Sigma elektrik

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

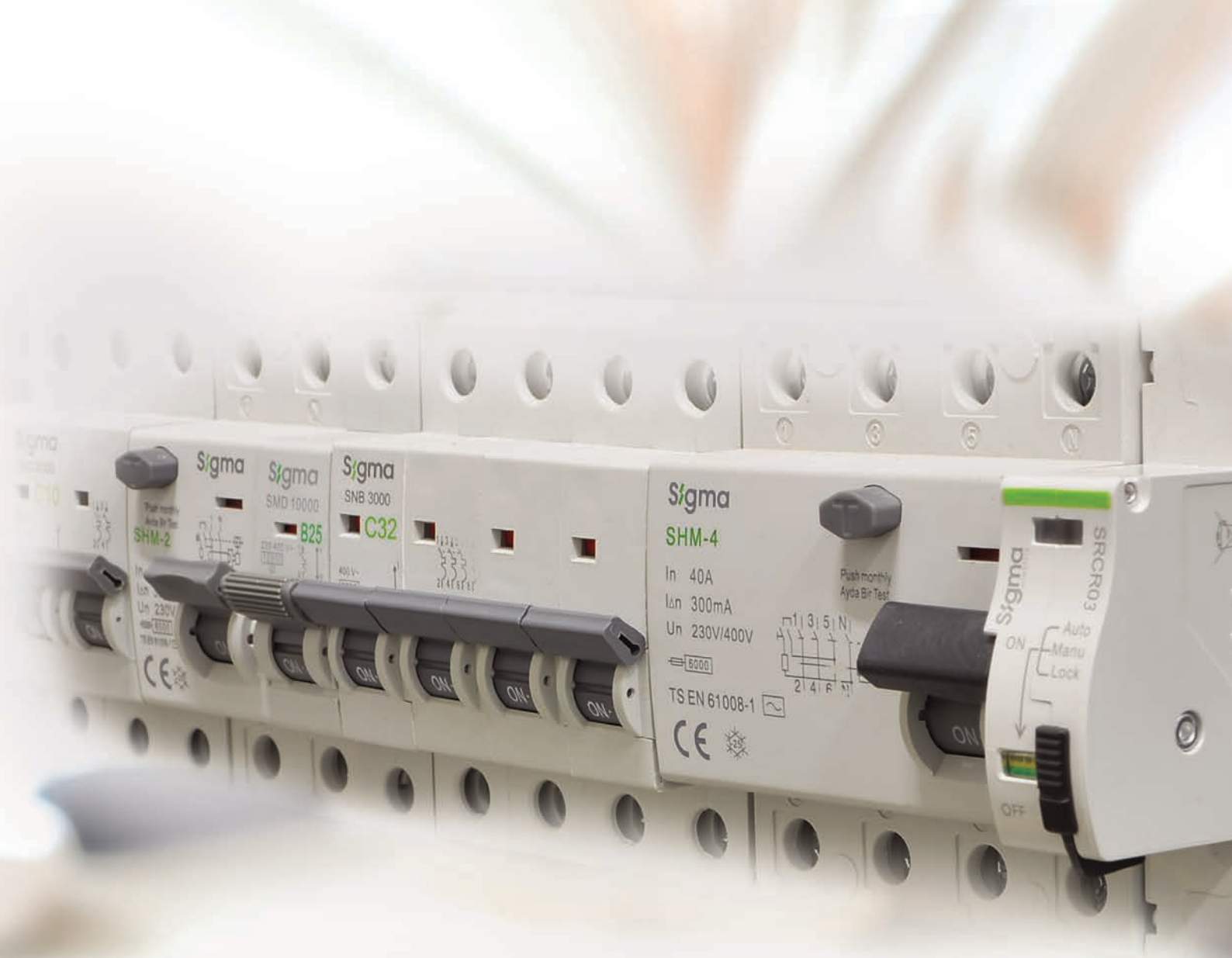
Каталог Продукции

НИЗКОВОЛЬТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

sigmaelektrik.com

MADE IN TÜRKİYE MADE IN

EAC



Sigma elektrik

www.**sigmaelektrik**.com

1993

Профиль Компании

С 1992 года ÜNLÜ GRUP поддерживает турецкую экономику, производя и экспортируя продукцию в таких отраслях, как текстиль, строительство и внешняя торговля на своем производственном объекте площадью 26.000м^2 в Стамбуле\Sancaktepe с более чем 1500 сотрудниками. Компания SİGMA ELEKTRİK, которая вышла на рынок электроэнергии с автоматическим производством предохранителей в 1993 году, продолжает свою деятельность под руководством ÜNLÜ GRUP с 2009 года на своем заводе в Стамбуле\ Sancaktepe с более чем 320 специалистами.

КОМПАНИЯ SIGMA ELEKTRIK обслуживает как турецкий, так и мировой рынки со своим внутренним производством. Благодаря усилиям опытного персонала SIGMA ELEKTRIK обслуживает сектор низковольтных распределительных устройств, в основном с низковольтными выключателями, миниатюрными автоматическими выключателями, выключателями остаточных токов, низковольтными трансформаторами тока, низковольтными контакторами и другими различными низковольтными устройствами защиты и измерения в семи регионах Турции через свою дилерскую сеть и через своих дистрибьюторов в более чем 92 странах Европы, Америки, Африки и Азии, включая Вьетнам, Филиппины, Индонезию, Афганистан, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан, Катар, Кувейт, Саудовская Аравия, Ливан, Ирак, Иран, Гану, Гвинею, Анголу, Джибути, Нигер, Алжир, Марокко, Грузию, Англию, Косово, Македонию, Германию, Перу, Доминиканскую Республику, Эквадор, Парагвай и т.д.

SIGMA ELEKTRIK также имеет много правительственных разрешений на международные проекты. Были проведены и утверждены тендеры на государственном уровне, например в Ливии, Польше, Судане, Алжире, Бахрейне, Кувейте, Афганистане и Пакистане.

SİGMA ELEKTRİK как глобальная компания ежегодно участвует во всемирно известных выставках, таких как Frankfurt Light and Building Fair, Messe Hannover, Middle East Energy в Дубае, Asean Super 8 Fair в Малайзии, Elcom в Украине и многих других.

Компания SİGMA ELEKTRİK, имеющая различные сертификаты качества, включая, в частности, TSE, недавно расширила ассортимент сертификатов, получив международный сертификат ASTA. В дополнение к этим сертификатам SİGMA ELEKTRİK выполняет все рабочие процессы в соответствии с гарантией качества ISO9000. Качество и удовлетворенность клиентов являются приоритетами SİGMA ELEKTRİK. Таким образом, все исходное сырье испытывается в лабораториях, которые обладают последней версией испытательных приборов, в соответствии с международными стандартами; только после того, как они проходят соответствующие испытания, они отправляются в производство. Аналогичным образом, технологический контроль осуществляется на всех этапах производства в соответствии с критериями качества, а продукция передается потребителям только после окончательной проверки качества непосредственно перед отгрузкой.

СОДЕРЖАНИЕ

Низковольтные автоматические выключатели в литом корпусе 4

Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), термомагнитный, регулируемый тип – технические характеристики 4
Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), термомагнитный, регулируемый тип – технические характеристики 6
Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), тепломагнитный, фиксированного типа - Технические характеристики 7
Автоматические выключатели утечки на землю - Технические характеристики 9
Характеристика «время-ток» 10
АВЛК I^2T 14
1-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) фиксированного типа 15
2-полюсный термомагнитный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) фиксированного типа 15
2-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) 15
3 полюса, термомагнитный регулируемый тип АВЛК (для защиты двигателя) 16
3-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети) 16
3-полюсный термомагнитный фиксированный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети) 17
3-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) электронного типа 18
4-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) электронного типа 18
4-полюсный термомагнитный фиксированный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети) 18
4-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети) 19
Аксессуары для АВЛК 20
Автоматические выключатели утечки на землю 22
Модуль утечки на землю 24
Реле обнаружения утечки на землю 24
Тороидальные трансформаторы тока 24
Аксессуары для автоматических выключателей утечки на землю 25
Габариты 26

Низковольтные воздушные автоматические выключатели 33

Низковольтные воздушные автоматические выключатели - Технические характеристики 33
Защитные свойства воздушных автоматических выключателей .. 34
Токовая характеристика времени перегрузки для автоматического воздушного выключателя 35
Время-токовая характеристика защиты от замыканий на землю для автоматического воздушного выключателя 35
Аксессуары 37
Габариты 38

Автоматические переключатели 42

АП – технические характеристики 42
Автоматические переключатели резерва - (предохранитель выключателя с электроприводом) 42
Автоматические переключатели резерва (с миниатюрным выключателем) 43
Автоматические переключатели резерва (с АВЛК) 43
Автоматические переключатели резерва (разъединитель выключателя с электроприводом) 43
Габариты 44

Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями 47

Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями вертикального типа - Технические характеристики 47
Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями горизонтального типа - Технические характеристики 47
Выключатели-разъединители предохранителей вертикального типа 48
Трансформаторы тока для разъединителей с плавкими предохранителями вертикального типа 48
Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями горизонтального типа 48
Габариты 49
Кривые «время-ток» 51
Предохранители NH (двойной индикатор) 52
Габариты 52
Основания предохранителей NH 53
Габариты 53
Ручка предохранителя NH 53
Максимальное рассеивание мощности для плавких вставок NH. . 53

Модульные автоматические выключатели 54

Модульный автоматический выключатель - Технические характеристики 54
Характеристика «время-ток» 55
Габариты 56
Модульный автоматический выключатель 3 кА MCB / SND 3000. . 57
Модульный автоматический выключатель 6 кА MCB / SND 6000. . 58
Модульный автоматический выключатель 10 кА/SMD 10000 (утвержден TÜV) 59
Модульный автоматический выключатель 80-100-125 А 6 кА/ SLD 6000. 60
Модульный автоматический выключатель 80-100-125А 10 кА/ SLD 10000 60
Модульный автоматический выключатель 16 кА /SND 16000. 61
Фаза-нейтральный модульный автоматический выключатель 4,5 кА 1P+N (18 мм). 61
Аксессуары 61

Коммутационные аппараты постоянного тока 62

Модульный автоматический выключатель постоянного тока - 10 кА 62
Габариты 63
АВЛК НН постоянного тока - 1000 В, технические характеристики 63
Автоматический выключатель низкого напряжения постоянного тока - 1000 В - информация о заказе. 64
Низковольтные разрядники постоянного тока 64
Цилиндрические (картриджные) основания предохранителей постоянного тока. 64
Цилиндрические (патронные) предохранители 10x38 мм пост. тока 65
Принципиальная схема 65

Устройства защиты от токов утечки 66

Утсройство защитного отлючения - Технические характеристики 66
Утсройство защитного отлючения (типа AC) 6 кА 67

Утсройство защитного отлючения (типа AC) 10 кА 68
Утсройство защитного отлючения (типа A) 10 кА 69
Утсройство защитного отлючения (тип B) 10 кА 69
Устройство автоматического повторного включения для автоматического выключателя остаточного тока 70
Модуль связи для устройства АПВ 70
Прибор для испытания автоматических выключателей остаточного тока 70
Габариты 70
АВДТ - Автоматические выключатели дифференциального тока. 71
АВДТ - Автоматические выключатели дифференциального тока (проводной) 71
Технические характеристики 72
Принципиальная схема 72
Габариты 72

Модульные продукты 73

Светодиодные индикаторы типа DIN-рейки 73
Технические характеристики 73
Габариты 73
Светодиодные сигнальные индикаторы 74
Технические характеристики 74
Габариты 74
Цилиндрические (патронные) предохранители 75
Цилиндрические (картриджные) держатели предохранителей . . 75
Модульное гнездо DIN-рейки 76
Импульсное реле 76
Разъединитель (без защиты) 76
Габариты 77

Низковольтные устройства защиты от перенапряжений 78

Низковольтные устройства защиты от перенапряжений 78
Устройство защиты от перенапряжений линии передачи данных CAT6 78
Монтажная схема проводов 78
Габариты 78

Силовые контакторы 79

Силовые контакторы 80

Механическая блокировка 81
3-полюсные реверсивные контакторы - напряжение катушки: 230 В AC 83
4-полюсные реверсивные контакторы - напряжение катушки: 230 В AC 83
Модульные контакторы 83
Блоки вспомогательных контактов 84
Вспомогательный контакт для модульного контактора 84
Запасные катушки 85
Габариты 86

Тепловые реле перегрузки 92

Тепловые реле перегрузки 92
Монтажная деталь DIN-РЕЙКИ для реле тепловой перегрузки . . . 92
Тепловые реле перегрузки для миниконтакторов 92
Монтажная деталь DIN-РЕЙКИ для мини-теплового реле перегрузки 93
Категории использования контакторов 93
Габариты 94

Поворотные кулачковые переключатели 95

0 -1 Кулачковые переключатели (Вкл. - Выкл.) 95
Переключатели режима (1 - 0 - 2) 95
Селекторные переключатели приборов 96
Защитные выключатели блокировки (красный - желтый) 96

Защитные выключатели двигателя 97

Защитные выключатели двигателя 97
Габариты 98
Аксессуары для выключателей защиты двигателя 99
Пускатели двигателей с закрытием по ширине (DOL) 99

Низковольтные трансформаторы тока 100

Общие технические характеристики 100
Основные размеры 100
Трансформаторы тока круглого типа 100
Кл. трансформатора тока 0,5 101
кл.: 1 102
кл.: 3 102
Трансформаторы тока микротипа 103
Трансформаторы тока мини-типа (сборка до DIN-рейки 35 мм) . 103
Трансформаторы тока с разъемным сердечником 103
Технические спецификации и размеры 105

Цифровые измерительные приборы 125

Цифровые измерительные приборы 125

Промышленные реле 126

Реле 126
Аналоговый переключатель времени 126

Контроллеры коэффициента реактивной мощности и драйверы индуктивной нагрузки 127

Контроллеры коэффициента мощности 127
Драйверы индуктивной нагрузки 127
Однофазные шунтирующие реакторы 127
Однофазные шунтирующие реакторы 128
Трехфазные шунтирующие реакторы 128

