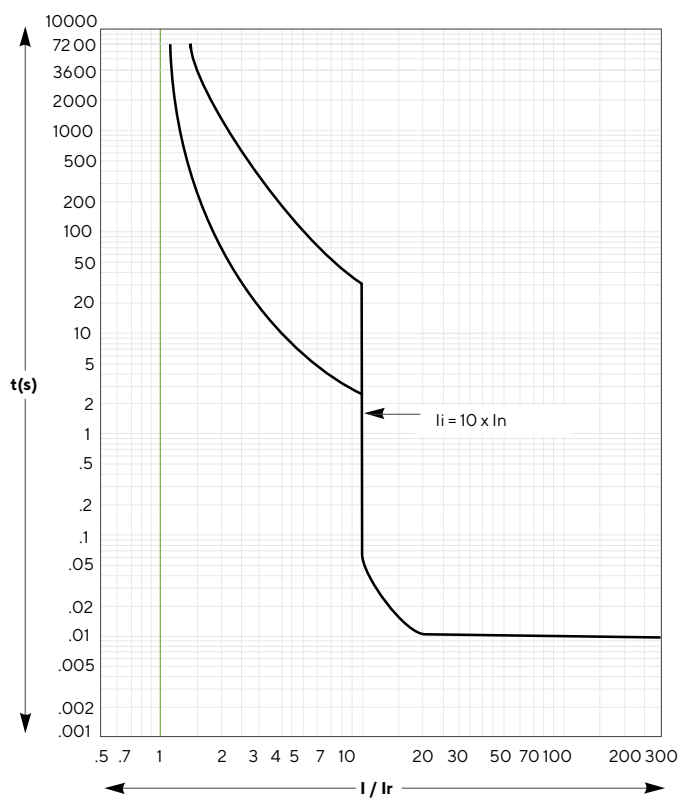
TM D 12.5-50A



TM D 63A



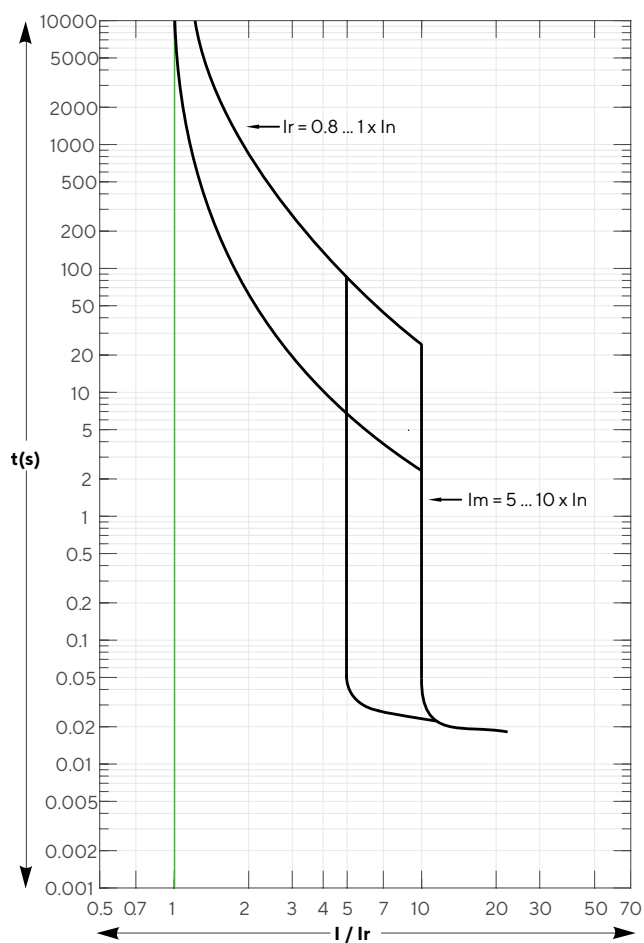
TM D 100-250A



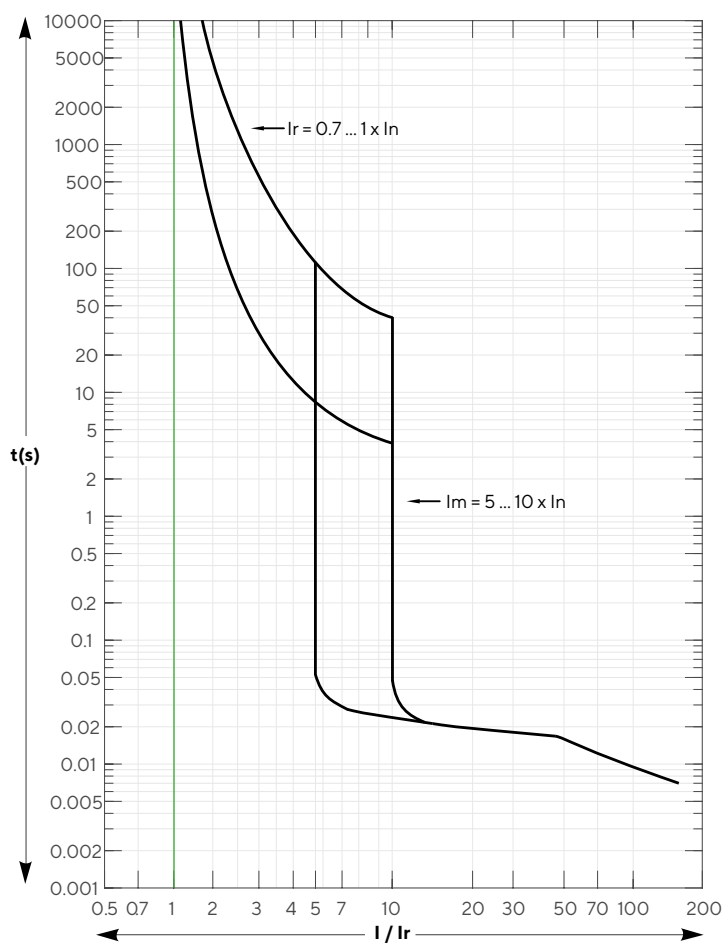
Время-токовые характеристики

Автоматические выключатели SDM6 с ТМ А расцепителем

ТМ А 160-250А

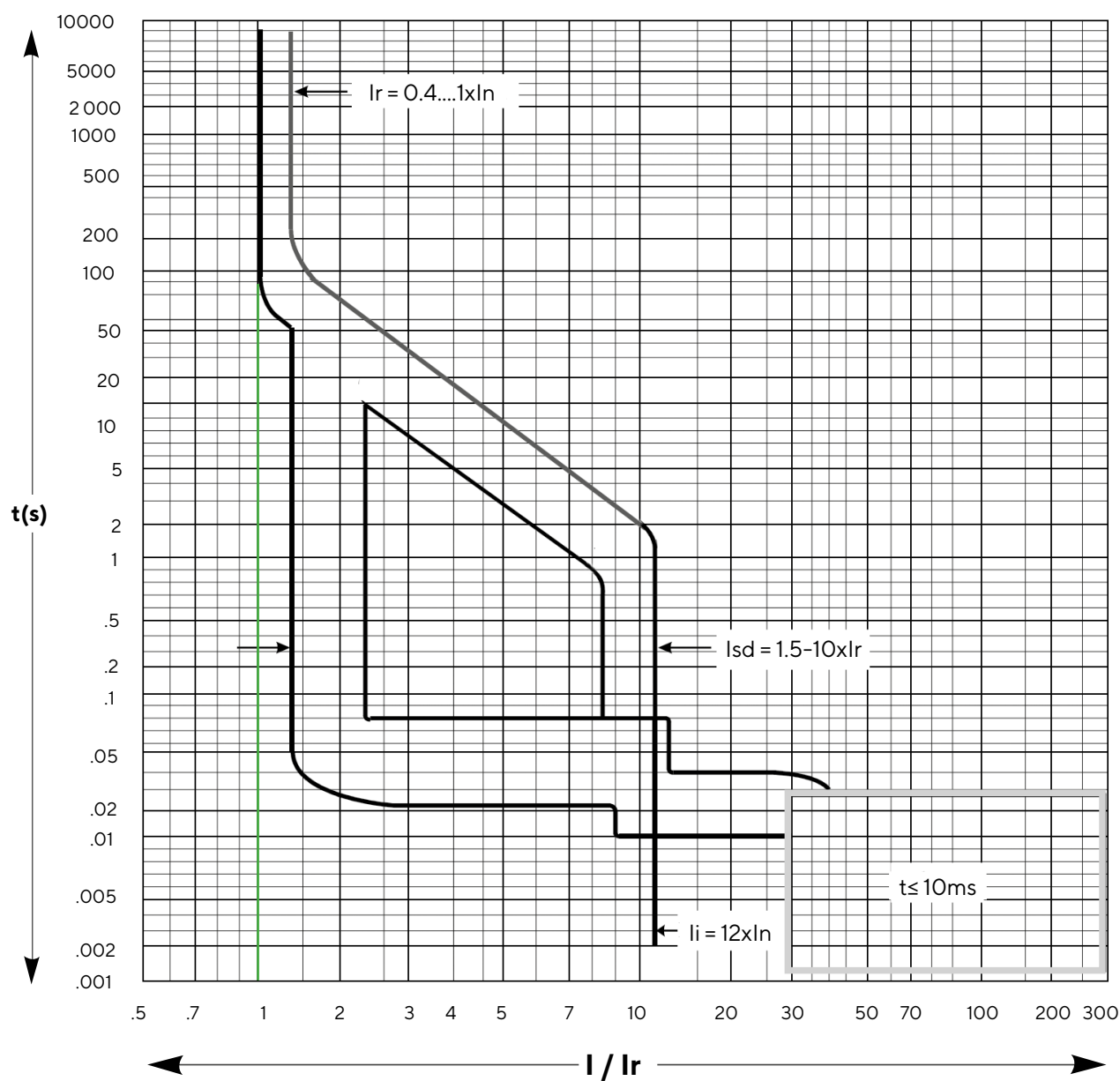


ТМ А 315-600А



Время-токовые характеристики

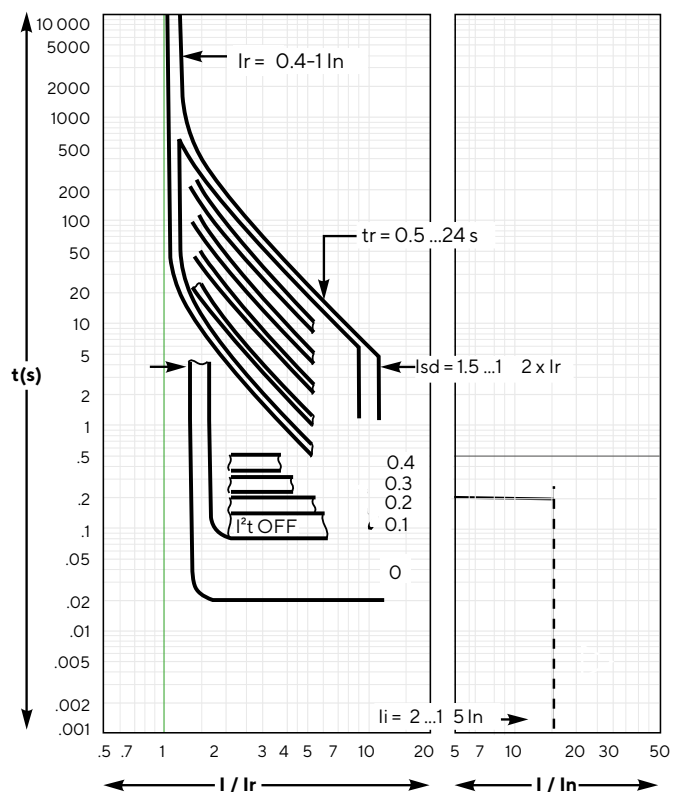
Автоматические выключатели SDM6 с ML2.x расцепителями