Низковольтные силовые конденсаторы 129

Однофазный конденсатор 230 В цилиндрического типа 129
Конденсатор трехфазного цилиндрического типа 400 В/ 415 В/ 440 В 129
Конденсатор высокой плотности 525 В 129
Контакторы для конденсаторного блока - напряжение катушки: 230 В AC 130

Сертификаты качества 131

Сертификаты качества 131

Завод 132

Ярмарки, на которых мы присутствовали 133

Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), термомагнитный, регулируемый тип – технические характеристики

				B160	B160N	K160	K160N	M160	B250	B250N	K250	K250N
Стандарт				IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	
Номинальный ток на входе (при 40°C)	A			25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160		40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	100, 125, 160, 200, 250	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	200, 250
Количество полюсов				3	4	3	4	3	3	4	3	4
Номинальное рабочее напряжение	Ue	B	AC (Пер.Т)	400		415		400	400		400	
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B	AC (Пер.Т)	750		750		750	750		750	
Испытательное напряжение на промышленной частоте в течение 1 минуты		B	AC (Пер.Т)	3000		3000		3000	3000		3000	
Номинальное импульсное выдержи-ваемое напряжение	Uimp	кВ	AC (Пер.Т)	8		8		8	8		8	
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	Icu	кА	690 В перем. тока	8		8		10	8		8	
			500 В перем. тока	7		9		18	9		9	
			440 В перем. тока	15		22		42	22		22	
			415 В перем. тока	25		36		50	36		36	
			240 В перем. тока	35		50		65	50		50	
			250 В пост. тока (3-полюсная последова-тельность)	10		15		25	15		15	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	Ics	кА	690 В перем. тока	5		8		8	8		8	
			500 В перем. тока	7		9		14	9		9	
			440 В перем. тока	10		22		32	22		22	
			415 В перем. тока	25		36		50	36		36	
			240 В перем. тока	15		50		50	25		50	
			250 В пост. тока (3-полюсная последова-тельность)	5		10		19	5		10	
Категория (IEC/EN 60947-2)				A		A		A	A		A	
Степень загрязнения				3		3		3	3		3	
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ./ВЫКЛ.		415 В	4,000		8,000		8,000	4,000		8,000	
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ./ВЫКЛ.			10,000		20,000		20,000	10,000		20,000	
Блок защиты				Терморегулируемый магнитный фиксированный							Термомагнитный регулируемый	
Блок защиты (защита системы электропитания и сети)				Ir: (0,8-1)xIn; Im: 10xIn		Ir: (0,7-1)xIn; Im: 10xIn		Ir: (0,8-1)xIn; Im: 10xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: 10xIn		Ir: (0,7-1)xIn; Im: (5-10)xIn	
Рабочая температура окружающей среды	°C			От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60	От -20 до +60		От -20 до +60	
Температура окружающего воздуха для хранения	°C			От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80	От -40 до +80		От -40 до +80	
Габариты	Ширина		мм	74/99,5		105	140	90	105	140	105	140
	Длина		мм	140		178	169	138	177	177	178	169
	Глубина		мм	60		89	89	82	88,5	88,5	89	89

M250	M250N	S250	K400	M400	S400	S400N	K630	M630	S630	S630N	M800	S800
IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2
63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	100, 125, 160, 200, 250	100, 125, 160, 200, 250	315, 400	315, 400	315, 400		500, 630	500, 630	500, 630		800	800
3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3
400		400	400	400	400		400	400	400		400	400
750		750	750	750	750		750	750	750		750	750
3000		3000	3000	3000	3000		3000	3000	3000		3000	3000
8		8	8	8	8		8	8	8		8	8
10		16	12	17	16		12	17	16		22	16
18		42	20	25	42		20	25	42		35	42
42		50	25	35	50		25	35	50		42	50
50		70	36	50	70		36	50	70		50	70
65		100	65	50	100		65	80	100		100	100
25		30	25	30	30		25	30	30		30	30
10		8	12	17	8		12	17	8		22	8
18		21	20	25	21		20	25	21		35	21
42		25	25	35	25		25	35	25		42	25
50		52	36	50	52		36	50	52		25	35
65		50	36	80	50		36	50	50		50	50
25		23	20	23	23		23	23	23		23	23
A		A	A	A	A		A	A	A		A	A
3		3	3	3	3		3	3	3		3	3
8000		8000	6000	6000	6000		5000	5000	5000		5000	5000
20000		20000	15000	15000	15000		15000	15000	15000		10000	10000
Термомагнитный регулируемый			Термомагнитный регулируемый									
Ir: (0,7-1)xIn; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn		Ir: (0,8-1)xIn ; Im: (5-10)xIn	Ir: (0,8-1)xIn; Im: (5-10)xIn
От -20 до +60		От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60		От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60		От -20 до +60	От -20 до +60
От -40 до +80		От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80		От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80		От -40 до +80	От -40 до +80
105	140	105	140	140	140	188	140	140	140	188	210	210
178	169	161	267	267	263	263	267	267	263	263	280	280
89	89	89	104	104	117	117	104	104	117	117	107	107

Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), термомагнитный, регулируемый тип – технические характеристики

				U250	U250N	U400	U400N	U630	U630N	U1600
Стандарт				IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2
Номинальный ток на входе (при 40°C)		A		40, 100, 160, 250		400		630		800, 1000, 1250, 1600
Количество полюсов				3	4	3	4	3	4	3
Номинальное рабочее напряжение	Ue	B	AC (Пер.Т)	400		400		400		400
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B	AC (Пер.Т)	750		750		750		750
Испытательное напряжение на промышленной частоте в течение 1 минуты		B	AC (Пер.Т)	3000		3000		3000		3000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	AC (Пер.Т)	8		8		8		8
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	Icu	кА	690 В перем. тока	8		16		16		25
			500 В перем. тока	9		42		42		35
			440 В перем. тока	22		50		50		50
			415 В перем. тока	36		70		70		70
			240 В перем. тока	50		85		85		85
			250 В пост. тока (3-полюсная последовательность)	15		30		30		–
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	Ics	кА	690 В перем. тока	8		16		16		25
			500 В перем. тока	9		42		42		35
			440 В перем. тока	22		50		50		50
			415 В перем. тока	36		70		70		70
			240 В перем. тока	50		85		85		85
			250 В пост. тока (3-полюсная последовательность)	10		23		23		–
Категория (IEC/EN 60947-2)				A		A		A		A
Степень загрязнения				3		3		3		3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ./ВЫКЛ.		415 В	8000		8000		8000		4000
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ./ВЫКЛ.			20000		15000		15000		8000
Блок защиты				Электронный		Электронный		Электронный		Электронный
Блок защиты (защита системы электропитания и сети)				Io: 0,4-1 Ir: (0,9-1) x Io Isd: (1,5-10) x Ir		Io: 0,5-1 Ir: (0,8-1) x Io Isd: (2-10) x Ir		Io: 0,5-1 Ir: (0,8-1) x Io Isd: (2-10) x Ir		Ir: (0,4-1)xIn; Im: (2-10)xIn
Рабочая температура окружающей среды		°C		От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60
Температура окружающего воздуха для хранения		°C		От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80

ТИП ЭЛЕКТРОНИКИ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Низковольтный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB), тепломагнитный, фиксированного типа - Технические характеристики

				KM200	A125		A160	A160N	A250	A250N	A400	A400N	A630	A630N	A800N
Стандарт				IEC / EN 60947-2	IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2		IEC / EN 60947-2
Номинальный ток на входе (при 40°C)		A		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 160, 200	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80,100, 125		20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 100, 125, 160		200, 250		315, 400		500, 630		800
Количество полюсов				1	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4
Номинальное рабочее напряжение	Ue	B	AC (Пер.Т)	400-415	400-415		415		400	415	415		415		415
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B	AC (Пер.Т)	750	750		750		750		750		750		750
Испытательное напряжение на промышленной частоте в течение 1 минуты		B	AC (Пер.Т)	3000	3000		3000		3000		3000		3000		3000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ		8	8		8		8		8		8		8
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	Icu	кА	400 / 415 В переменного тока	36	20		25		36		36		36		36
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	Ics	кА	400 / 415 В переменного тока	18	10		25		36		36		36		36
Степень загрязнения				3	3		3		3		3		3		3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ.- /ВЫКЛ.		400 / 415 В переменного тока	4,000	4,000		5,000		4,000		3,000		1,000	2,000	1,500
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ.- /ВЫКЛ.			10,000	8,000		12,000		10,000		7,000		4,000	6,000	5,000
Регулировка температуры				Фиксированный											
Магнитная регулировка				Фиксированный											
Рабочая температура окружающей среды		°C		От -20 до +60	От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60		От -20 до +60
Температура хранения		°C		От -40 до +80	От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80		От -40 до +80
Габариты	Ширина		мм	35	50	75	74,5	99,5	105	140		186		280	280
	Длина		мм	158	130	135	141	141	177	177		262		281	281
	Глубина		мм	89	60	65	60	60	60,5	60,5		104		108	108

ФИКСИРОВАННЫЙ ТИП

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Автоматические выключатели утечки на землю - Технические характеристики

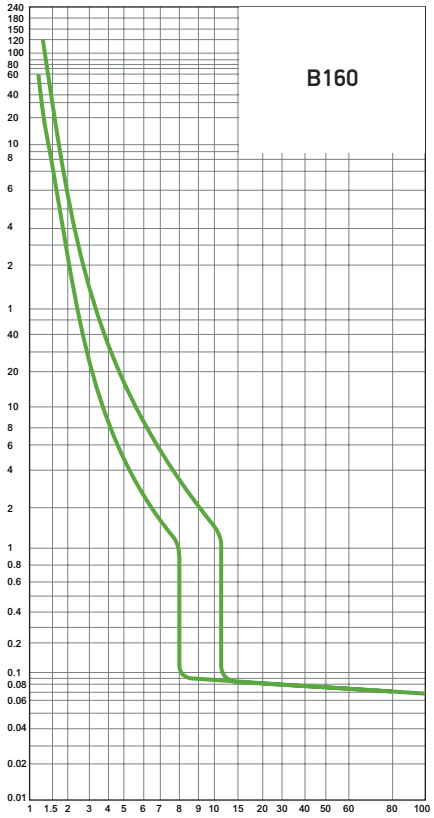
				H125	H125N	H250	H250N
Количество полюсов				3	4	3	4
Номинальный ток на входе (при 40°C)	A			40, 50, 63, 80 100, 125	40, 50, 63, 80 100, 125	160, 200, 250	160, 200, 250
Настройки чувствительности IΔn	мА			30, 300, 500	30, 300, 500	30, 300, 500	30, 300, 500
Время отключения IΔn	миллисекунда			100, 300, 1000	100, 300, 1000	100, 300, 1000	100, 300, 1000
Мгновенное время отключения	миллисекунда			< 100	< 100	< 100	< 100
Номинальное рабочее напряжение	Ue	В	AC (Пер.Т)	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В	AC (Пер.Т)	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	AC (Пер.Т)	8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	Icu	кА	400 / 415 В переменного тока	25	25	36	36
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	Ics	кА	400 / 415 В переменного тока	12,5	12,5	18	18
Степень загрязнения				3	3	3	3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ./ВЫКЛ.		400 / 415 В переменного тока	1,000	1,000	1,000	1,000
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ./ВЫКЛ.			7,000	7,000	7,000	7,000
Защита от перегрузок				(0,8-1)xIn	(0,8-1)xIn	(0,8-1)xIn	(0,8-1)xIn
Номинальная защита от короткого замыкания				10xIn	10xIn	10xIn	10xIn
Рабочая температура окружающей среды	°C			От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60
Температура хранения	°C			От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60
Габариты	Ширина		мм	75	100	105	140
	Длина		мм	130	130	165	165
	Глубина		мм	60	60	60	60

F250	D125	D250	D400	D630
3	4	4	4	4
40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	40, 50, 63, 80, 100, 125	160, 200, 250	250, 315, 400	630
30, 300, 500, 1000, 3000	30, 100, 300, 500	30, 100, 300, 500	100, 200, 300, 500	100, 200, 300, 500
100, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000	100, 300, 500, 1000
< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
400	400	400	400	400
750	690	690	690	690
8	8	8	8	8
36	36	36	50	50
18	18	18	25	25
3	3	3	3	3
5,000	5,000	5,000	5,000	4,000
15,000	15,000	15,000	15,000	10,000
(0,8-1)xIn	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
10xIn	10xIn	10xIn	10xIn	10xIn
От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60	От -20 до +60
От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80
105	120	140	184	280
252	203	221	308	347
89	68	86	103	103

УТЕЧКА НА ЗЕМЛЮ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

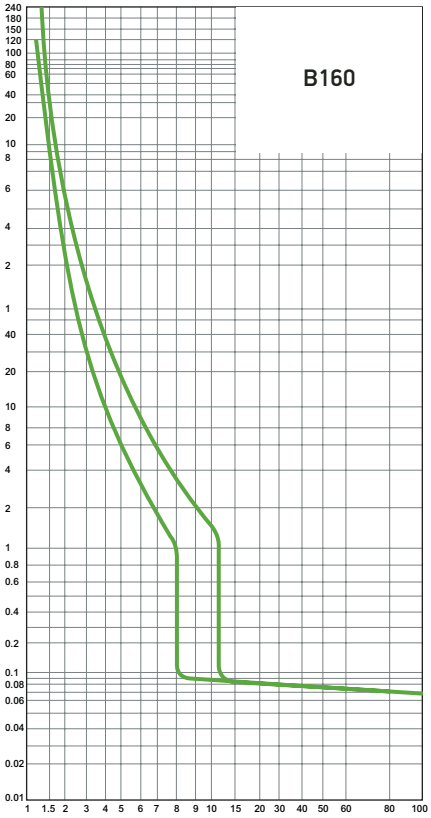
Характеристика «время-ток»

16A~63A



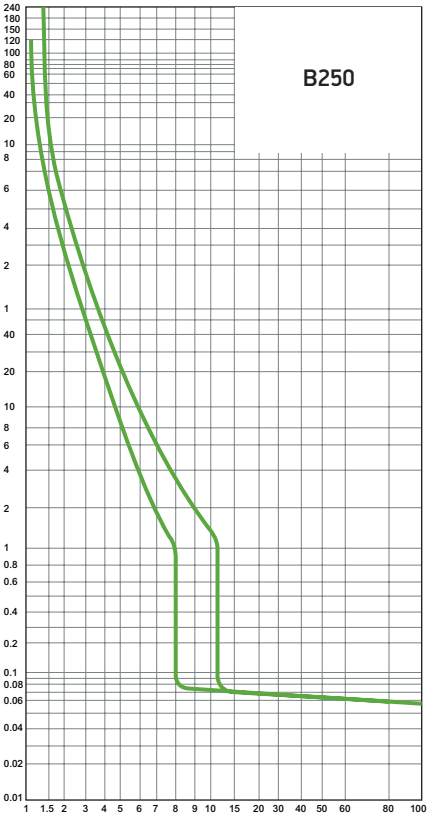
Uyarı: In≤32
Ii=400A(±%20)

80A~125A

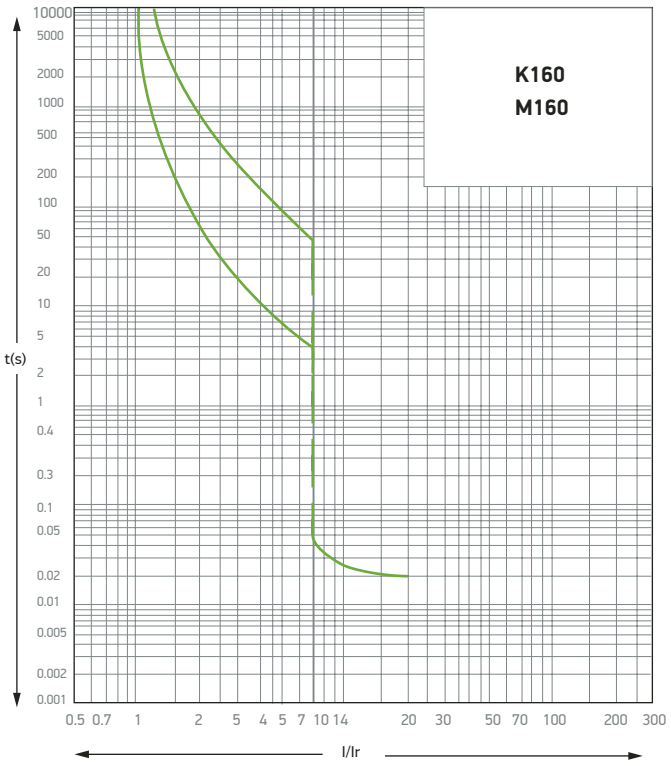


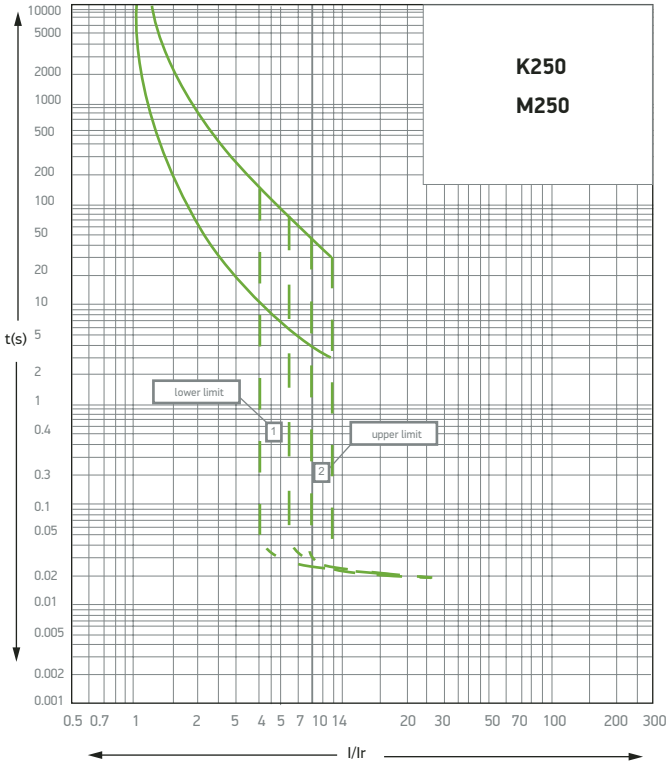
Uyarı: In>32
Ii=10*In(±%20)

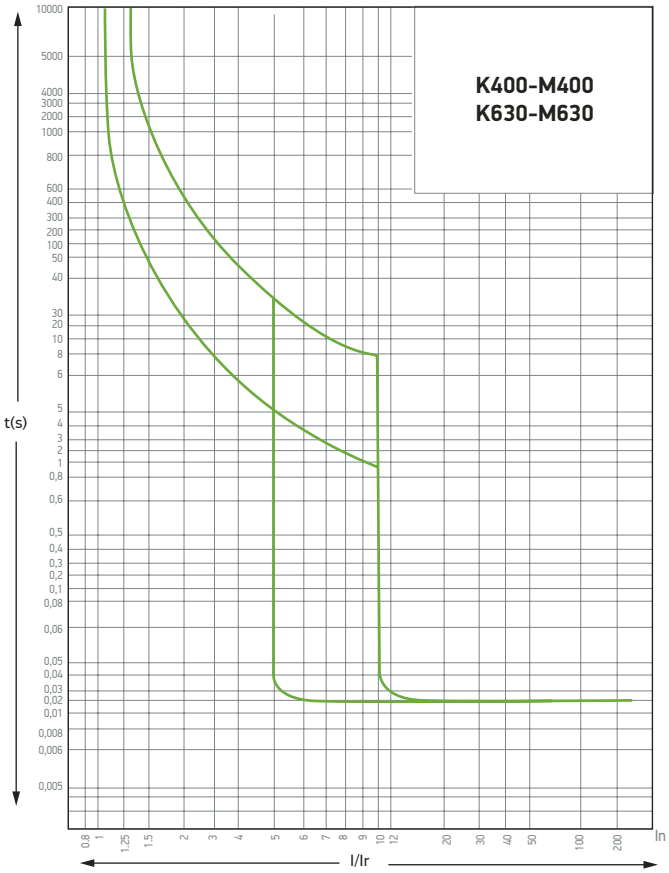
160A~250A

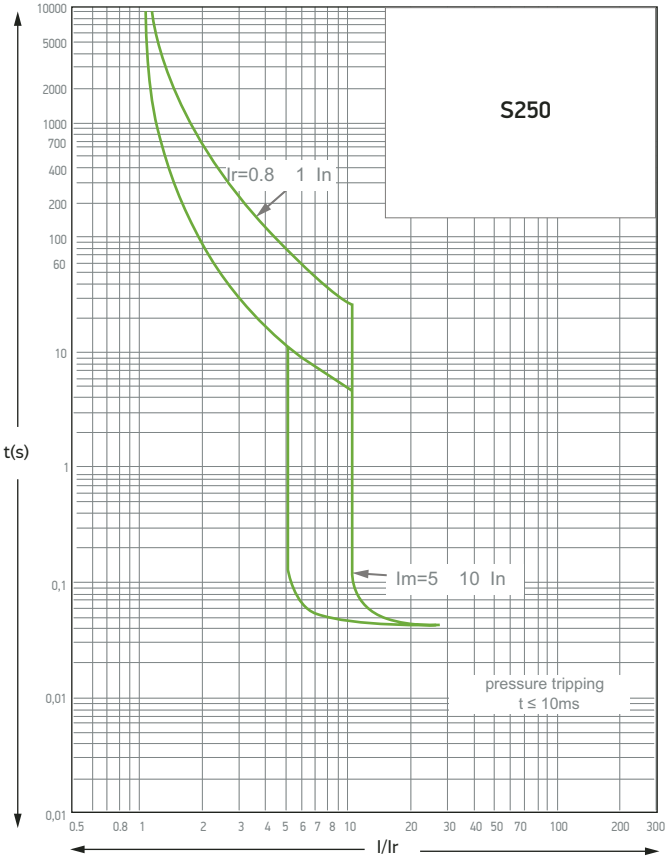


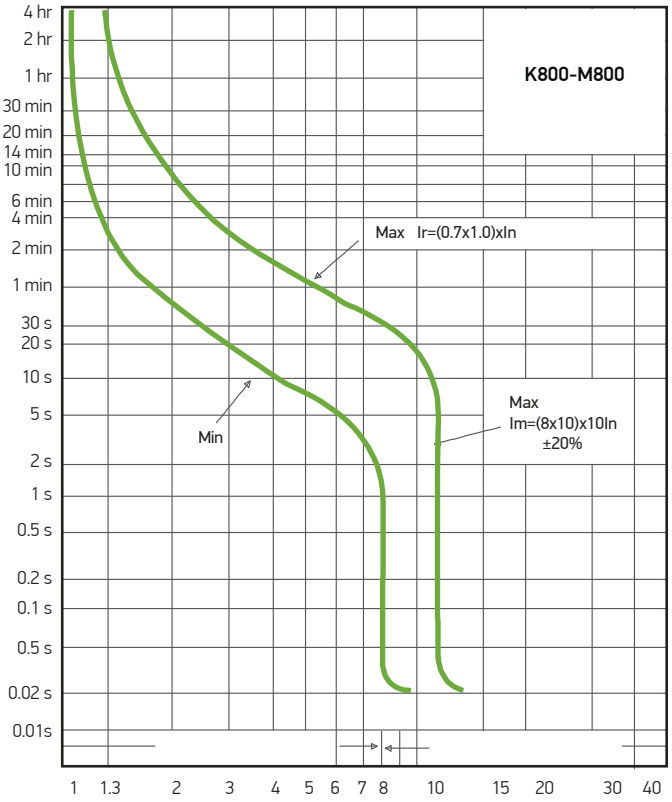
Uyarı: In>32
Ii=10*In(±%20)