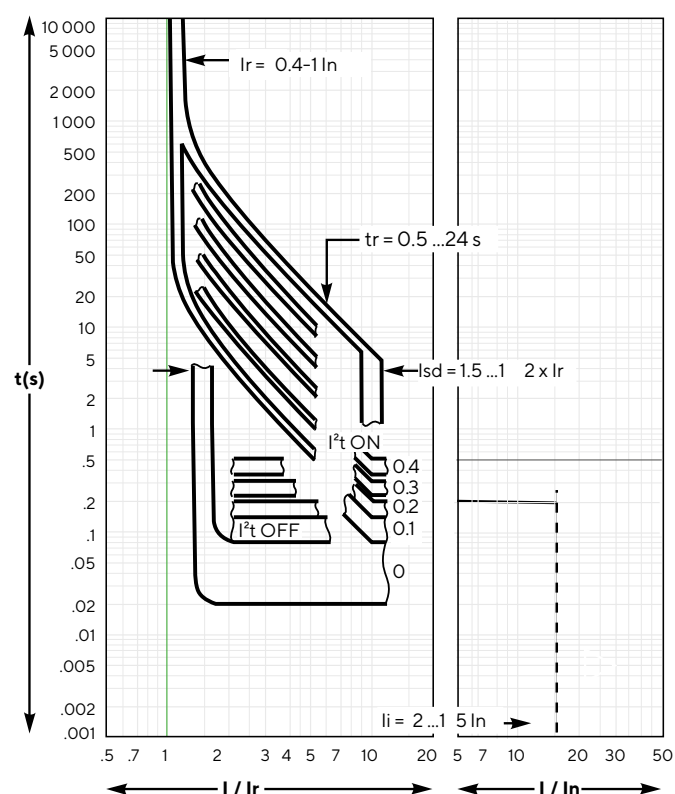
Время-токовые характеристики

Автоматические выключатели SDM6 с ML5.x расцепителями

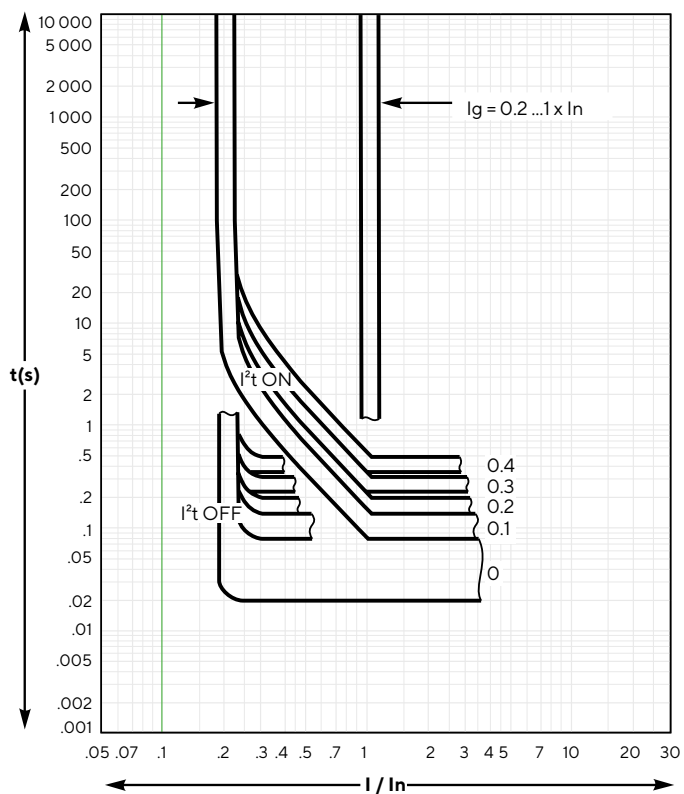
5.0A



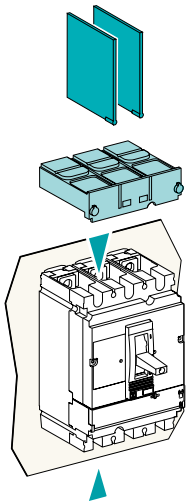
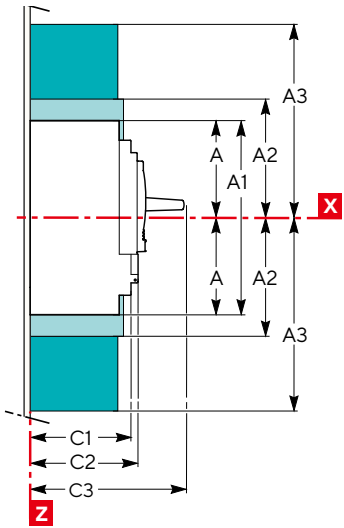
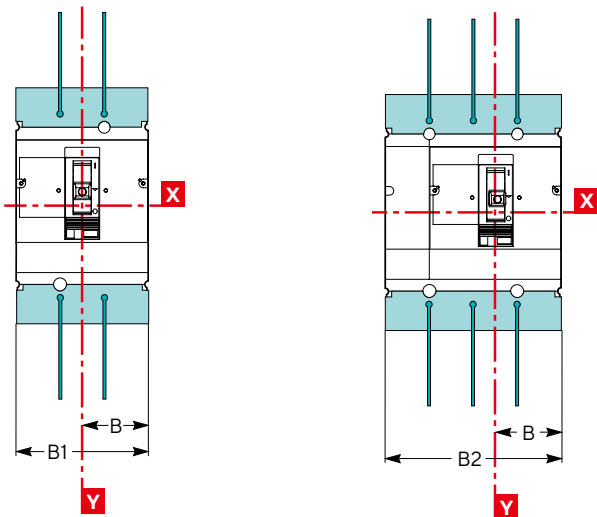
5.0E

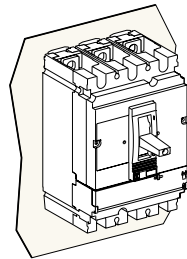
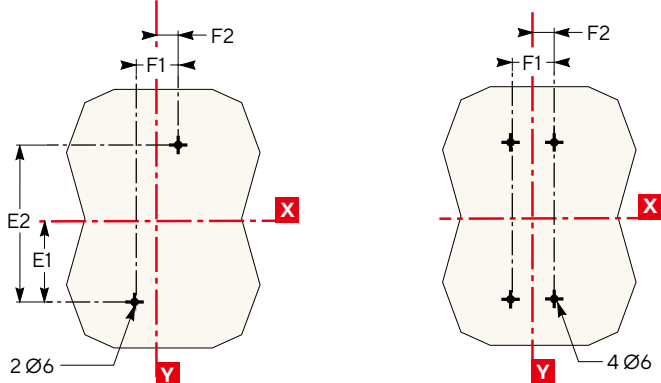
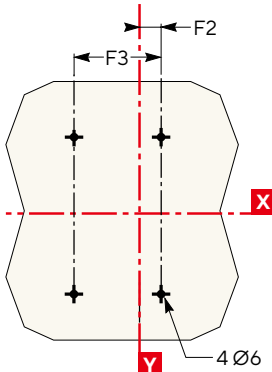
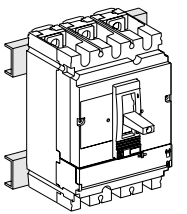
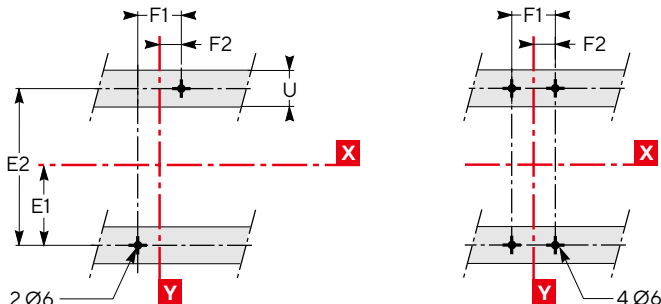
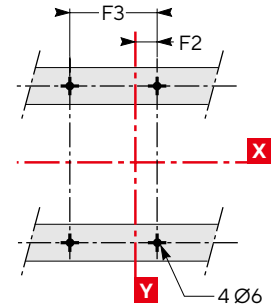


Защита от замыкания на землю



Габаритные размеры SDM6-100//630 – стационарные выключатели

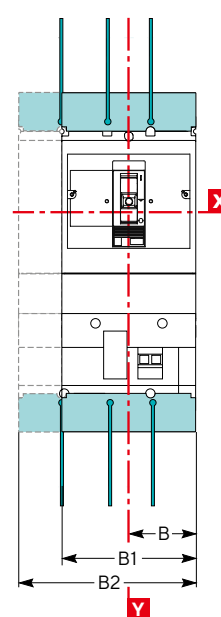
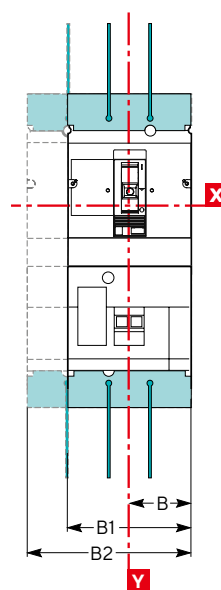
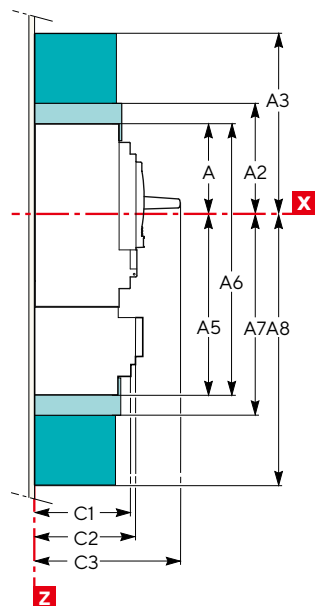
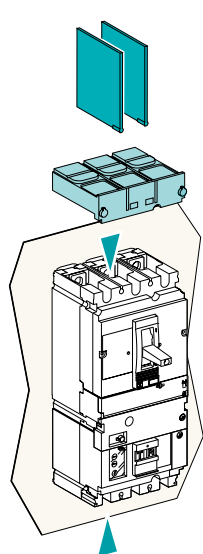
Размеры	3P	4P
		