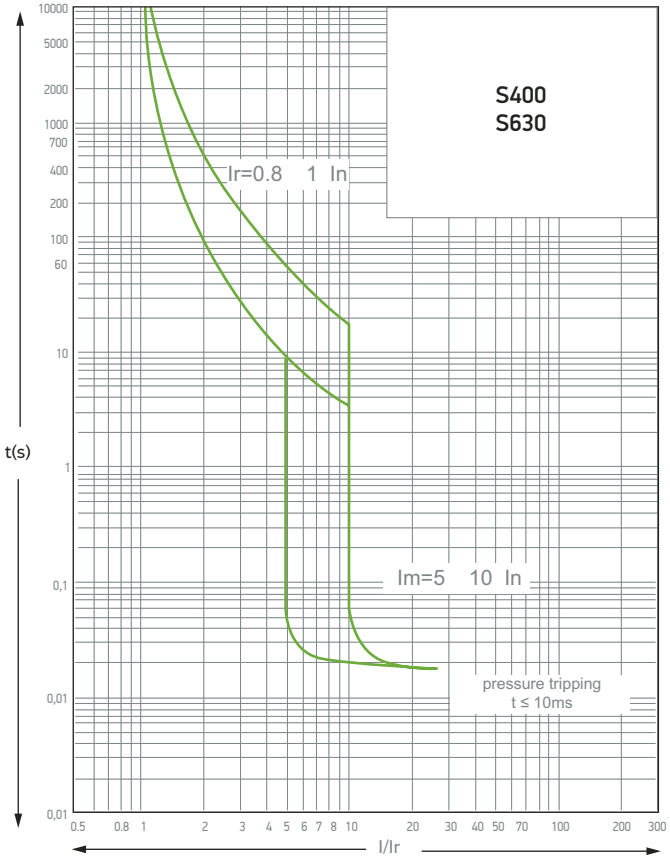


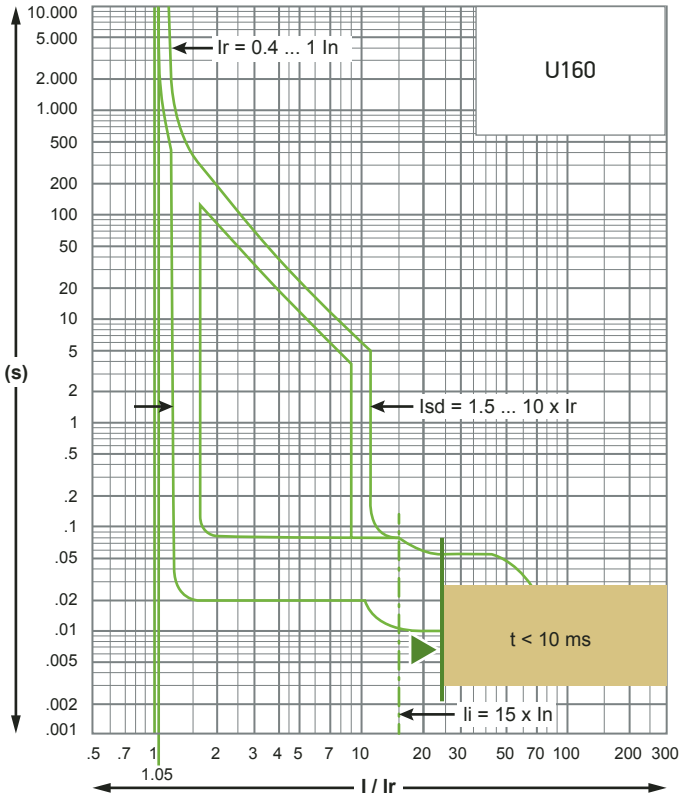


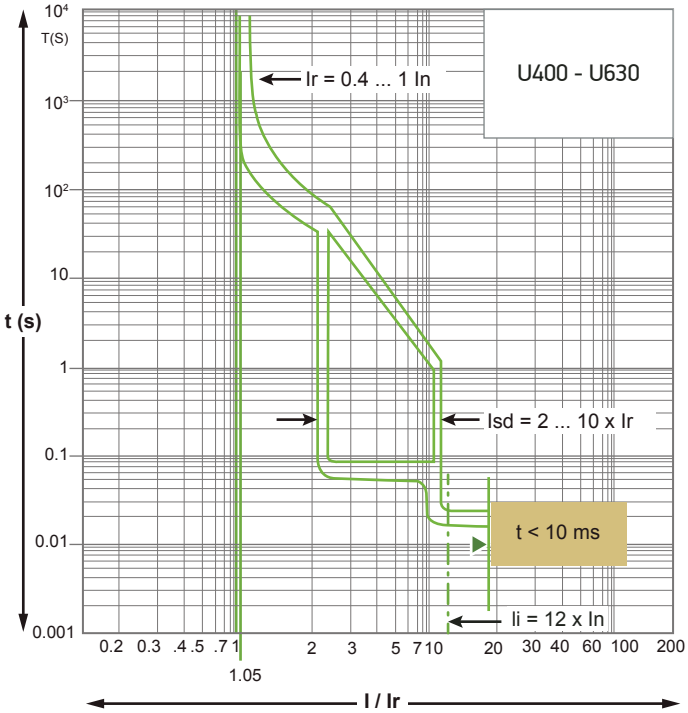

K400-M400
K630-M630
t(s)
I/Ir
In

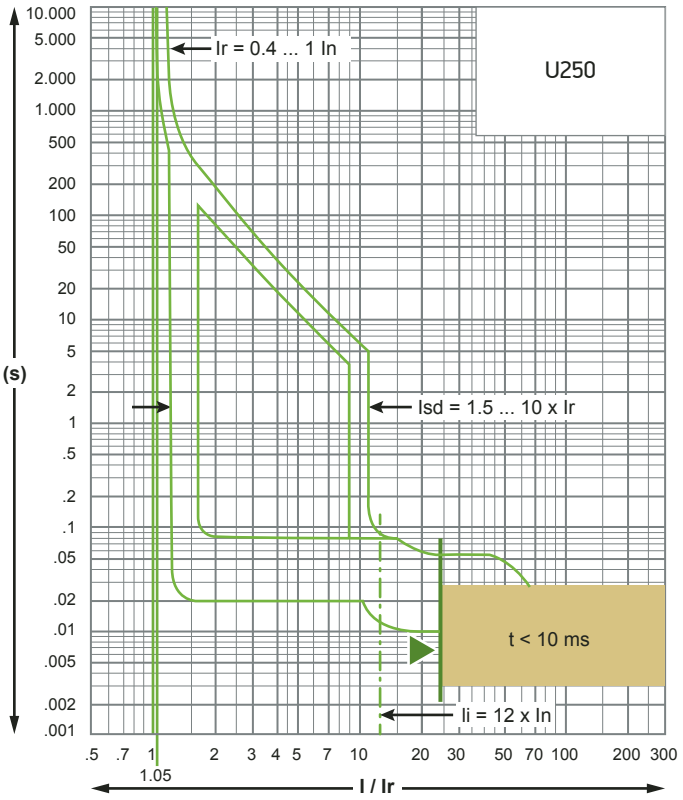

S250
Ir=0.8 1 In
Im=5 10 In
pressure tripping
t ≤ 10ms
t(s)
I/Ir

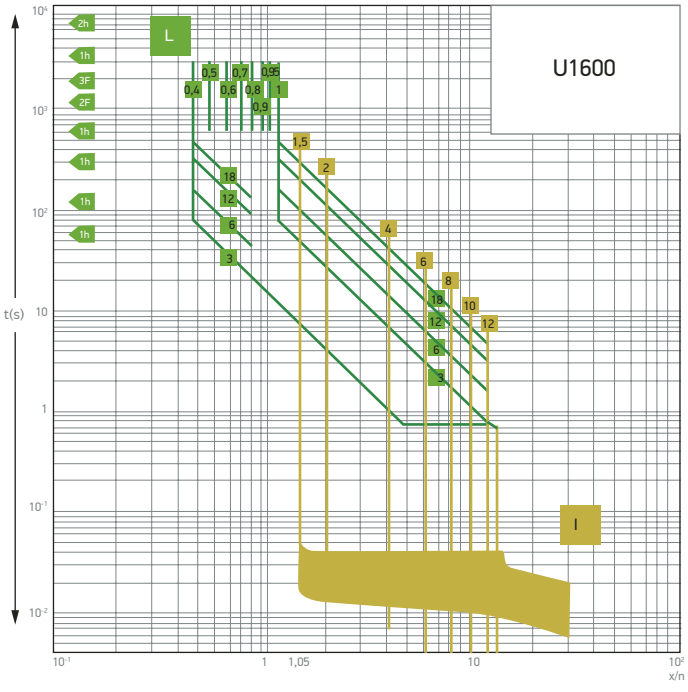

K800-M800
Max Ir=(0.7x1.0)xIn
Min
Max
Im=(8x10)x10In
±20%

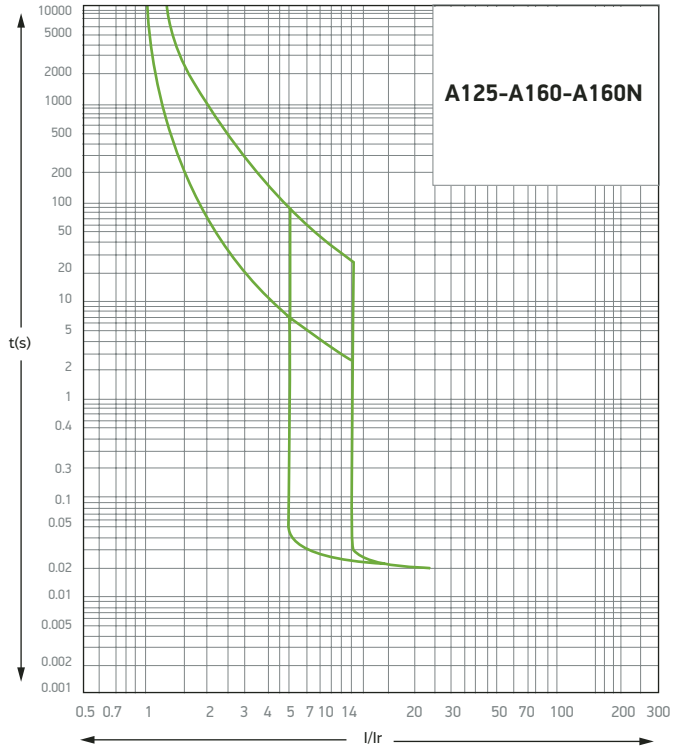

S400
S630
Ir=0.8 1 In
Im=5 10 In
pressure tripping
t ≤ 10ms
t(s)
I/Ir

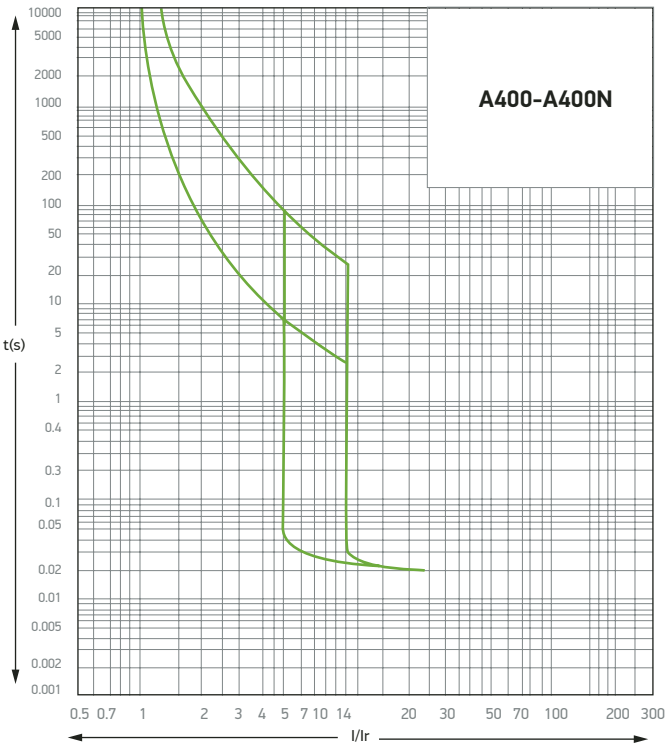

U160
Ir = 0.4 ... 1 In
Isd = 1.5 ... 10 x Ir
t < 10 ms
Ii = 15 x In
(s)
I / Ir

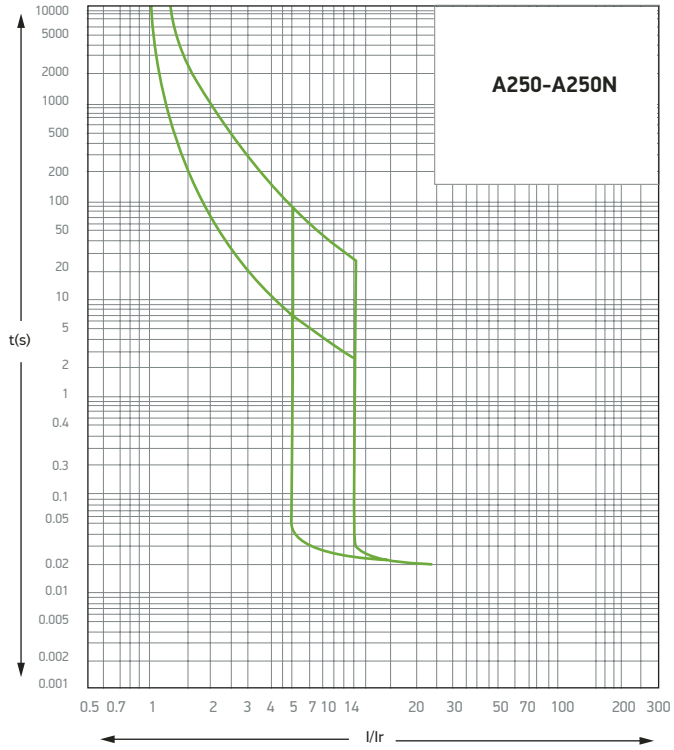

U400 - U630
Ir = 0.4 ... 1 In
Isd = 2 ... 10 x Ir
t < 10 ms
Ii = 12 x In
t (s)
T(S)
I / Ir

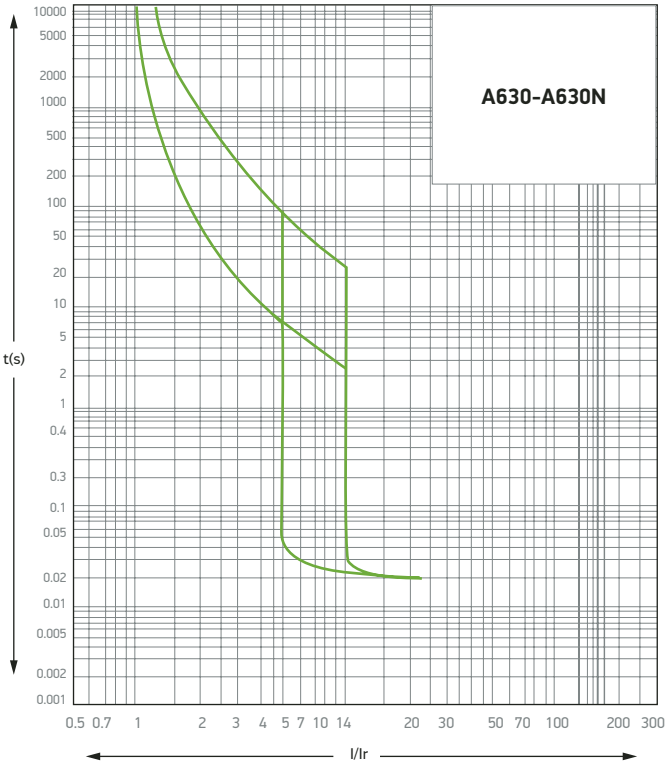

U250
Ir = 0.4 ... 1 In
Isd = 1.5 ... 10 x Ir
t < 10 ms
Ii = 12 x In
(s)
I / Ir


U1600
L
I
t(s)
x/n

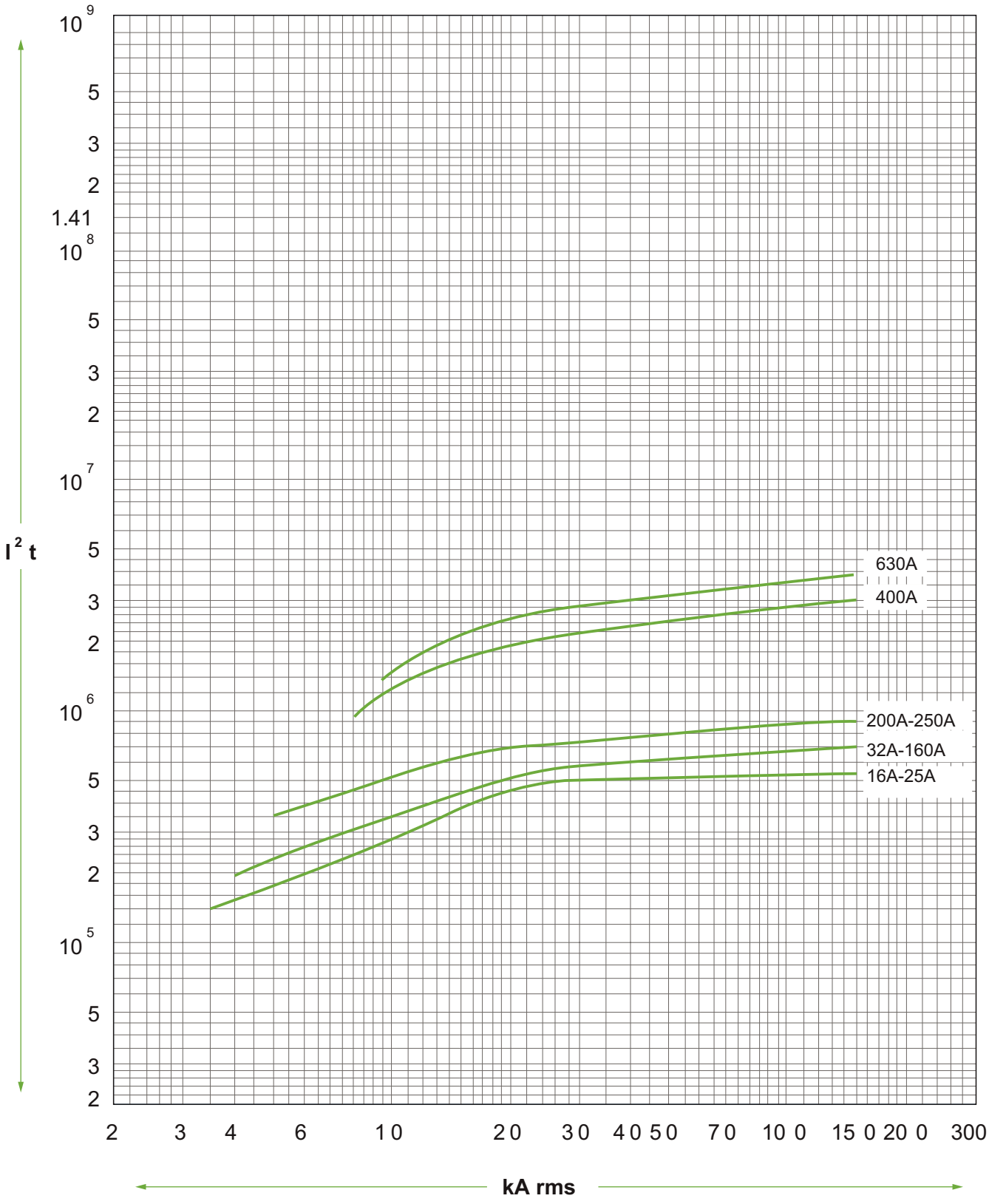

A125-A160-A160N
t(s)
10000
5000
2000
1000
500
200
100
50
20
10
5
2
1
0.4
0.3
0.1
0.05
0.02
0.01
0.005
0.002
0.001
0.5 0.7 1 2 3 4 5 7 10 14 20 30 50 70 100 200 300
I/Ir