Межфазные перегородки Короткие изолирующие крышки		

Установка	SDM6-100//250	SDM6-400//630	SDM6-100//630
На монтажную плату			
На монтажный профиль			

Размеры	3/4P	3/4P
---------	------	------

SDM6-100//250

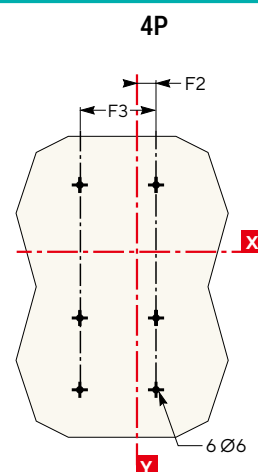
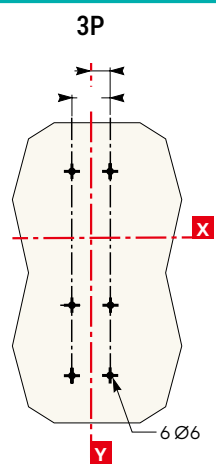
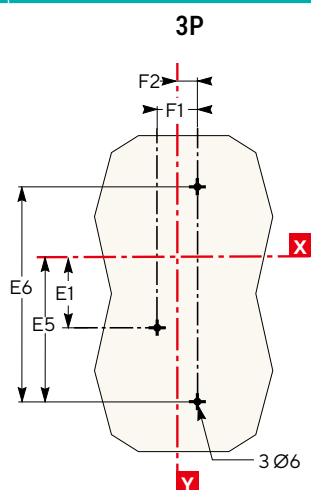
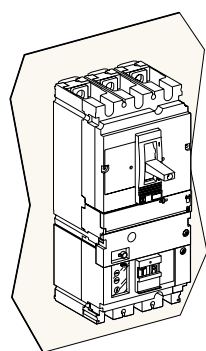
SDM6-400//630



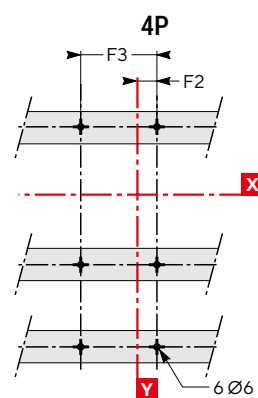
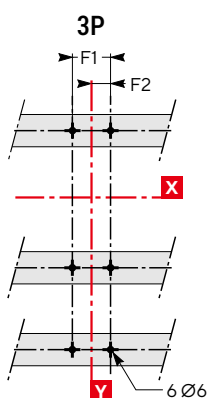
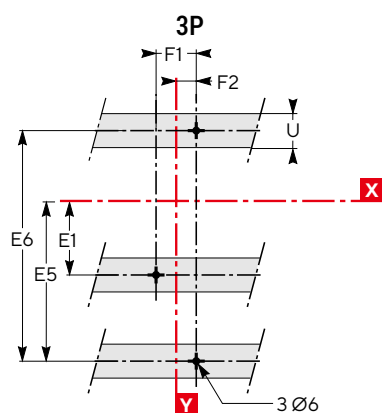
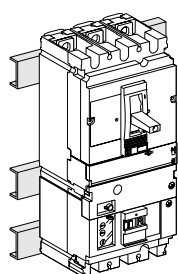
Межфазные перегородки
Короткие изолирующие крышки

Установка	SDM6-100//250	SDM6-400//630	SDM6-100//630
-----------	---------------	---------------	---------------

На монтажную плату



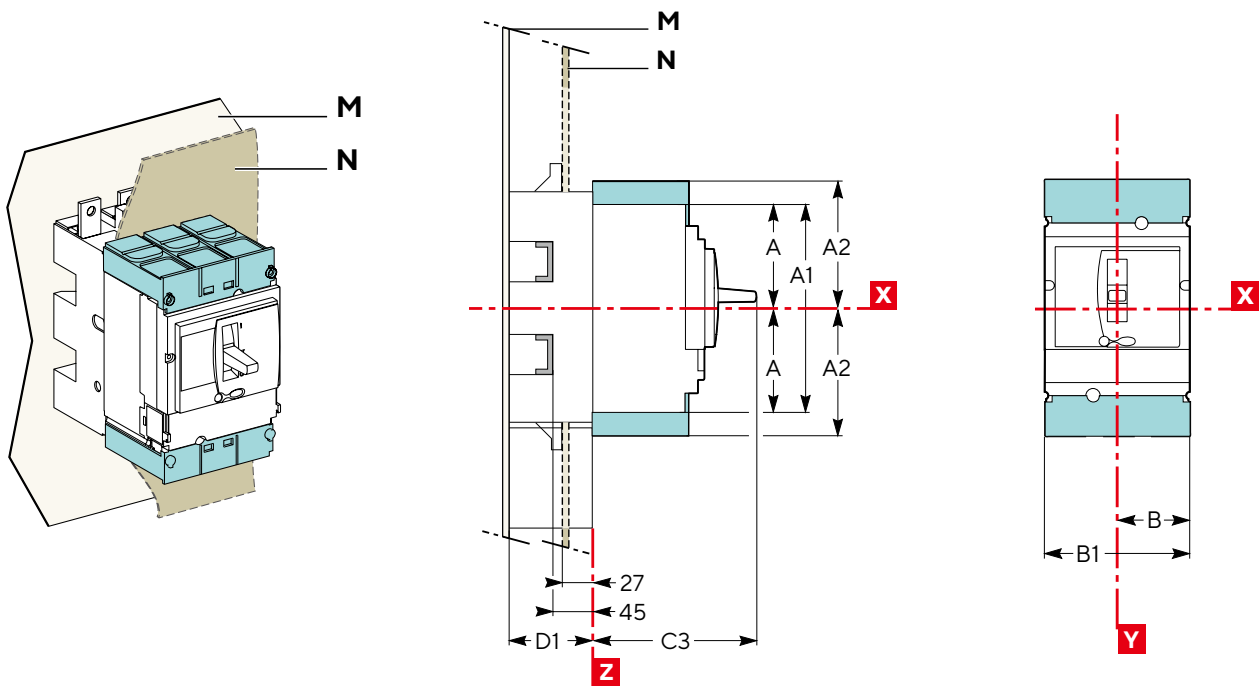
На монтажный профиль



Тип	A	A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	B	B1	B2
SDM6-100//250	80.5	161	94	178.5	155.5	236	169	253.5	52.5	105	140
SDM6-400//630	127.5	255	142.5	237	227.5	355	242.5	337	70	140	185
Тип	C1	C2	C3	E1	E2	E5	E6	F1	F2	F3	
SDM6-100//250	81	86	126	62.5	125	137	200	35	17.5	70	
SDM6-400//630	95.5	110	168	100	200	200	300	45	22.5	90	

Габаритные размеры SDM6-100//630 – втычные выключатели

Размеры	3P
---------	----



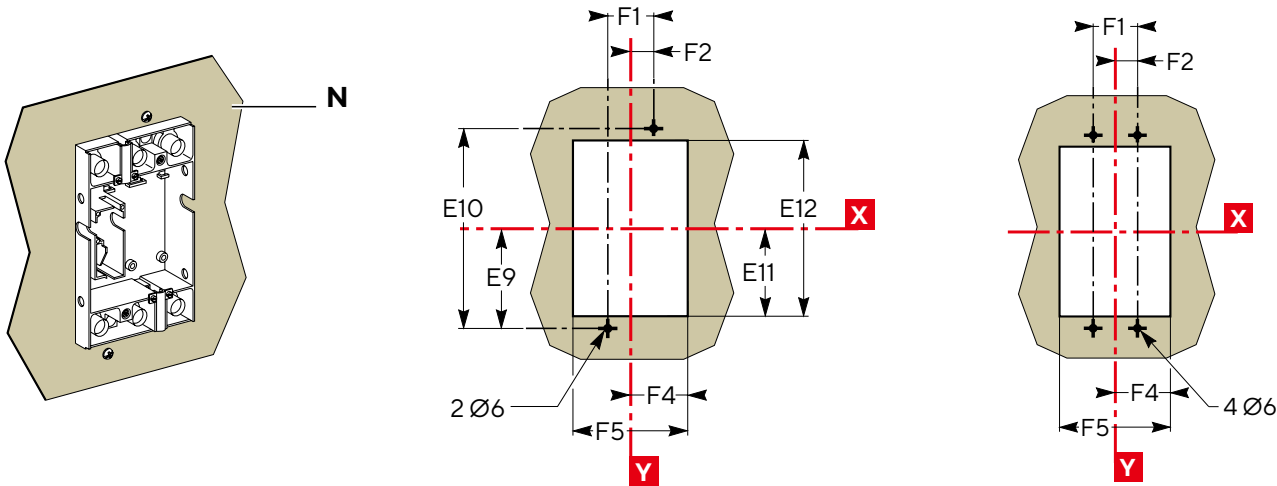
Короткие изолирующие крышки

Установка	SDM6-100//250	SDM6-400//630
-----------	---------------	---------------

В вырез монтажной панели (N)

3P

3P



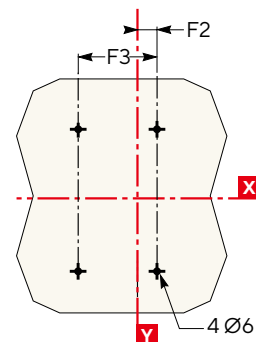
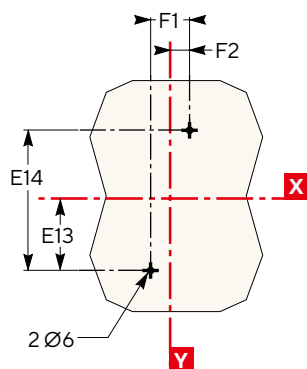
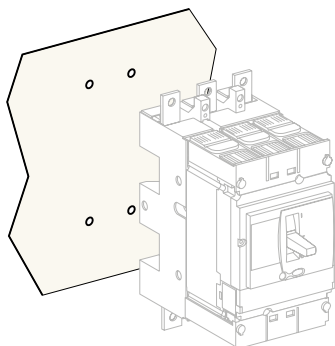
Установка

На монтажную плату

3P

4P

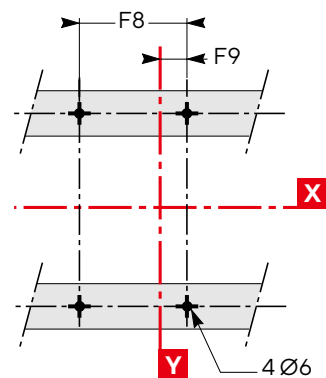
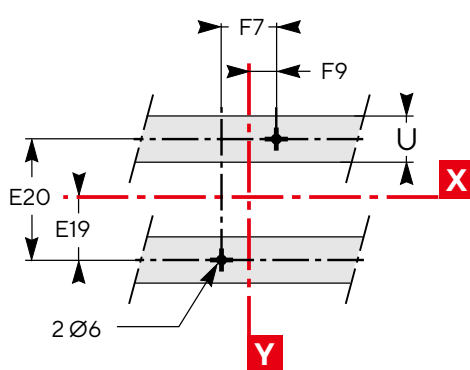
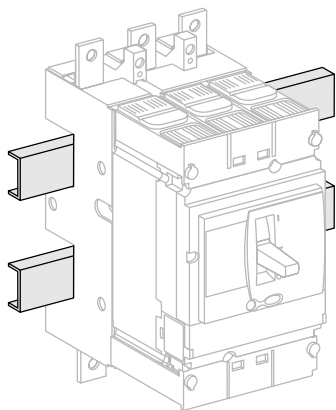
Переднее присоединение: между цоколем и монтажной панелью необходимо предусмотреть изолирующий экран



На монтажный профиль

3P

4P



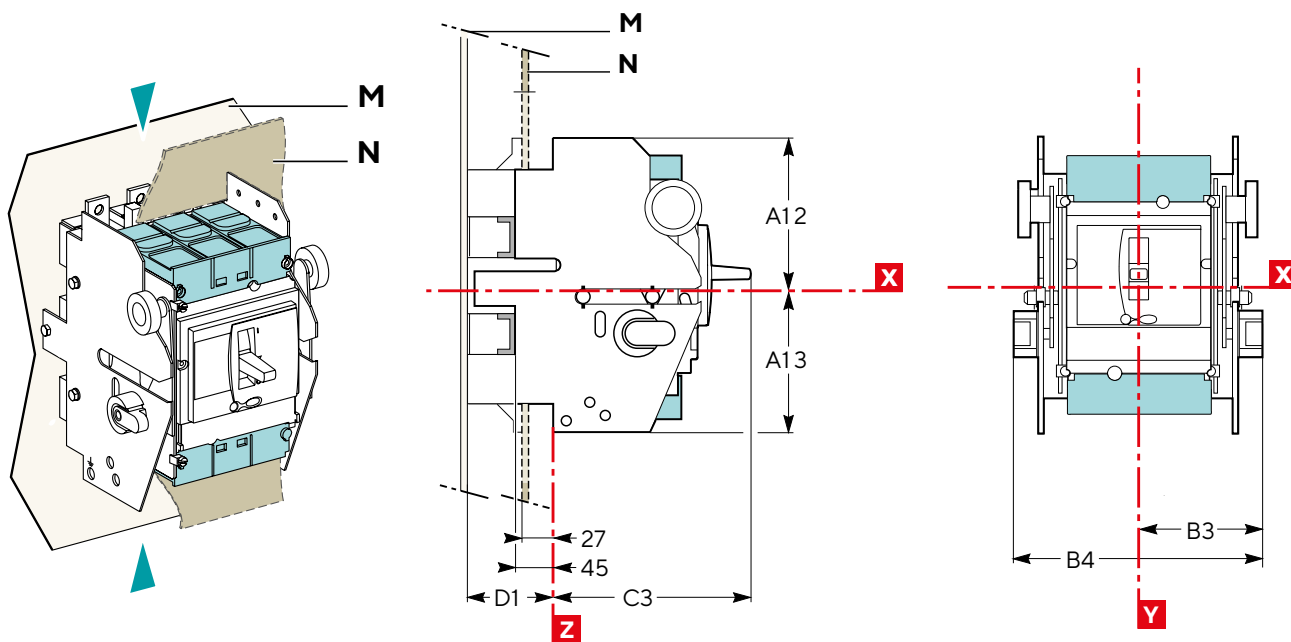
Тип	A	A1	A2	B	B1	C3	D1	E9	E10	E11	E12	E13
SDM6-100//250	80.5	161	94	52.5	105	126	75	95	190	87	174	77.5
SDM6-400//630	127.5	255	142.5	70	140	168	100	150	300	137	274	125
Тип	E14	E19	E20	F1	F2	F3	F4	F5	F7	F8	F9	
SDM6-100//250	155	37.5	75	35	17.5	70	54.5	109	70	105	35	
SDM6-400//630	250	75	150	45	22.5	90	71.5	143	100	145	50	

Габаритные размеры SDM6-100//630 - выкатные выключатели

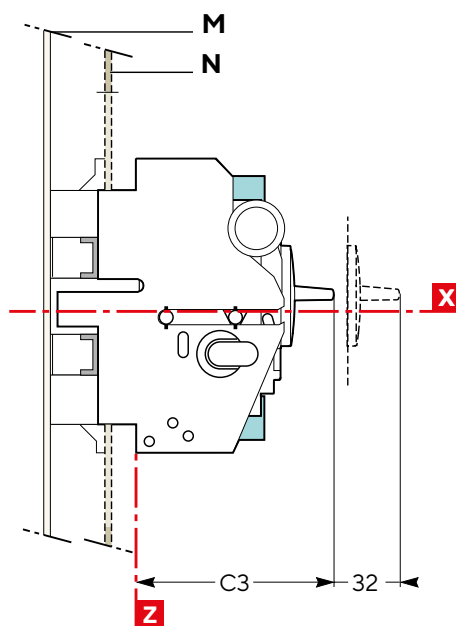
Размеры

3P

Переднее присоединение: между цоколем и монтажной панелью необходимо предусмотреть изолирующий экран

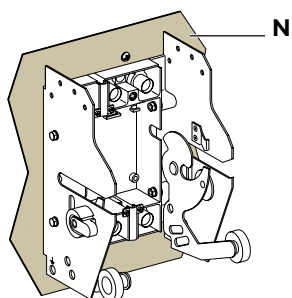


Короткие изолирующие крышки

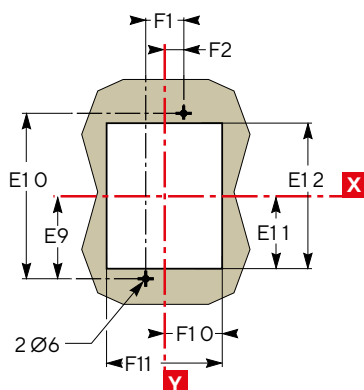


Крепление

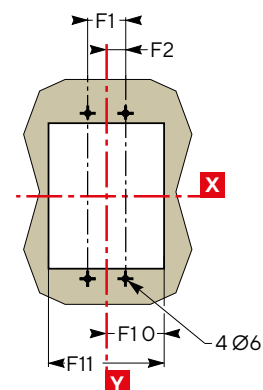
На задней панели (M)



3P

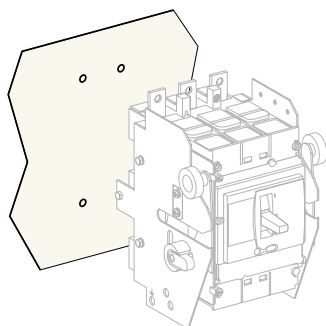


4P

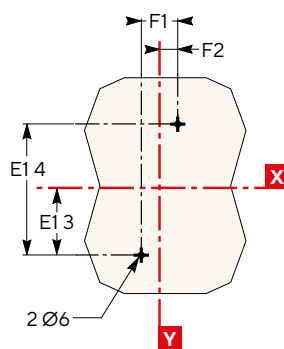


На монтажную плату

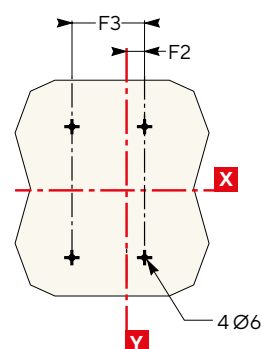
Переднее присоединение: между цоколем и монтажной панелью необходимо предусмотреть изолирующий экран



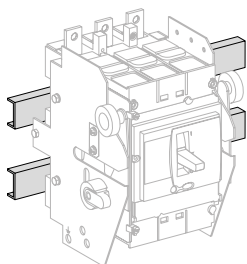
3P



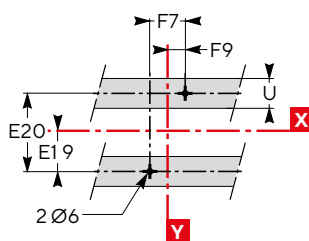
4P



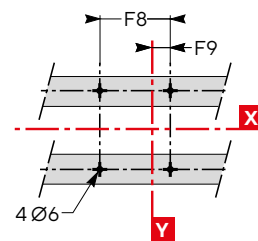
На монтажный профиль



3P



4P

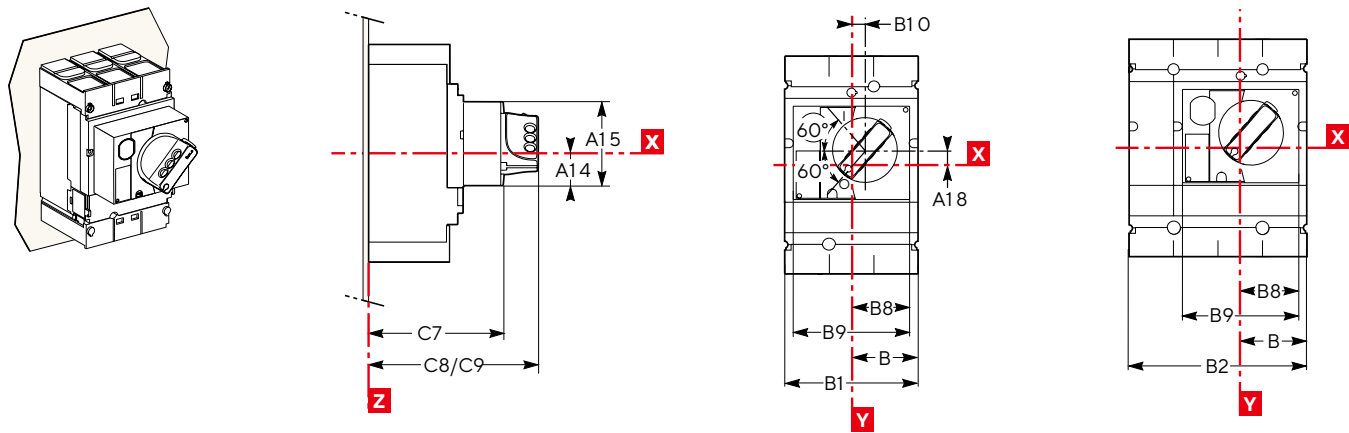


Тип	A12	A13	B3	B4	C3	D1	E9	E10	E11	E12
SDM6-100//250	106.5	103.5	92.5	185	126	75	95	190	87	174
SDM6-400//630	140	140	110	220	168	100	150	300	137	274
Тип	E13	E14	E19	E20	F1	F2	F7	F9	F10	F11
SDM6-100//250	77.5	155	37.5	75	35	17.5	70	35	74	148
SDM6-400//630	125	250	75	150	45	22.5	100	50	91.5	183