A400-A400N
t(s)
10000
5000
2000
1000
500
200
100
50
20
10
5
2
1
0.4
0.3
0.1
0.05
0.02
0.01
0.005
0.002
0.001
0.5 0.7 1 2 3 4 5 7 10 14 20 30 50 70 100 200 300
I/Ir


A250-A250N
t(s)
10000
5000
2000
1000
500
200
100
50
20
10
5
2
1
0.4
0.3
0.1
0.05
0.02
0.01
0.005
0.002
0.001
0.5 0.7 1 2 3 4 5 7 10 14 20 30 50 70 100 200 300
I/Ir


A630-A630N
t(s)
10000
5000
2000
1000
500
200
100
50
20
10
5
2
1
0.4
0.3
0.1
0.05
0.02
0.01
0.005
0.002
0.001
0.5 0.7 1 2 3 4 5 7 10 14 20 30 50 70 100 200 300
I/Ir

АВЛК I^2T


10 9
5
3
2
1.41
10 8
5
3
2
10 7
5
3
2
10 6
5
3
2
10 5
5
3
2
I 2 t
2 3 4 6 10 20 30 40 50 70 100 150 200 300
kA rms
630A
400A
200A-250A
32A-160A
16A-25A

1-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) фиксированного типа

Тепловой **фиксированный** - Магнитный **фиксированный**

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
A160	16	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160016
	20	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160020
	25	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160025
	32	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160032
	40	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160040
	50	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160050
	63	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160063
	80	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160080
	100	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160100
	125	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160125
	160	Фиксированный	10xIn	25	20	1A160160
KM200	16	Фиксированный	12xIn	36	20	1KM200016
	20	Фиксированный	12xIn	36	20	1KM200020
	25	Фиксированный	12xIn	36	20	1KM200025
	32	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200032
	40	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200040
	50	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200050
	63	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200063
	80	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200080
	100	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200100
	125	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200125
	160	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200160
	200	Фиксированный	10xIn	36	20	1KM200200

2-полюсный термомагнитный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) фиксированного типа

Тепловой **фиксированный** - Магнитный **фиксированный**

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
A125	20	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125020
	25	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125025
	32	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125032
	40	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125040
	50	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125050
	63	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125063
	80	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125080
	100	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125100
	125	Фиксированный	10xIn	20	24	2A125125

2-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК)

Терморегулируемый - Магнитный **фиксированный**

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
B160	16	13-16	10xIn	25	20	2B160016
	20	16-20	10xIn	25	20	2B160020
	25	20-25	10xIn	25	20	2B160025
	32	25-32	10xIn	25	20	2B160032
	40	32-40	10xIn	25	20	2B160040
	50	40-50	10xIn	25	20	2B160050
	63	50-63	10xIn	25	20	2B160063
	80	64-80	10xIn	25	20	2B160080
	100	80-100	10xIn	25	20	2B160100
	125	100-125	10xIn	25	20	2B160125
	160	128-160	10xIn	25	20	2B160160

3 полюса, термомагнитный регулируемый тип АВЛК (для защиты двигателя)

	Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	K160	25	18-25	15xIn	36	8	MK160025
		32	23-32	15xIn	36	8	MK160032
		40	28-40	15xIn	36	8	MK160040
		50	35-50	15xIn	36	8	MK160050
		63	44-63	15xIn	36	8	MK160063
		80	56-80	15xIn	36	8	MK160080
		100	70-100	15xIn	36	8	MK160100
		125	88-125	15xIn	36	8	MK160125
		160	112-160	15xIn	36	8	MK160160
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	K250	200	140-200	(10-15)xIn	36	6	MK250200
		250	175-250	(10-15)xIn	36	6	MK250250
	K400 (с удлинительной планкой)	315	250-315	(8-12)xIn	36	2	MK400315
		400	315-400	(8-12)xIn	36	2	MK400400
	K630 (с удлинительной планкой)	500	400-500	(8-12)xIn	36	2	MK630500
		630	500-630	(8-12)xIn	36	2	MK630630

3-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети)

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	B160	25	20-25	10xIn	25	8	3B160025
		32	25-32	10xIn	25	8	3B160032
		40	32-40	10xIn	25	8	3B160040
		50	40-50	10xIn	25	8	3B160050
		63	50-63	10xIn	25	8	3B160063
		80	63-80	10xIn	25	8	3B160080
		100	80-100	10xIn	25	8	3B160100
		125	100-125	10xIn	25	8	3B160125
		160	125-160	10xIn	25	8	3B160160
	B250	200	160-200	10xIn	36	4	3B250200
		250	200-250	10xIn	36	4	3B250250
	K160	25	18-25	10xIn	36	6	3K160025
		32	23-32	10xIn	36	6	3K160032
		40	28-40	10xIn	36	6	3K160040
		50	35-50	10xIn	36	6	3K160050
		63	44-63	10xIn	36	6	3K160063
		80	56-80	10xIn	36	6	3K160080
		100	70-100	10xIn	36	6	3K160100
		125	88-125	10xIn	36	6	3K160125
		160	112-160	10xIn	36	6	3K160160
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	K250	63	44-63	(5-10)xIn	36	6	3K250063
		80	56-80	(5-10)xIn	36	6	3K250080
		100	70-100	(5-10)xIn	36	6	3K250100
		125	88-125	(5-10)xIn	36	6	3K250125
		160	112-160	(5-10)xIn	36	6	3K250160
		200	140-200	(5-10)xIn	36	6	3K250200
		250	175-250	(5-10)xIn	36	6	3K250250
	K400	315	250-315	(5-10)xIn	36	2	3K400315
		400	315-400	(5-10)xIn	36	2	3K400400
	K630	500	400-500	(5-10)xIn	36	2	3K630500
		630	500-630	(5-10)xIn	36	2	3K630630

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	M160	25	18-25	10xIn	50	6	3M160025
		32	23-32	10xIn	50	6	3M160032
		40	28-40	10xIn	50	6	3M160040
		50	35-50	10xIn	50	6	3M160050
		63	44-63	10xIn	50	6	3M160063
		80	56-80	10xIn	50	6	3M160080
		100	70-100	10xIn	50	6	3M160100
		125	88-125	10xIn	50	6	3M160125
		160	112-160	10xIn	50	6	3M160160
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	M250	63	44-63	(5-10)xIn	50	6	3M250063
		80	56-80	(5-10)xIn	50	6	3M250080
		100	70-100	(5-10)xIn	50	6	3M250100
		125	88-125	(5-10)xIn	50	6	3M250125
		160	112-160	(5-10)xIn	50	6	3M250160
		200	140-200	(5-10)xIn	50	6	3M250200
		250	175-250	(5-10)xIn	50	6	3M250250
	M400	315	250-315	(5-10)xIn	50	2	3M400315
		400	315-400	(5-10)xIn	50	2	3M400400
	M630	500	400-500	(5-10)xIn	50	2	3M630500
		630	500-630	(5-10)xIn	50	2	3M630630
	M800	800	630-800	(5-10)xIn	50	2	3M800800
	S250	100	80-100	(5-10)xIn	70	6	3S250100
		125	100-125	(5-10)xIn	70	6	3S250125
		160	125-160	(5-10)xIn	70	6	3S250160
		200	160-200	(5-10)xIn	70	6	3S250200
		250	200-250	(5-10)xIn	70	6	3S250250
	S400	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	3S400315
		400	315-400	(5-10)xIn	70	2	3S400400
	S630	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	3S630500
		630	500-630	(5-10)xIn	70	2	3S630630
	S800	800	630-800	(5-10)xIn	70	2	3S800800

3-полюсный термомагнитный фиксированный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети)

	Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Тепловой фиксированный - Магнитный фиксированный	A160	20	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160020
		25	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160025
		32	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160032
		40	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160040
		50	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160050
		63	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160063
		80	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160080
		100	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160100
		125	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160125
		160	Фиксированный	10xIn	25	6	3A160160
	A250	200	Фиксированный	10xIn	36	6	3A250200
		250	Фиксированный	10xIn	36	6	3A250250
	A400	315	Фиксированный	10xIn	36	2	3A400315
		400	Фиксированный	10xIn	36	2	3A400400
	A630	500	Фиксированный	10xIn	36	2	3A630500
		630	Фиксированный	10xIn	36	2	3A630630

3-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) электронного типа

	Тип кода	Номинальный ток In (A)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	U250	40	16-40	(1,5-10)xIn	36	6	3U250040
		100	40-100	(1,5-10)xIn	36	6	3U250100
		160	64-160	(1,5-10)xIn	36	6	3U250160
		250	100-250	(1,5-10)xIn	36	6	3U250250
	U400	400	160-400	(2-10)xIn	70	4	3U400400
	U630	630	250-630	(2-10)xIn	70	4	3U630630
	U1600	800	320-800	(1,5-10)xIn	70	1	3U160080
		1000	400-1000	(1,5-12)xIn	70	1	3U160010
		1250	500-1250	(1,5-12)xIn	70	1	3U160012
		1600	640-1600	(1,5-12)xIn	70	1	3U160016

4-полюсный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) электронного типа

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения Im (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	U250N	40	16-10	(1,5-10)xIn	36	4	4U250040
		100	40-100	(1,5-10)xIn	36	4	4U250100
		160	64-160	(1,5-10)xIn	36	4	4U250160
		250	100-250	(1,5-10)xIn	36	4	4U250250
	U400N	400	100-400	(2-10)xIn	70	2	4U400400
	U630N	630	315-630	(2-10)xIn	70	2	4U630630

4-полюсный термомагнитный фиксированный автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети)

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения Im (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Тепловой фиксированный - Магнитный фиксированный	A160N	20	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160020
		25	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160025
		32	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160032
		40	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160040
		50	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160050
		63	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160063
		80	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160080
		100	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160100
		125	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160125
		160	Фиксированный	10xIn	25	6	4A160160
	A250N	200	Фиксированный	10xIn	36	6	4A250200
		250	Фиксированный	10xIn	36	6	4A250250
	A400N	315	Фиксированный	10xIn	36	2	4A400315
		400	Фиксированный	10xIn	36	2	4A400400
	A630N	500	Фиксированный	10xIn	36	1	4A630500
		630	Фиксированный	10xIn	36	1	4A630630
	A800N	800	Фиксированный	10xIn	36	1	4A800800

4-полюсный термомагнитный регулируемый автоматический выключатель в литом корпусе (АВЛК) (защита для распределения питания и сети)

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Терморегулятор Ток Ir (A)	Мгновенный ток отключения Im (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	B160N	25	20-25	10xIn	25	8	4B160025
		32	25-32	10xIn	25	8	4B160032
		40	32-40	10xIn	25	8	4B160040
		50	40-50	10xIn	25	8	4B160050
		63	50-63	10xIn	25	8	4B160063
		80	63-80	10xIn	25	8	4B160080
		100	80-100	10xIn	25	8	4B160100
		125	100-125	10xIn	25	8	4B160125
		160	125-160	10xIn	25	8	4B160160
	K160N	25	18-25	10xIn	36	4	4K160025
		32	23-32	10xIn	36	4	4K160032
		40	28-40	10xIn	36	4	4K160040
		50	35-50	10xIn	36	4	4K160050
		63	44-63	10xIn	36	4	4K160063
		80	56-80	10xIn	36	4	4K160080
		100	70-100	10xIn	36	4	4K160100
		125	88-125	10xIn	36	4	4K160125
		160	112-160	10xIn	36	4	4K160160
	B250N	100	70-100	10xIn	36	4	4B250100
		125	88-125	10xIn	36	4	4B250125
		160	112-160	10xIn	36	4	4B250160
		200	160-200	10xIn	36	4	4B250200
		250	200-250	10xIn	36	4	4B250250
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	K250N	200	140-200	(5-10)xIn	36	4	4K250200
		250	175-250	(5-10)xIn	36	4	4K250250
	M250N	100	70-100	(5-10)xIn	50	4	4M250100
		125	88-125	(5-10)xIn	50	4	4M250125
		160	112-160	(5-10)xIn	50	4	4M250160
		200	140-200	(5-10)xIn	50	4	4M250200
		250	175-250	(5-10)xIn	50	4	4M250250
	S400N	315	250-315	(5-10)xIn	70	2	4S400315
		400	315-400	(5-10)xIn	70	2	4S400400
	S630N	500	400-500	(5-10)xIn	70	2	4S630500
		630	500-630	(5-10)xIn	70	2	4S630630