Габаритные размеры SDM6-100//630 - Рукоятки

Размеры	3P	4P
---------	----	----

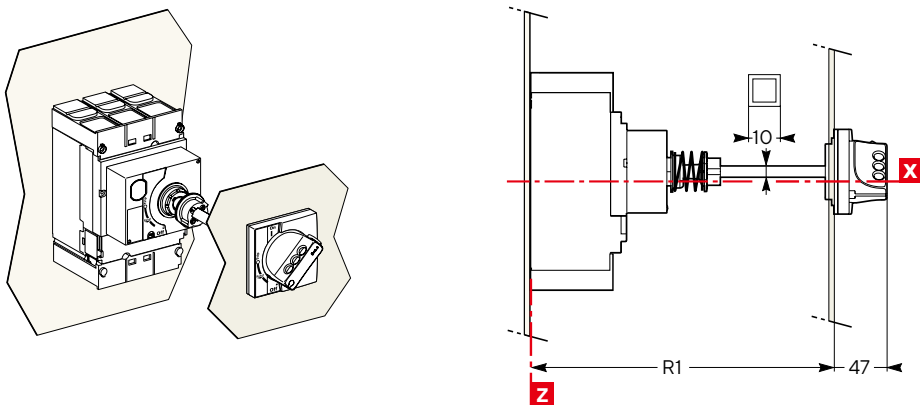
Стационарный выключатель с рукояткой на аппарат



C8 - без блокировки замком (нормальное состояние)
C9 - при блокировке замком

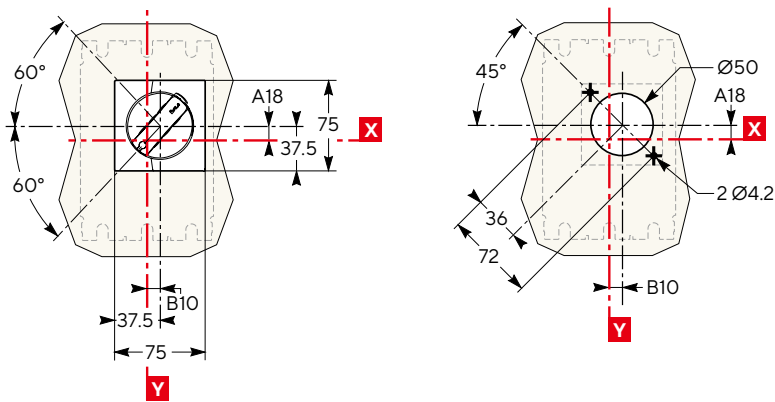
Размеры

Стационарный выключатель с выносной рукояткой



Размеры при обрезании оси	
Тип	R1
SDM6-100//250	min 171
	max 600
SDM6-400//630	min 195
	max 600

Размеры для установки рукоятки на дверь



Тип	A14	A15	A18	B	B1	B2	B8	B9	B10	C7	C8	C9
SDM6-100//250	27.5	73	9	52.5	105	140	45.5	91	9.25	121	155	164
SDM6-400//630	40	123	24.6	70	140	185	61.5	123	5	145	179	188

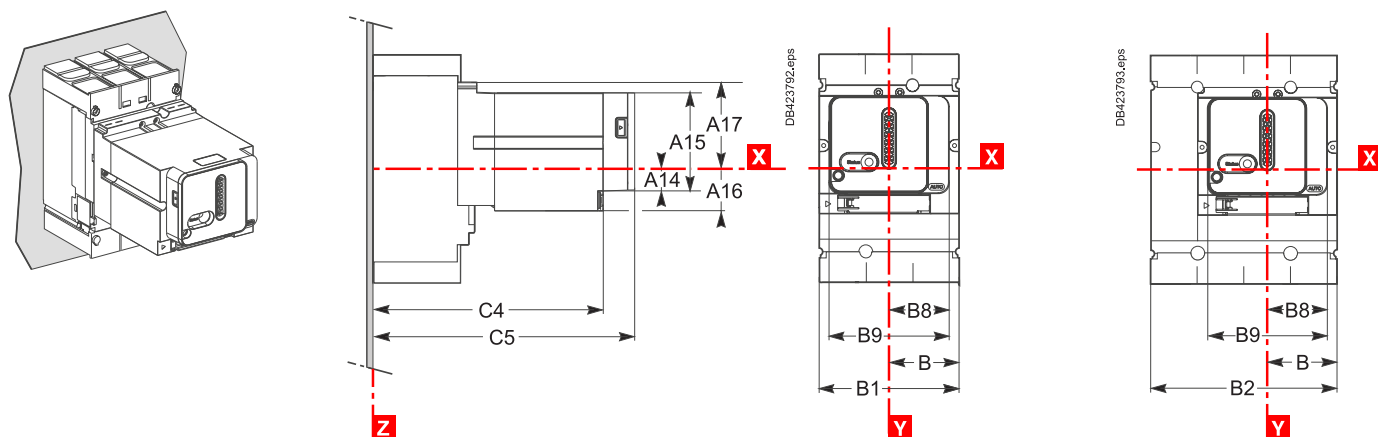
Габаритные размеры SDM6-100//630 - Моторный привод