Расцепитель с шунтовой катушкой освобождение

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Напряжение катушки, В	Код Заказа
B160 - B160N - A160 - A160N	230 (переменный ток)	B0160AB230AC
B250 - B250N - A250 - A250N	230 (переменный ток)	B0250AB230AC
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 (переменный ток)	K0250AB230AC
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	24- 30 (постоянный ток)	K0250AB030DC
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	230 (переменный ток)	S0630AB230AC
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	230 (переменный ток)	K0630AB230AC
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	230 (переменный ток)	A0800AB230AC
U1600	230 (переменный ток)	U1600AB230AC

Расцепитель минимального напряжения

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Напряжение катушки, В	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	400 (переменный ток)	K0250DG400AC
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	400 (переменный ток)	S0630DG400AC
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	400 (переменный ток)	K0630DG400AC
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	400 (переменный ток)	A0800DG400AC
U1600	400 (переменный ток)	U1600DG400AC

Вспомогательный контакт

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Вспомогательный контакт	Код Заказа
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	1NO+1NC	B0250YK
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	2NO+2NC	B0250YL
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250YK
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	1NO+1NC	S0630YK
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	1NO+1NC	K0630YK
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800YK
U1600	1NO+1NC	U1600YK

Сигнальный контакт

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Вспомогательный контакт	Код Заказа
B160 - B160N - B250 - B250N - A160 - A160N - A250 - A250N	1NO+1NC	B0250AK
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	1NO+1NC	K0250AK
M160 - S250 - S400 - S630 - S400N - S630N - U400 - U630	1NO+1NC	S0630AK
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	1NO+1NC	K0630AK
A400N - A630N - M800 - S800 - A800N	1NO+1NC	A0800AK
U1600	1NO+1NC	U1600AK

Электрический исполнительный механизм

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Напряжение катушки, В	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	230 (переменный ток)	K0250MM
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	230 (переменный ток)	K0630MM
S250	230 (переменный ток)	S0250MM
S400 - S630 - U400 - U630	230 (переменный ток)	S0400MM
M160	230 (переменный ток)	M0160MM
A400N	230 (переменный ток)	A0400MM
A630N - A800N - M800 - S800	230 (переменный ток)	A0800MM
U1600	230 (переменный ток)	U1600MM

Удлинительная поворотная рукоятка (с удлинительным валом)

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N	K0250DK
M160	M0160DK
S250	S0250DK
K400 - M400 - K630 - M630 - A400 - A630	K0630DK
A400N	A0400DK
A630N - M800 - K800 -S800 - A800N	A0800DK
U1600	U1600DK

Поворотная рукоятка (прямая сборка)

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - K160N - K250N - M250N - U250	K0250DU
M160	M0160DU
S250	S0250DU

Набор удлинительных шин (6 шт./компл.)

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Штук	Код Заказа
A160 - B160 - M160	6	B0160UB
A160N - B160N	8	B0160UN
K160 - K250 - M250 - S250 - A250 - U250 - B250	6	K0250UB
K160N - K250N - M250N - A250N - B250N	8	K0250UN
K400 - M400 - A400 - S400	6	A0400UB
A400N - S400N	8	A0400UN
S630	6	S0630UB
S630N	8	S0630UN
M800 - S800	6	M800UB
A800N	8	M800UN
U1600	6	U1600UB

Соединительные клеммы

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Штук	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - U250	6	K3250BK
K160N - K250N - M250N - U250N	8	K4250BK
A160-B160	6	A3160BK
A160N-B160N	8	A4160BK
B250	6	B3250BK
B250N	8	B4250BK

Механический замок

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Код Заказа
KM160 - K160 - K250 - M250 - K400 - M400 - K630 - M630 - U250 - K160N - K250N - M250N - S400N - S630N - A400 - A630	SEMK101

Примечание: Замок не входит в предложенную цену.

3-полюсные автоматические выключатели утечки на землю с термической регулировкой

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Количество полюсов	Остаточный ток IΔn (мА)	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	H125	40	25	32-40	3	30-300-500	0,1-0,3-1	8	3H125040
		50	25	40-50				8	3H125050
		63	25	50-63				8	3H125063
		80	25	63-80				8	3H125080
		100	25	80-100				8	3H125100
		125	25	100-125				8	3H125125
	H250	160	36	128-160	3	30-300-500	0,1-0,3-1	4	3H250160
		200	36	160-200				4	3H250200
		250	36	200-250				4	3H250250

Примечание: Пожалуйста, уточняйте срок поставки для 160-200-250 A.

3-полюсные автоматические выключатели утечки на землю с термической регулировкой (с независимым расцепителем)

	Тип кода	Номинальный ток (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Количество полюсов	Остаточный ток IΔn	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	H125	40	25	32-40	3	30-300-500 mA	0,1-0,3-1	8	3J125040
		50	25	40-50				8	3J125050
		63	25	50-63				8	3J125063
		80	25	63-80				8	3J125080
		100	25	80-100				8	3J125100
		125	25	100-125				8	3J125125
	H250	160	36	128-160	3	30-300-500 mA	0,1-0,3-1	4	3J250160
		200	36	160-200				4	3J250200
		250	36	200-250				4	3J250250

Примечание: Пожалуйста, уточняйте срок поставки для 160-200-250 A

4-полюсные автоматические выключатели утечки на землю с термической регулировкой

	Тип кода	Номинальный ток (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Количество полюсов	Остаточный ток IΔn (мА)	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	H125N	40	25	32-40	4	30-300-500	0,1-0,3-1	8	4H125040
		50	25	40-50				8	4H125050
		63	25	50-63				8	4H125063
		80	25	63-80				8	4H125080
		100	25	80-100				8	4H125100
		125	25	100-125				8	4H125125
	H250N	160	36	128-160	4	30-300-500	0,1-0,3-1	4	4H250160
		200	36	160-200				4	4H250200
		250	36	200-250				4	4H250250

Примечание: Пожалуйста, уточняйте срок поставки для 160-200-250 A.

4-полюсные автоматические выключатели утечки на землю с термической регулировкой (с независимым расцепителем)

	Тип кода	Номинальный ток (A)	Отключающая способность Icu (кА)	Терморегулятор Ток Ir (A)	Количество полюсов	Остаточный ток IΔn (мА)	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитный фиксированный	H125N	40	25	32-40	4	30-300-500	0,1-0,3-1	8	4J125040
		50	25	40-50				8	4J125050
		63	25	50-63				8	4J125063
		80	25	63-80				8	4J125080
		100	25	80-100				8	4J125100
		125	25	100-125				8	4J125125
	H250N	160	36	128-160	4	30-300-500	0,1-0,3-1	4	4J250160
		200	36	160-200				4	4J250200
		250	36	200-250				4	4J250250

Примечание: Пожалуйста, уточняйте срок поставки для 160-200-250 A.

4-полюсные автоматические выключатели утечки на землю

Тепловой фиксированный - Магнитный фиксированный

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Пороговый ток (A)	Время сраб. (с)	Минимальный заказ	Штук в коробке	Код Заказа
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100040
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100050
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100063
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100080
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4D100100
	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250125
D250	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250160
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250200
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D250250
D400	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400315
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4D400400
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4D630630

Примечание: Автоматические выключатели НН типов D400 и D630 стандартно поставляются с шинами.
Пожалуйста, уточняйте срок поставки для низковольтных МССВ 250А.

4-полюсные автоматические выключатели утечки на землю (с независимым расцепителем)

Тепловой фиксированный - Магнитный фиксированный

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Остаточный ток (A)	Время сраб. (с)	Минимальный заказ	Штук в коробке	Код заказа
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100040
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100050
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100063
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100080
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4E100100
	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250125
D250	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250160
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250200
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E250250
D400	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400315
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4E400400
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4E630630

Примечание: Автоматические выключатели НН типов D400 и D630 стандартно поставляются с шинами.
Пожалуйста, уточняйте срок поставки для D250 250 A

4-полюсные автоматические выключатели утечки на землю (Независимый расцепитель + вспомогательные контакты)

Тепловой фиксированный - Магнитный фиксированный

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Остаточный ток (A)	Время сраб. (с)	Минимальный заказ	Штук в коробке	Код Заказа
D100	40	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100040
	50	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100050
	63	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100063
	80	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100080
	100	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	4	4F100100
	125	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250125
D250	160	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250160
	200	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250200
	250	36	0,03-0,1-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F250250
D400	315	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400315
	400	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	2	4F400400
D630	630	50	0,1-0,2-0,3-0,5	0,1-0,3-0,5-1	1	1	4F630630

Примечание: **Автоматические** выключатели НН типов D400 и D630 стандартно поставляются с шинами.
Пожалуйста, уточняйте срок поставки для D250 250 A

3-полюсные автоматические выключатели утечки на землю

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Остаточный ток (A)	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	F250	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250025
		32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250032
		40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250040
		50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250050
		63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250063
		80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250080
		100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250100
		125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250125
		160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250160
		200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250200
		250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3F250250

	Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Остаточный ток (A)	Время сраб. (с)	Штук в коробке	Код Заказа
Терморегулируемый - Магнитно-регулируемый	F250 (с независимым расцепителем)	25	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250025
		32	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250032
		40	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250040
		50	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250050
		63	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250063
		80	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250080
		100	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250100
		125	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250125
		160	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250160
		200	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250200
		250	36	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	6	3G250250

Модуль утечки на землю

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Остаточный ток (A)	Время сраб. (с)	Код Заказа
K160 - K250 - M250 - U250	0,03-0,3-0,5-1-3	0,1-0,3-0,5-1	3F250

Реле обнаружения утечки на землю

Пороговый ток (A)	Время сраб. (с)	Код Заказа
0,03 - 30	0,05-3	SAR103LE

Тороидальные трансформаторы тока

Тип	Внутренний диаметр Φ (мм)	Штук в коробке	Код Заказа
ST-80	80	40	ST080
ST-110	110	30	ST110
ST-160	160	15	ST160
ST-210	210	12	ST210
ST-300	300	1	ST300
STA-110*	110	1	STA-110
STA-210*	210	1	STA-210
ST-280x115 (Rectangle)	280x115	1	STD280
ST-470x160 (Rectangle)	470x160	1	STD470

Тороидальные трансформаторы тока следует заказывать с реле защиты от утечки на землю SAR-103LE.
* Трансформаторы тока с разъемным сердечником

Таблица выбора тороидального трансформатора тока

Тип	Диаметр (мм)	Применимый автоматический выключатель в литом корпусе
ST-80	80	B160, A160
ST-110, STA-110	110	B250, K160, M160, K250, M250, A250, S250, U250, A160N, B160N
ST-160	160	K400, M400, S400, A400, K630, M630, S630, A250N, B250N, K250N, M250N, K160N
ST-210, STA210	210	A630, S800, A400N, S400N, S630N, U1600
ST-300	300	A630N, A800N
ST-280*115	280*115	A630N, A800N
ST-470*160	470*160	SFA1600, SFA2000, SFA1600N, SFA2000N, SFA2500, SFA3200, SDA1000, SDA1250, SDA1600, SDA2000

Вспомогательные контакты

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Вспомогательный контакт	Код Заказа
D100	1NO+1NC	D0100YK
D250	1NO+1NC	D0250YK
D400	1NO+1NC	D0400YK
D630	1NO+1NC	D0630YK
F250	1NO+1NC	K0250YK

Расцепитель с шунтовой катушкой освобождение

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Напряжение катушки, В	Код Заказа
D100	230 (переменный ток)	D0100AB
D250	230 (переменный ток)	D0250AB
D400	230 (переменный ток)	D0400AB
D630	230 (переменный ток)	D0630AB
F250	230 (переменный ток)	K0250AB230AC

Расцепитель с шунтовой катушкой освобождение

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Код Заказа
H125AB	230	40-250 A	B0160AB230AC
H250AB	230	40-250 A	B0250AB230AC

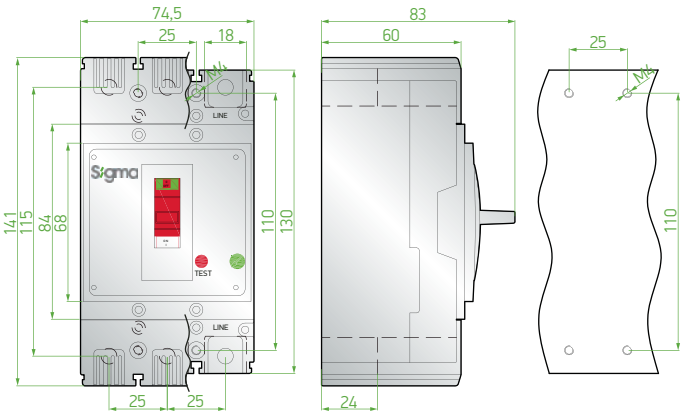
Электрический исполнительный механизм

Применимый автоматический выключатель в литом корпусе	Напряжение катушки, В	Код Заказа
D100	230 (переменный ток)	D0100MM
D250	230 (переменный ток)	D0250MM
D400	230 (переменный ток)	D0400MM
D630	230 (переменный ток)	D0630MM

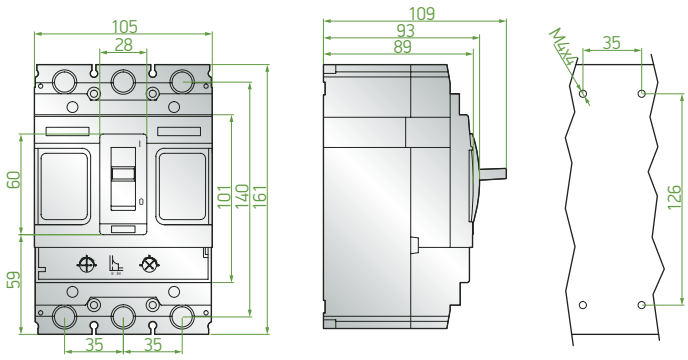
Примечание: Уточняйте время доставки моторного механизма для использования в автоматических выключателях низкого напряжения типа D.