Размеры

3P

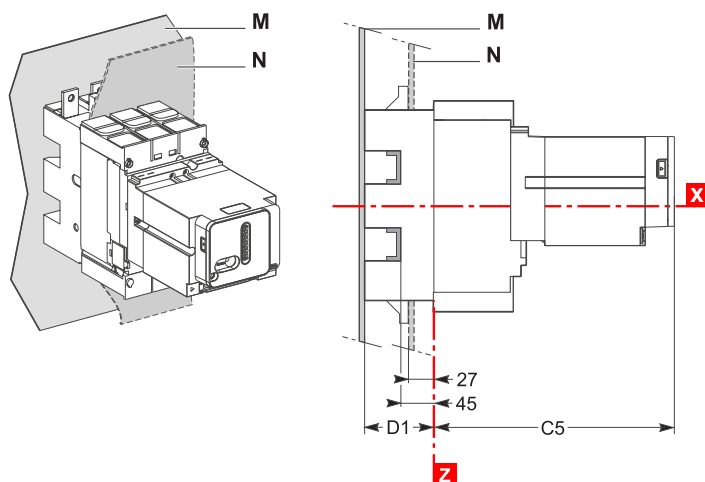
4P

Стационарный выключатель



Размеры

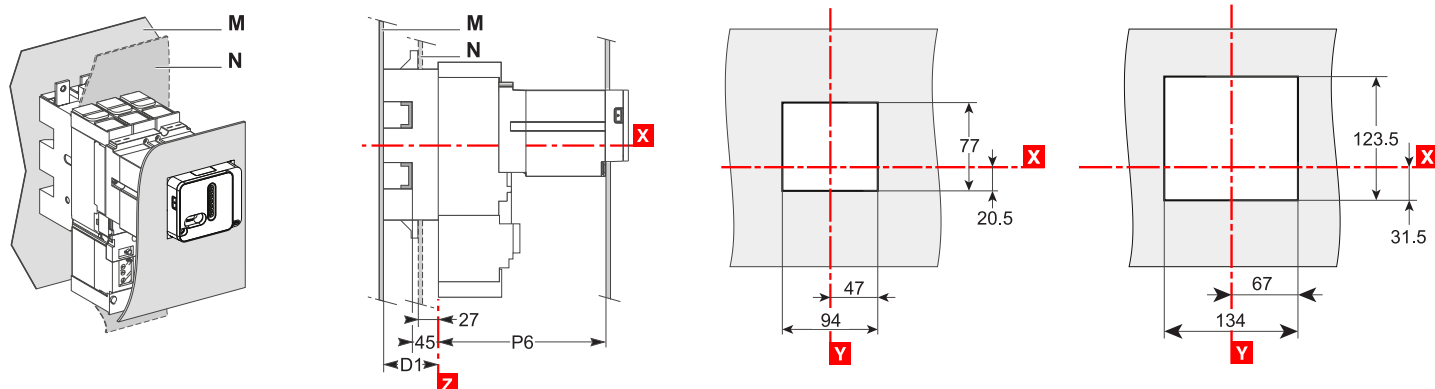
Втычной (выкатной) выключатель



Стационарный/втычной (выкатной) выключатель

SDM6-100//250

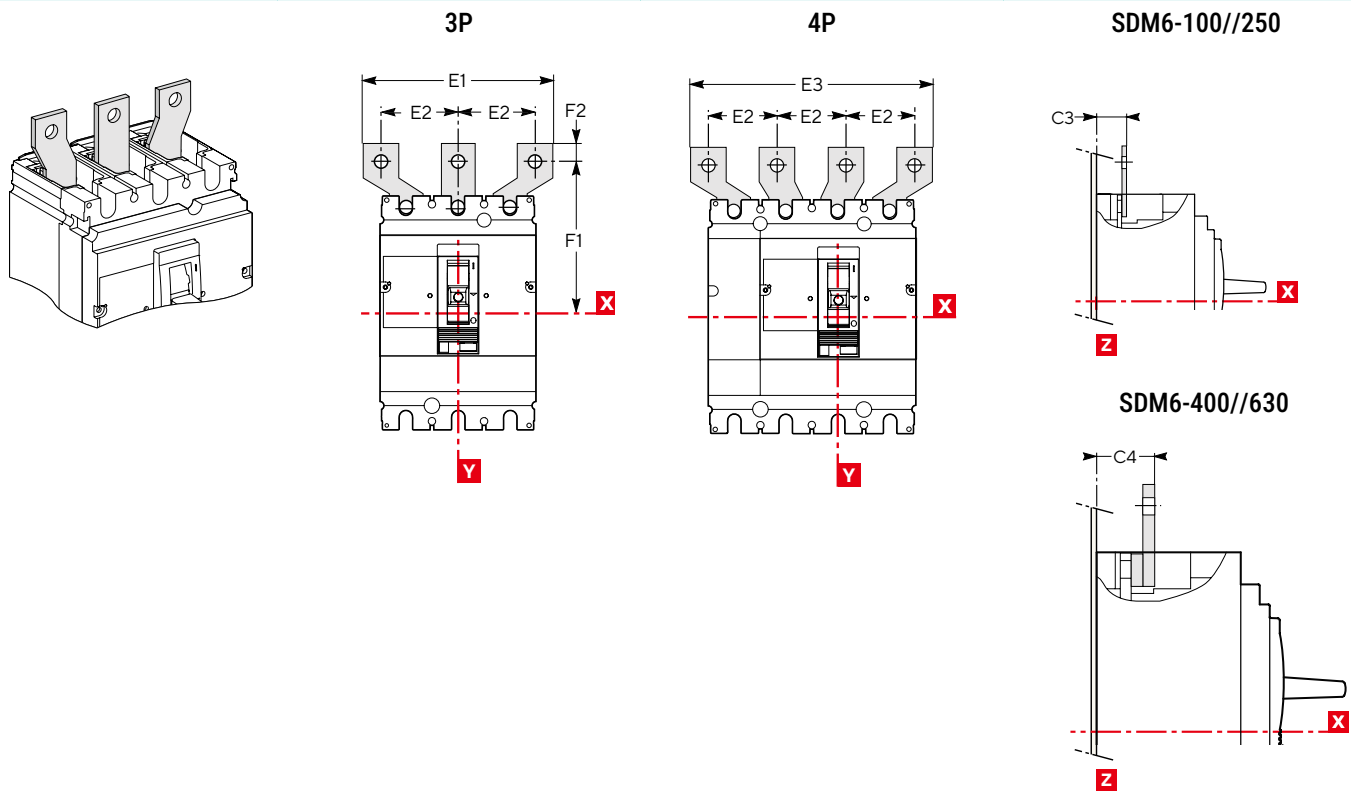
SDM6-400//630



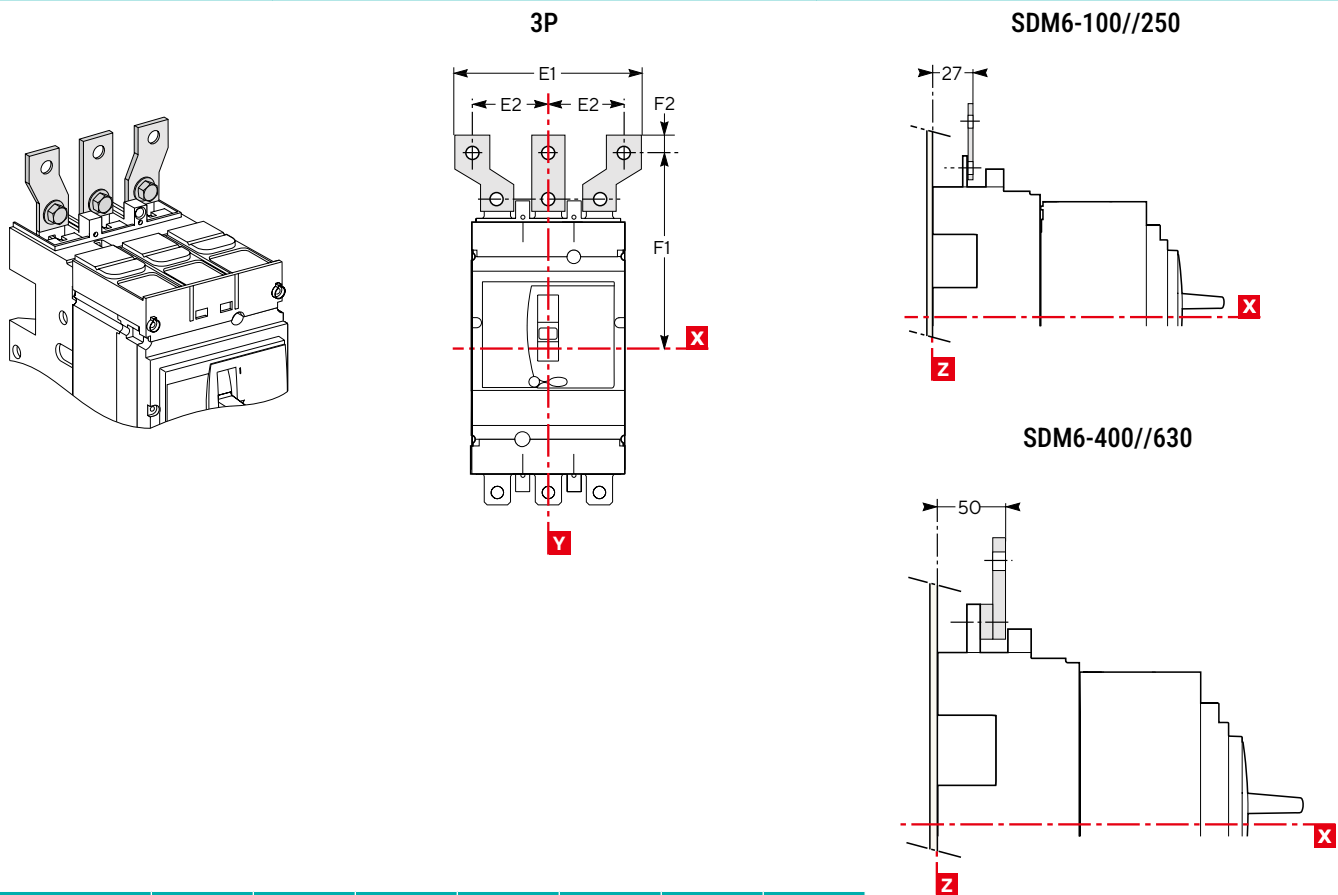
Тип	A14	A15	A16	A17	A18	B	B1	B2	B8
SDM6-100//250	27.5	73	33.5	55	9	52.5	105	140	45.5
SDM6-400//630	40	123	50	90	24.6	70	140	185	61.5
Тип	B9	B10	C4	C5	C7	C8	C9	D1	P6
SDM6-100//250	91	9.25	180.5	204	121	155	164	75	182.5
SDM6-400//630	123	5	228.5	264	145	179	188	100	230.5

Габаритные размеры SDM6-100//630 - Расширительные выводы

Размеры - стационарный выключатель



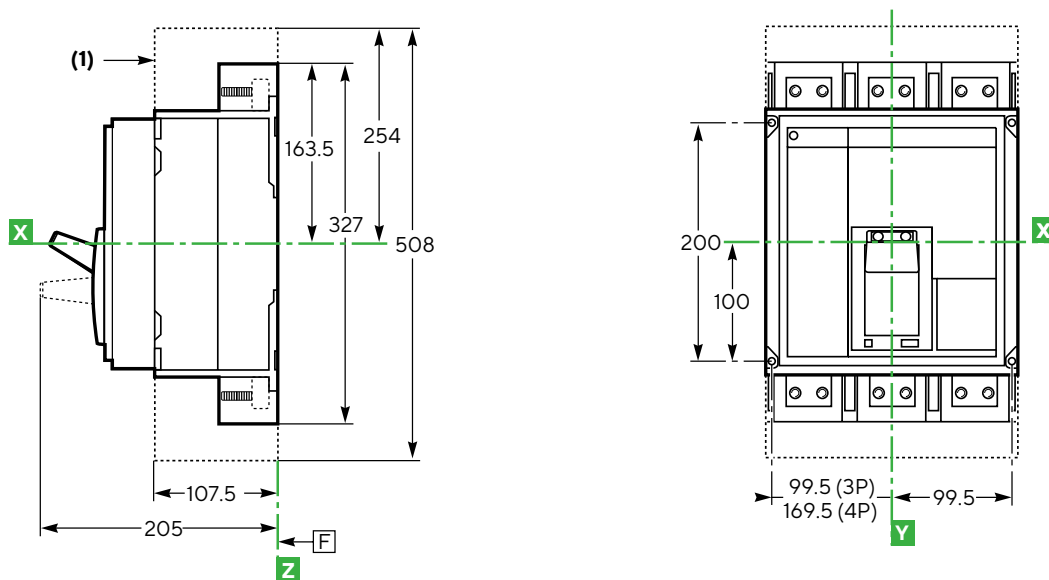
Размеры - втычной (выкатной) выключатель