Габариты

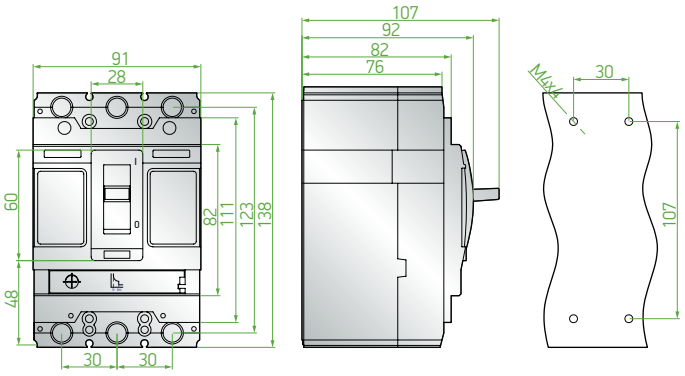
B160



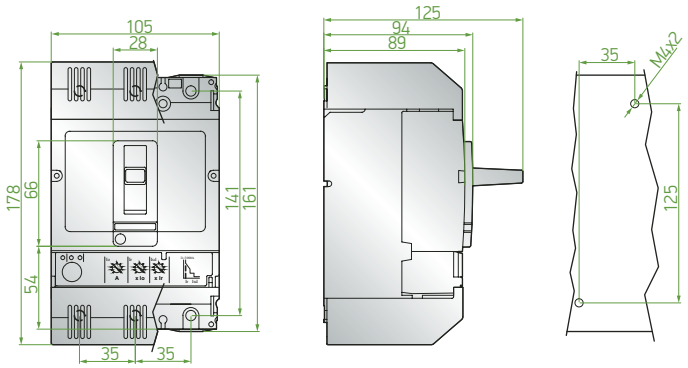
S250



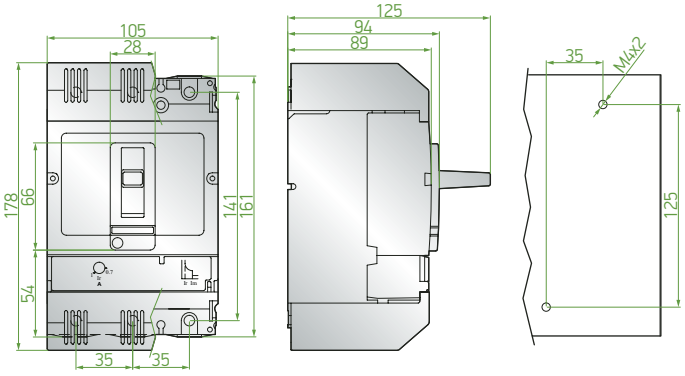
M160



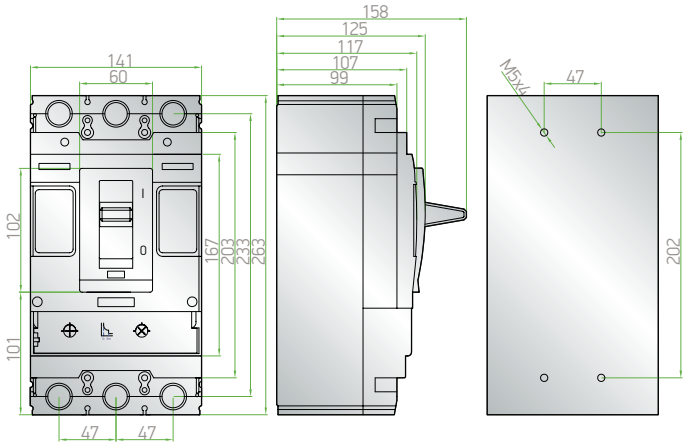
U250



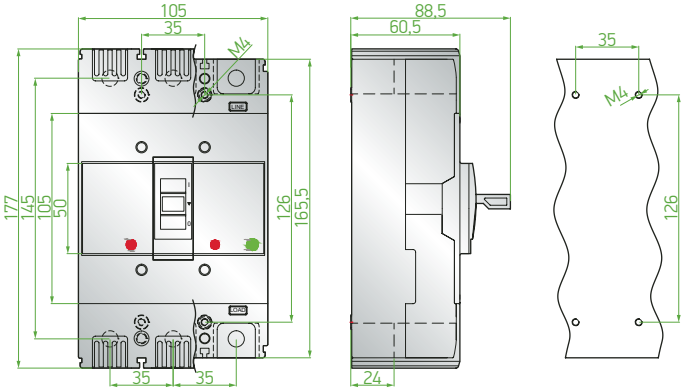
K160-K250-M250



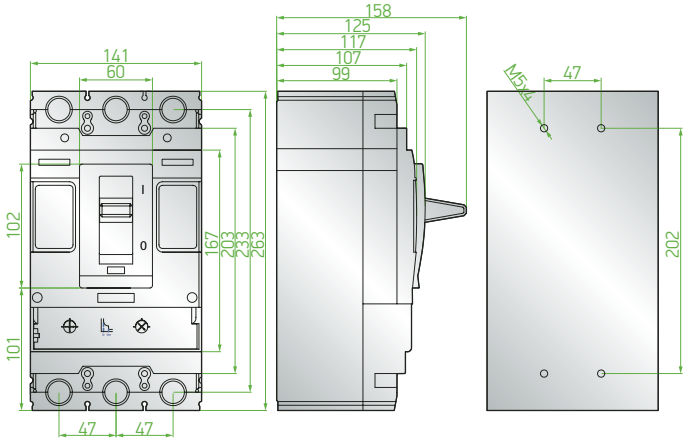
U400



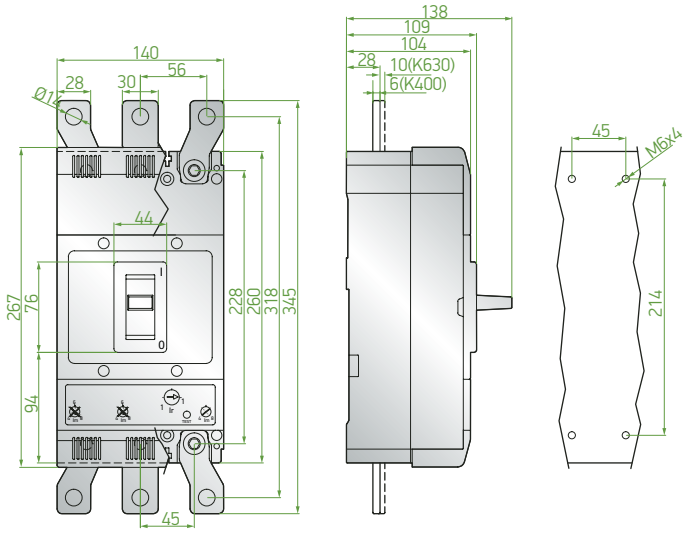
B250



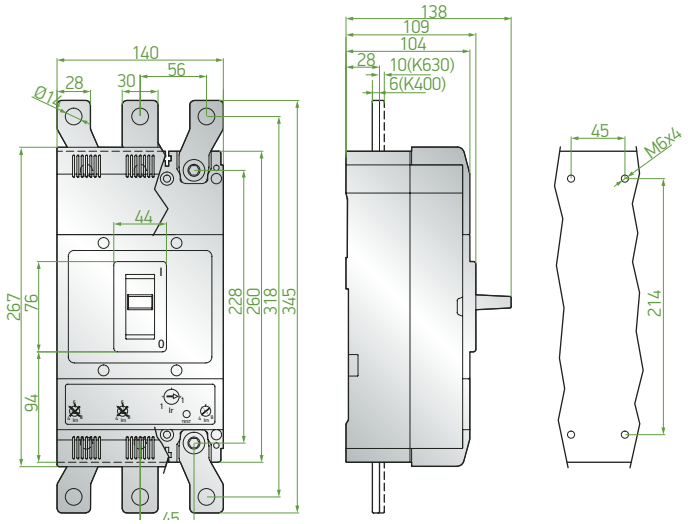
U630



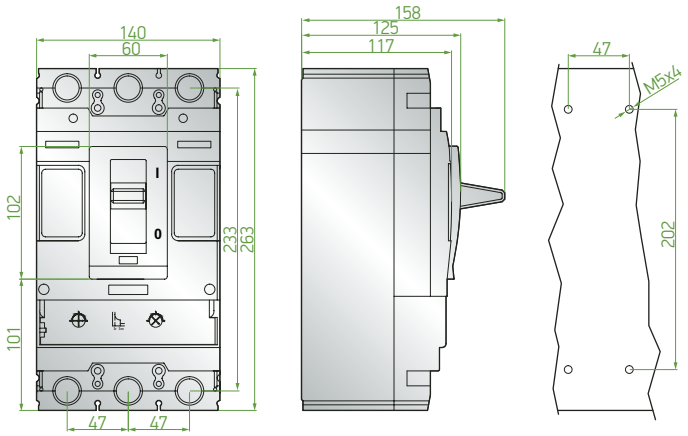
K400-K630 (Удлинительные планки недоступны для K400.)



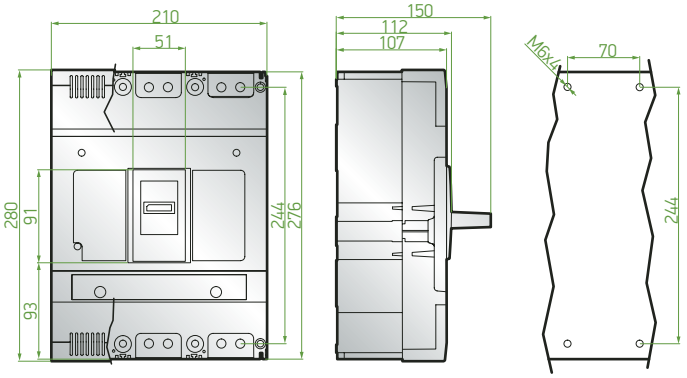
M400-M630 (Удлинительные планки недоступны для M400.)