Тип	C3	C4	E1	E2	E3	F1	F2
SDM6-100//250	23.3	-	114	45	159	100	11
SDM6-400//630	-	44	135	52.5	187.5	152.5	15

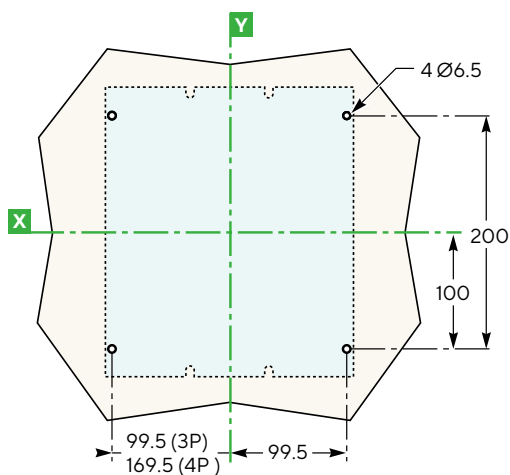
Габаритные размеры SDM6-1250//1600

Стационарный выключатель

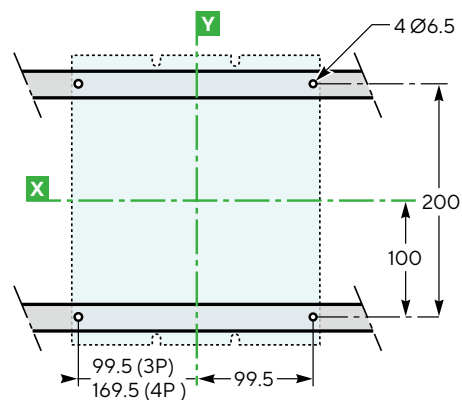


Установка

На монтажную плату

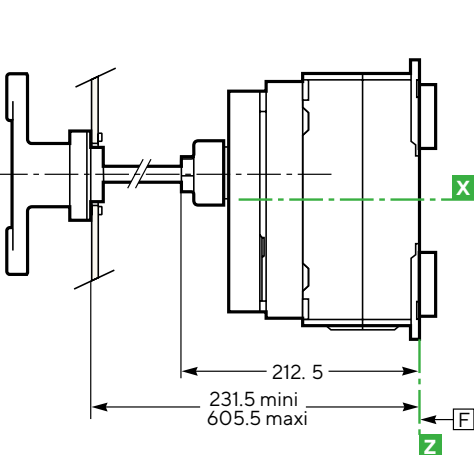


На монтажный профиль

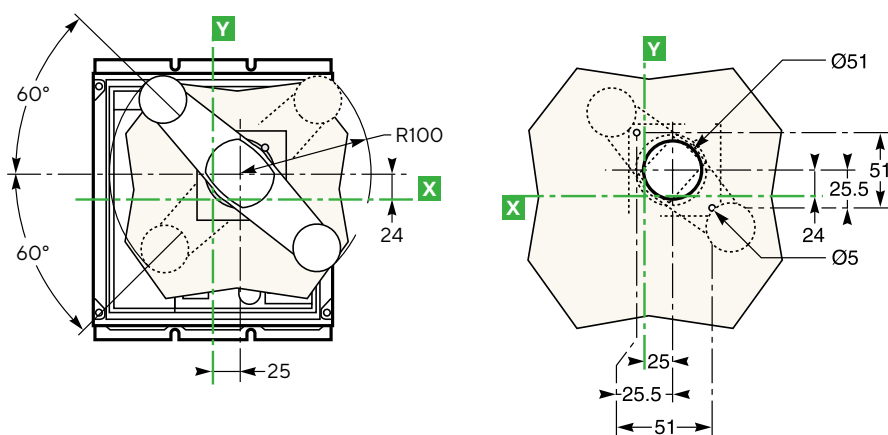


Габаритные размеры SDM6-1250//1600

С выносной рукояткой



Размеры для установки рукоятки на дверь



Артикулы для заказа

Выключатели-разъединители

Расцепитель	Выключатель нагрузки	
Ток, А	3P	4P
100	SDM6-100NA/3-60K	SDM6-100NA/4-60K
160	SDM6-160NA/3-60K	SDM6-160NA/4-60K
250	SDM6-250NA/3-60K	SDM6-250NA/4-60K
400	SDM6-400NA/3-60K	SDM6-400NA/4-60K
630	SDM6-630NA/3-60K	SDM6-630NA/4-60K

Электромагнитные расцепители МА

Расцепитель	МА			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
12.5	SDM6-100F-MA12.5	SDM6-100L-MA12.5	SDM6-100F/4-MA12.5	SDM6-100L/4-MA12.5
16	SDM6-100F-MA16	SDM6-100L-MA16	SDM6-100F/4-MA16	SDM6-100L/4-MA16
20	SDM6-100F-MA20	SDM6-100L-MA20	SDM6-100F/4-MA20	SDM6-100L/4-MA20
25	SDM6-100F-MA25	SDM6-100L-MA25	SDM6-100F/4-MA25	SDM6-100L/4-MA25
32	SDM6-100F-MA32	SDM6-100L-MA32	SDM6-100F/4-MA32	SDM6-100L/4-MA32
40	SDM6-100F-MA40	SDM6-100L-MA40	SDM6-100F/4-MA40	SDM6-100L/4-MA40
50	SDM6-100F-MA50	SDM6-100L-MA50	SDM6-100F/4-MA50	SDM6-100L/4-MA50
63	SDM6-100F-MA63	SDM6-100L-MA63	SDM6-100F/4-MA63	SDM6-100L/4-MA63
80	SDM6-100F-MA80	SDM6-100L-MA80	SDM6-100F/4-MA80	SDM6-100L/4-MA80
100	SDM6-100F-MA100	SDM6-100L-MA100	SDM6-100F/4-MA100	SDM6-100L/4-MA100

16	SDM6-160F-MA16	SDM6-160L-MA16	SDM6-160F/4-MA16	SDM6-160L/4-MA16
20	SDM6-160F-MA20	SDM6-160L-MA20	SDM6-160F/4-MA20	SDM6-160L/4-MA20
25	SDM6-160F-MA25	SDM6-160L-MA25	SDM6-160F/4-MA25	SDM6-160L/4-MA25
32	SDM6-160F-MA32	SDM6-160L-MA32	SDM6-160F/4-MA32	SDM6-160L/4-MA32
40	SDM6-160F-MA40	SDM6-160L-MA40	SDM6-160F/4-MA40	SDM6-160L/4-MA40
50	SDM6-160F-MA50	SDM6-160L-MA50	SDM6-160F/4-MA50	SDM6-160L/4-MA50
63	SDM6-160F-MA63	SDM6-160L-MA63	SDM6-160F/4-MA63	SDM6-160L/4-MA63
80	SDM6-160F-MA80	SDM6-160L-MA80	SDM6-160F/4-MA80	SDM6-160L/4-MA80
100	SDM6-160F-MA100	SDM6-160L-MA100	SDM6-160F/4-MA100	SDM6-160L/4-MA100
125	SDM6-160F-MA125	SDM6-160L-MA125	SDM6-160F/4-MA125	SDM6-160L/4-MA125
160	SDM6-160F-MA160	SDM6-160L-MA160	SDM6-160F/4-MA160	SDM6-160L/4-MA160

160	SDM6-250F-MA160	SDM6-250L-MA160	SDM6-250F/4-MA160	SDM6-250L/4-MA160
180	SDM6-250F-MA180	SDM6-250L-MA180	SDM6-250F/4-MA180	SDM6-250L/4-MA180
200	SDM6-250F-MA200	SDM6-250L-MA200	SDM6-250F/4-MA200	SDM6-250L/4-MA200
225	SDM6-250F-MA225	SDM6-250L-MA225	SDM6-250F/4-MA225	SDM6-250L/4-MA225
250	SDM6-250F-MA250	SDM6-250L-MA250	SDM6-250F/4-MA250	SDM6-250L/4-MA250

*Коды указаны только на версии 36кА и 50кА. На другие варианты по запросу или самостоятельно, согласно расшифровке обозначения.

Терромагнитные расцепители ТМ D

Расцепитель	ТМ D			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
12.5	SDM6-100F-TMD12.5	SDM6-100L-TMD12.5	SDM6-100F/4-TMD12.5	SDM6-100L/4-TMD12.5
16	SDM6-100F-TMD16	SDM6-100L-TMD16	SDM6-100F/4-TMD16	SDM6-100L/4-TMD16
20	SDM6-100F-TMD20	SDM6-100L-TMD20	SDM6-100F/4-TMD20	SDM6-100L/4-TMD20
25	SDM6-100F-TMD25	SDM6-100L-TMD25	SDM6-100F/4-TMD25	SDM6-100L/4-TMD25
32	SDM6-100F-TMD32	SDM6-100L-TMD32	SDM6-100F/4-TMD32	SDM6-100L/4-TMD32
40	SDM6-100F-TMD40	SDM6-100L-TMD40	SDM6-100F/4-TMD40	SDM6-100L/4-TMD40
50	SDM6-100F-TMD50	SDM6-100L-TMD50	SDM6-100F/4-TMD50	SDM6-100L/4-TMD50
63	SDM6-100F-TMD63	SDM6-100L-TMD63	SDM6-100F/4-TMD63	SDM6-100L/4-TMD63
80	SDM6-100F-TMD80	SDM6-100L-TMD80	SDM6-100F/4-TMD80	SDM6-100L/4-TMD80
100	SDM6-100F-TMD100	SDM6-100L-TMD100	SDM6-100F/4-TMD100	SDM6-100L/4-TMD100

16	SDM6-160F-TMD16	SDM6-160L-TMD16	SDM6-160F/4-TMD16	SDM6-160L/4-TMD16
20	SDM6-160F-TMD20	SDM6-160L-TMD20	SDM6-160F/4-TMD20	SDM6-160L/4-TMD20
25	SDM6-160F-TMD25	SDM6-160L-TMD25	SDM6-160F/4-TMD25	SDM6-160L/4-TMD25
32	SDM6-160F-TMD32	SDM6-160L-TMD32	SDM6-160F/4-TMD32	SDM6-160L/4-TMD32
40	SDM6-160F-TMD40	SDM6-160L-TMD40	SDM6-160F/4-TMD40	SDM6-160L/4-TMD40
50	SDM6-160F-TMD50	SDM6-160L-TMD50	SDM6-160F/4-TMD50	SDM6-160L/4-TMD50
63	SDM6-160F-TMD63	SDM6-160L-TMD63	SDM6-160F/4-TMD63	SDM6-160L/4-TMD63
80	SDM6-160F-TMD80	SDM6-160L-TMD80	SDM6-160F/4-TMD80	SDM6-160L/4-TMD80
100	SDM6-160F-TMD100	SDM6-160L-TMD100	SDM6-160F/4-TMD100	SDM6-160L/4-TMD100
125	SDM6-160F-TMD125	SDM6-160L-TMD125	SDM6-160F/4-TMD125	SDM6-160L/4-TMD125
160	SDM6-160F-TMD160	SDM6-160L-TMD160	SDM6-160F/4-TMD160	SDM6-160L/4-TMD160

Терромагнитные расцепители ТМ A

Расцепитель	ТМ A			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
160	SDM6-250F-TMA160	SDM6-250L-TMA160	SDM6-250F/4-TMA160	SDM6-250L/4-TMA160
180	SDM6-250F-TMA180	SDM6-250L-TMA180	SDM6-250F/4-TMA180	SDM6-250L/4-TMA180
200	SDM6-250F-TMA200	SDM6-250L-TMA200	SDM6-250F/4-TMA200	SDM6-250L/4-TMA200
225	SDM6-250F-TMA225	SDM6-250L-TMA225	SDM6-250F/4-TMA225	SDM6-250L/4-TMA225
250	SDM6-250F-TMA250	SDM6-250L-TMA250	SDM6-250F/4-TMA250	SDM6-250L/4-TMA250

250	SDM6-400F-TMA250	SDM6-400L-TMA250	SDM6-400F/4-TMA250	SDM6-400L/4-TMA250
315	SDM6-400F-TMA315	SDM6-400L-TMA315	SDM6-400F/4-TMA315	SDM6-400L/4-TMA315
350	SDM6-400F-TMA350	SDM6-400L-TMA350	SDM6-400F/4-TMA350	SDM6-400L/4-TMA350
400	SDM6-400F-TMA400	SDM6-400L-TMA400	SDM6-400F/4-TMA400	SDM6-400L/4-TMA400

400	SDM6-630F-TMA400	SDM6-630L-TMA400	SDM6-630F/4-TMA400	SDM6-630L/4-TMA400
500	SDM6-630F-TMA500	SDM6-630L-TMA500	SDM6-630F/4-TMA500	SDM6-630L/4-TMA500
600	SDM6-630F-TMA600	SDM6-630L-TMA600	SDM6-630F/4-TMA600	SDM6-630L/4-TMA600

*Коды указаны только на версии 36кА и 50кА. На другие варианты по запросу или самостоятельно, согласно расшифровке обозначения.

Электронные расцепители ML2.X

Расцепитель	ML2.0			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
40	SDM6-100F-ML2.2-40	SDM6-100L-ML2.2-40	SDM6-100F/4-ML2.2-40	SDM6-100L/4-ML2.2-40
100	SDM6-100F-ML2.2-100	SDM6-100L-ML2.2-100	SDM6-100F/4-ML2.2-100	SDM6-100L/4-ML2.2-100
160	SDM6-160F-ML2.2-160	SDM6-160L-ML2.2-160	SDM6-160F/4-ML2.2-160	SDM6-160L/4-ML2.2-160
250	SDM6-250F-ML2.2-250	SDM6-250L-ML2.2-250	SDM6-250F/4-ML2.2-250	SDM6-250L/4-ML2.2-250
400	SDM6-400F-ML2.3-400	SDM6-400L-ML2.3-400	SDM6-400F/4-ML2.3-400	SDM6-400L/4-ML2.3-400
630	SDM6-630F-ML2.3-630	SDM6-630L-ML2.3-630	SDM6-630F/4-ML2.3-630	SDM6-630L/4-ML2.3-630
800	SDM6-1250F-ML2.0-800	SDM6-1250L-ML2.0-800	SDM6-1250F/4-ML2.0-800	SDM6-1250L/4-ML2.0-800
1000	SDM6-1250F-ML2.0-1000	SDM6-1250L-ML2.0-1000	SDM6-1250F/4-ML2.0-1000	SDM6-1250L/4-ML2.0-1000
1250	SDM6-1250F-ML2.0-1250	SDM6-1250L-ML2.0-1250	SDM6-1250F/4-ML2.0-1250	SDM6-1250L/4-ML2.0-1250
1600	SDM6-1250F-ML2.0-1600	SDM6-1250L-ML2.0-1600	SDM6-1250F/4-ML2.0-1600	SDM6-1250L/4-ML2.0-1600

Электронные расцепители ML5.0

Расцепитель	ML5.0			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
40	SDM6-100F-ML5.0-40	SDM6-100L-ML5.0-40	SDM6-100F/4-ML5.0-40	SDM6-100L/4-ML5.0-40
100	SDM6-100F-ML5.0-100	SDM6-100L-ML5.0-100	SDM6-100F/4-ML5.0-100	SDM6-100L/4-ML5.0-100
160	SDM6-160F-ML5.0-160	SDM6-160L-ML5.0-160	SDM6-160F/4-ML5.0-160	SDM6-160L/4-ML5.0-160
250	SDM6-250F-ML5.0-250	SDM6-250L-ML5.0-250	SDM6-250F/4-ML5.0-250	SDM6-250L/4-ML5.0-250
400	SDM6-400F-ML5.0-400	SDM6-400L-ML5.0-400	SDM6-400F/4-ML5.0-400	SDM6-400L/4-ML5.0-400
630	SDM6-630F-ML5.0-630	SDM6-630L-ML5.0-630	SDM6-630F/4-ML5.0-630	SDM6-630L/4-ML5.0-630
800	SDM6-1250F-ML5.0-800	SDM6-1250L-ML5.0-800	SDM6-1250F/4-ML5.0-800	SDM6-1250L/4-ML5.0-800
1000	SDM6-1250F-ML5.0-1000	SDM6-1250L-ML5.0-1000	SDM6-1250F/4-ML5.0-1000	SDM6-1250L/4-ML5.0-1000
1250	SDM6-1250F-ML5.0-1250	SDM6-1250L-ML5.0-1250	SDM6-1250F/4-ML5.0-1250	SDM6-1250L/4-ML5.0-1250
1600	SDM6-1250F-ML5.0-1600	SDM6-1250L-ML5.0-1600	SDM6-1250F/4-ML5.0-1600	SDM6-1250L/4-ML5.0-1600

Электронные расцепители ML5.0A

Расцепитель	ML5.0A			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
100	SDM6-100F-ML5.0A-100	SDM6-100L-ML5.0A-100	SDM6-100F/4-ML5.0A-100	SDM6-100L/4-ML5.0A-100
160	SDM6-160F-ML5.0A-160	SDM6-160L-ML5.0A-160	SDM6-160F/4-ML5.0A-160	SDM6-160L/4-ML5.0A-160
250	SDM6-250F-ML5.0A-250	SDM6-250L-ML5.0A-250	SDM6-250F/4-ML5.0A-250	SDM6-250L/4-ML5.0A-250
400	SDM6-400F-ML5.0A-400	SDM6-400L-ML5.0A-400	SDM6-400F/4-ML5.0A-400	SDM6-400L/4-ML5.0A-400
630	SDM6-630F-ML5.0A-630	SDM6-630L-ML5.0A-630	SDM6-630F/4-ML5.0A-630	SDM6-630L/4-ML5.0A-630
800	SDM6-1250F-ML5.0A-800	SDM6-1250L-ML5.0A-800	SDM6-1250F/4-ML5.0A-800	SDM6-1250L/4-ML5.0A-800
1000	SDM6-1250F-ML5.0A-1000	SDM6-1250L-ML5.0A-1000	SDM6-1250F/4-ML5.0A-1000	SDM6-1250L/4-ML5.0A-1000
1250	SDM6-1250F-ML5.0A-1250	SDM6-1250L-ML5.0A-1250	SDM6-1250F/4-ML5.0A-1250	SDM6-1250L/4-ML5.0A-1250
1600	SDM6-1250F-ML5.0A-1600	SDM6-1250L-ML5.0A-1600	SDM6-1250F/4-ML5.0A-1600	SDM6-1250L/4-ML5.0A-1600

*Коды указаны только на версии 36кА и 50кА. На другие варианты по запросу или самостоятельно, согласно расшифровке обозначения.

Электронные расцепители ML5.0E

Расцепитель	ML5.0E			
Ток, А	3P		4P	
	36кА	50кА	36кА	50кА
100	SDM6-100F-ML5.0E-100	SDM6-100L-ML5.0E-100	SDM6-100F/4-ML5.0E-100	SDM6-100L/4-ML5.0E-100
160	SDM6-160F-ML5.0E-160	SDM6-160L-ML5.0E-160	SDM6-160F/4-ML5.0E-160	SDM6-160L/4-ML5.0E-160
250	SDM6-250F-ML5.0E-250	SDM6-250L-ML5.0E-250	SDM6-250F/4-ML5.0E-250	SDM6-250L/4-ML5.0E-250
400	SDM6-400F-ML5.0E-400	SDM6-400L-ML5.0E-400	SDM6-400F/4-ML5.0E-400	SDM6-400L/4-ML5.0E-400
630	SDM6-630F-ML5.0E-630	SDM6-630L-ML5.0E-630	SDM6-630F/4-ML5.0E-630	SDM6-630L/4-ML5.0E-630
800	SDM6-1250F-ML5.0E-800	SDM6-1250L-ML5.0E-800	SDM6-1250F/4-ML5.0E-800	SDM6-1250L/4-ML5.0E-800
1000	SDM6-1250F-ML5.0E-1000	SDM6-1250L-ML5.0E-1000	SDM6-1250F/4-ML5.0E-1000	SDM6-1250L/4-ML5.0E-1000
1250	SDM6-1250F-ML5.0E-1250	SDM6-1250L-ML5.0E-1250	SDM6-1250F/4-ML5.0E-1250	SDM6-1250L/4-ML5.0E-1250
1600	SDM6-1250F-ML5.0E-1600	SDM6-1250L-ML5.0E-1600	SDM6-1250F/4-ML5.0E-1600	SDM6-1250L/4-ML5.0E-1600

*Коды указаны только на версии 36кА и 50кА. На другие варианты по запросу или самостоятельно, согласно расшифровке обозначения.

Аксессуары для подключения и установки

Габарит	SDM6-100/250	SDM6-400/630	SDM6-1600
Расширительные выводы	SDM6-100/250-ES	SDM6-400/630-ES	SDM6-1600-ES
Клеммный зажим	SDM6-100/250-CT	-	-
Межфазные перегородки	SDM6-100/250-PB	SDM6-400/630-PB	SDM6-1600-PB
Изолирующие защитные крышки	SDM6-100/250-STS	SDM6-400/630-STS	SDM6-1600-STS*
Комплект втычного исполнения**	SDM6-100/250-PFP	SDM6-400/630-PFP	-
Комплект выкатного исполнения**	SDM6-100/250-WFP	SDM6-400/630-WFP	-
Блокировка	SDM6-100/250-LOK	SDM6-400/630-LOK	-

Аксессуары электрические и для управления выключателем

Габарит		SDM6-100/250	SDM6-400/630	SDM6-1600
Вспомогательные контакты		SDM6-100/1600-AX		
Аварийные контакты		SDM6-100/1600-AL		
Независимый расцепитель***	24VDC	SDM6-100/630-MX24VDC		SDM6-1600-MX24VDC
	220VDC	SDM6-100/630-MX220DC		SDM6-1600-MX220DC
	220VAC	SDM6-100/630-MX220AC		SDM6-1600-MX220AC
	380VAC	SDM6-100/630-MX380AC		SDM6-1600-MX380AC
Расцепитель мин. напряжения	220VAC	SDM6-100/630-MU220AC		SDM6-1600-MU220AC
	380VAC	SDM6-100/630-MU380AC		SDM6-1600-MU380AC
Моторный привод классический	220VAC	SDM6-100/250-MO220AC	SDM6-400/630-MO220AC	SDM6-1600-MO220AC
Моторный привод обновленный	220VAC	SDM6-100/250-2MO220AC	SDM6-400/630-2MO220AC	-
Комплект выносной рукоятки		SDM6-100/250-RHE	SDM6-400/630-RHE	SDM6-1600-RHE
Рукоятка на аппарат		SDM6-100/250-RHD	SDM6-400/630-RHD	SDM6-1600-RHD
Блок УЗО		SDM6-100/250	SDM6-400/630	
3P		SDM6-100/250-3-RC	SDM6-400/630-3-RC	
4P		SDM6-100/250-RC	SDM6-400/630-RC	

* В комплекте 1шт.

** При добавлении «2» в конце кода, в комплект будет включена блокировка.

*** Другие варианты напряжения по запросу.



ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Натуралистов, 3, корпус №5, 3-й этаж, пом. 11, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99

+375 (44) 567-19-99

+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by



ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»

Официальный веб-сайт: www.lsys.su

Адрес: ул. Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66

+7 (831) 439-65-65

Email: managers@lsys.su

SAIDE®



SAIDE ELECTRIC CO., LTD

Адрес: No. 118, Fuhua Road, Wengyang Street, Yueqing City,
Zhejiang Province, China 325616

Сайт: <http://www.chsaide.net>