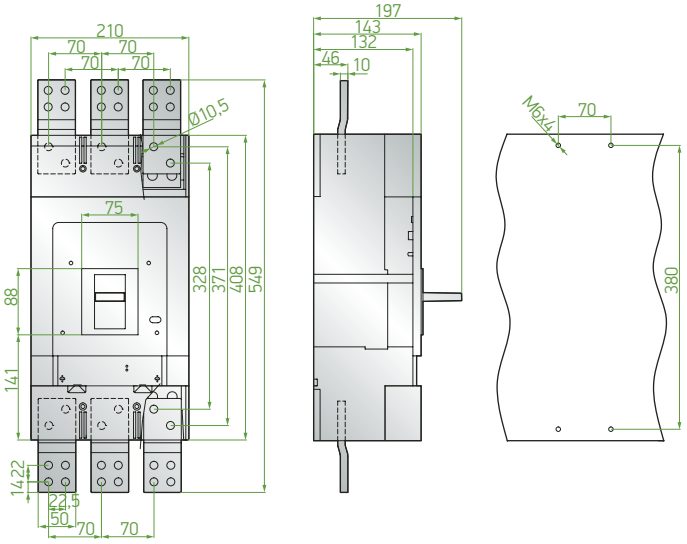
S400-S630



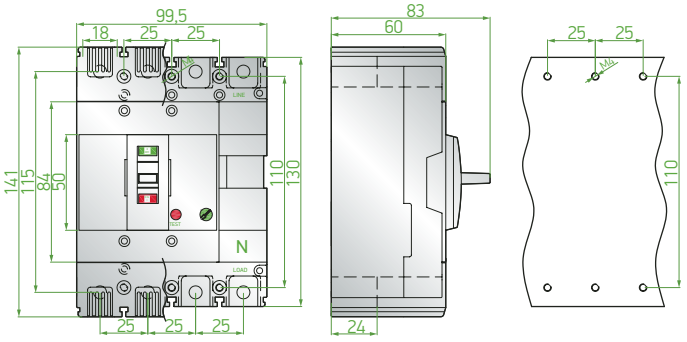
M800-S800



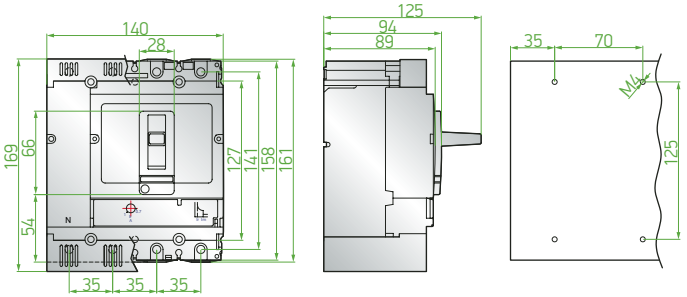
U1600



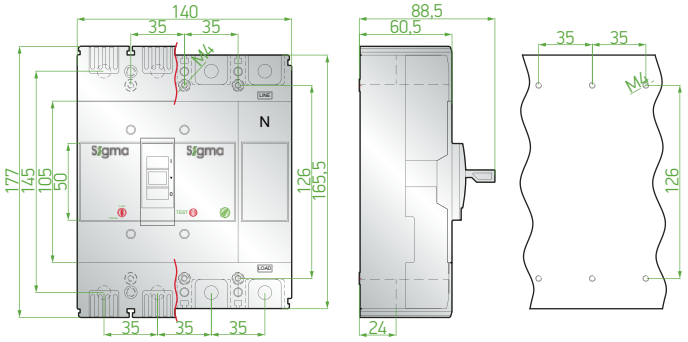
B160N



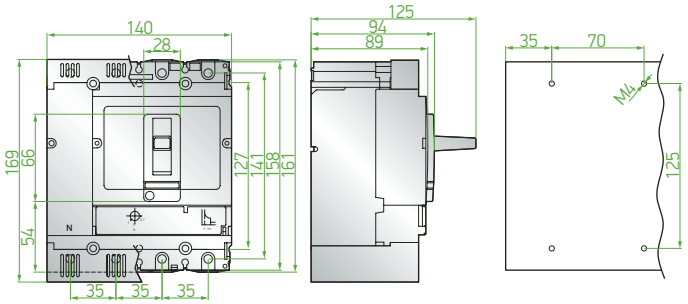
K160N



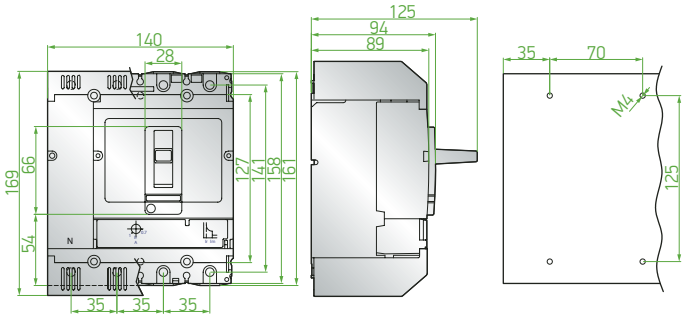
B250N



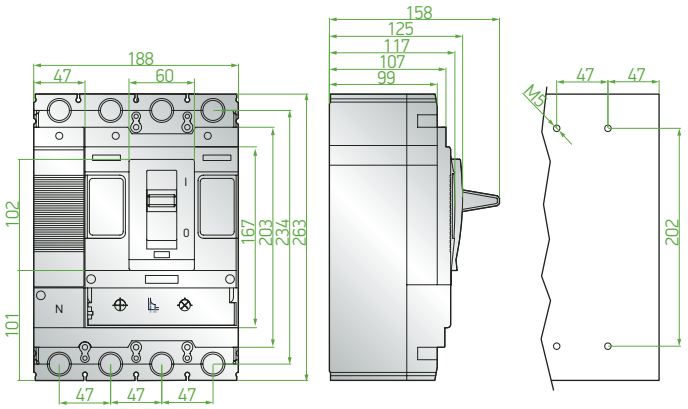
K250N



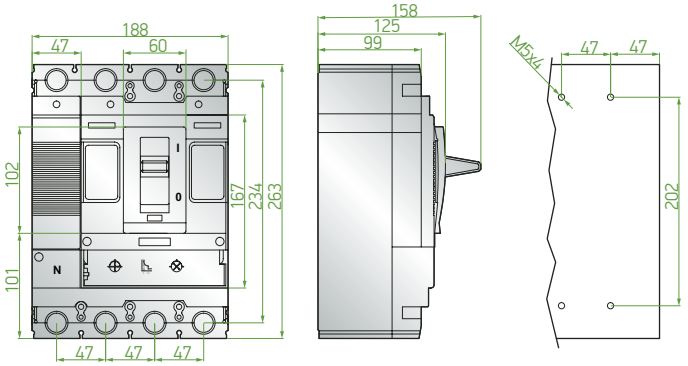
M250N



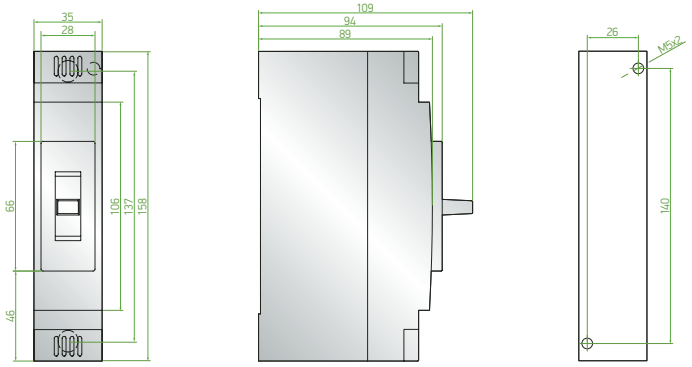
S400N



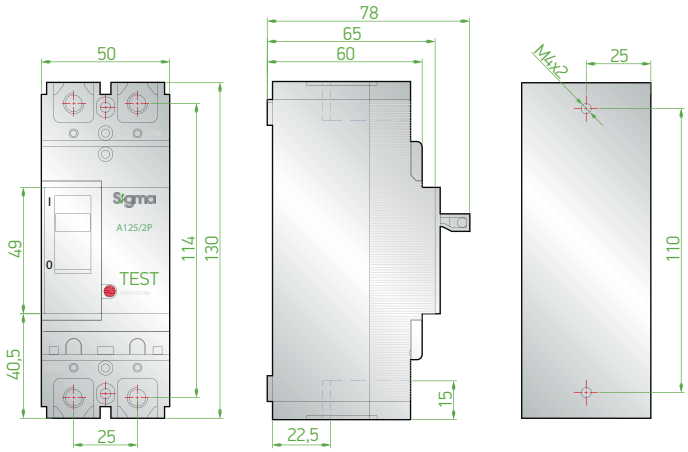
S630N



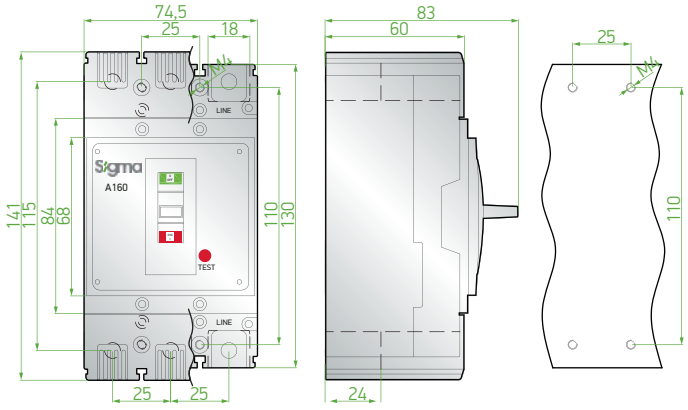
KM200



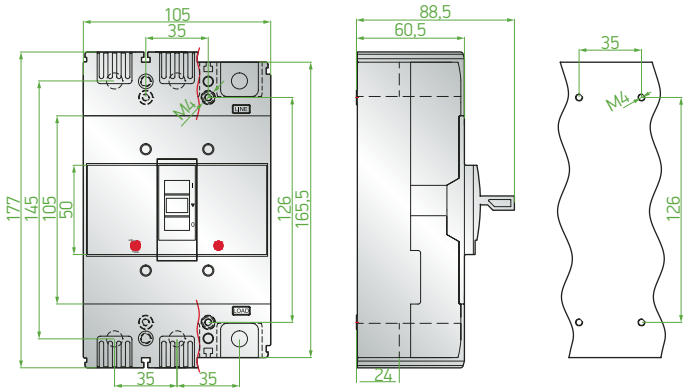
A125-2P



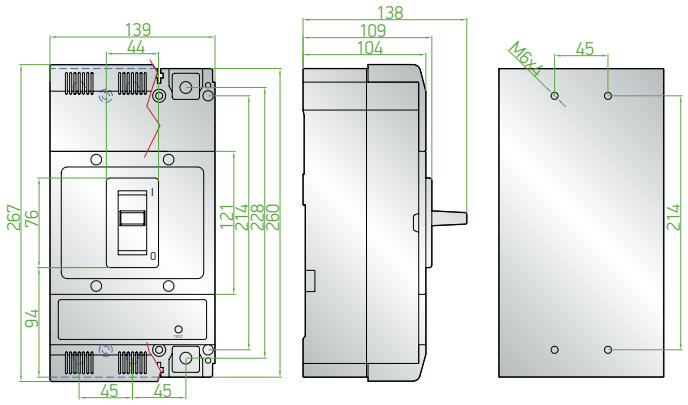
A160



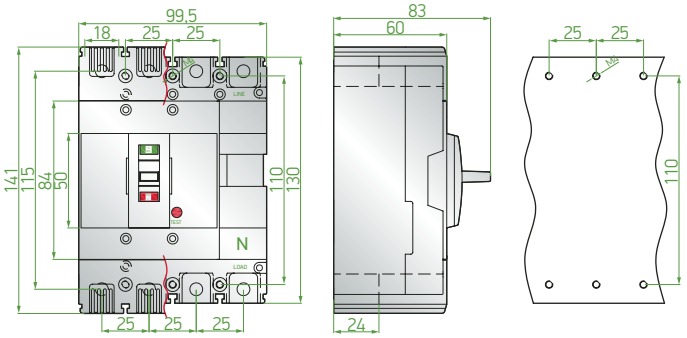
A250



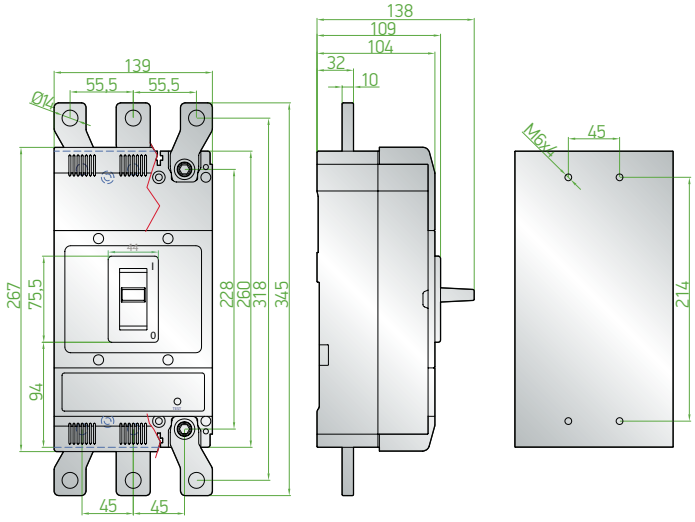
A400



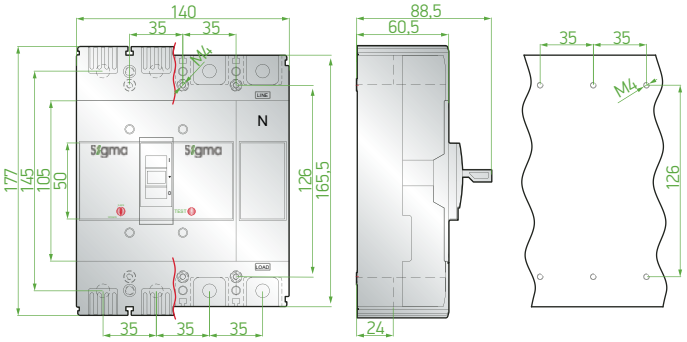
A160N



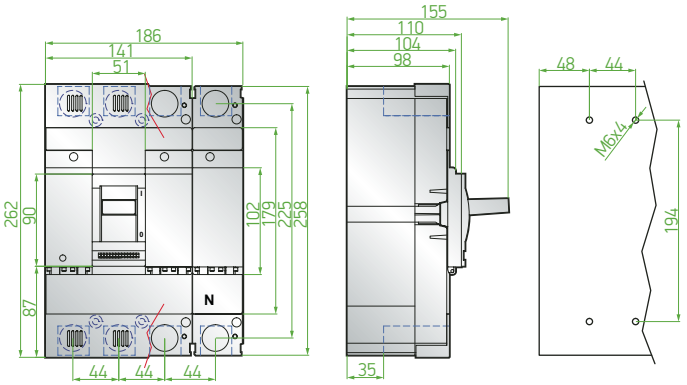
A630



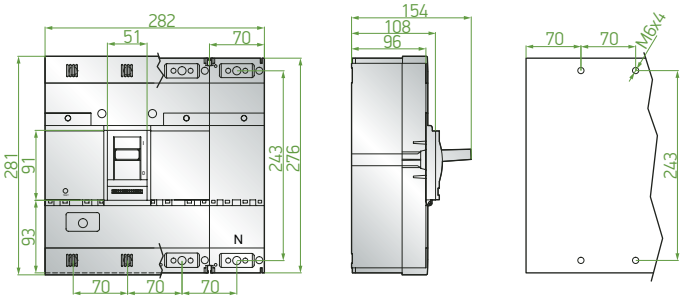
A250N



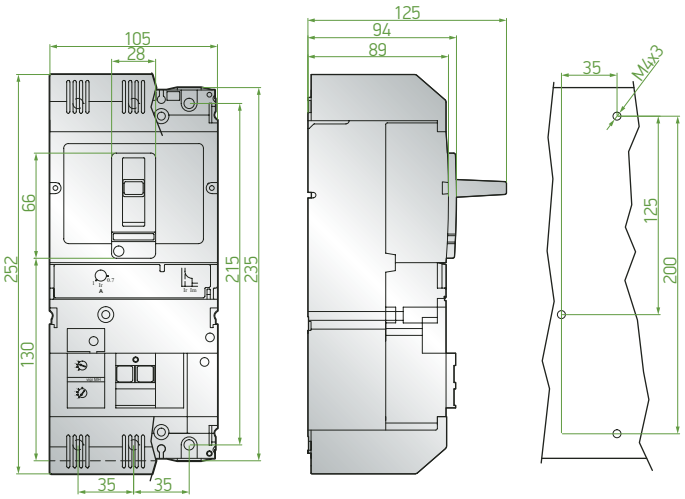
A400N



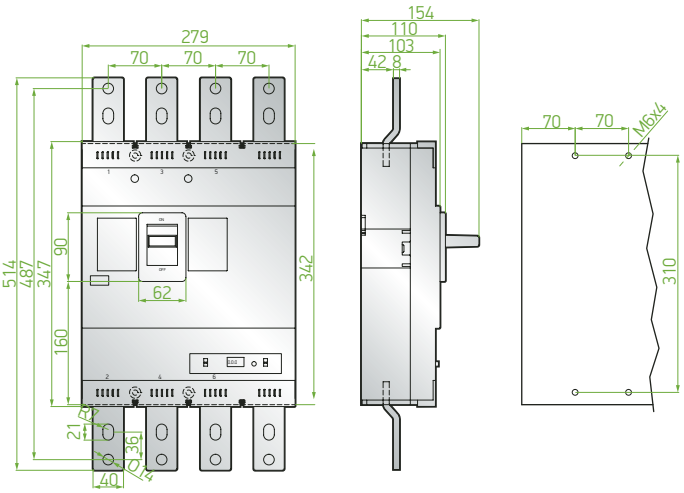
“A630N-A800N



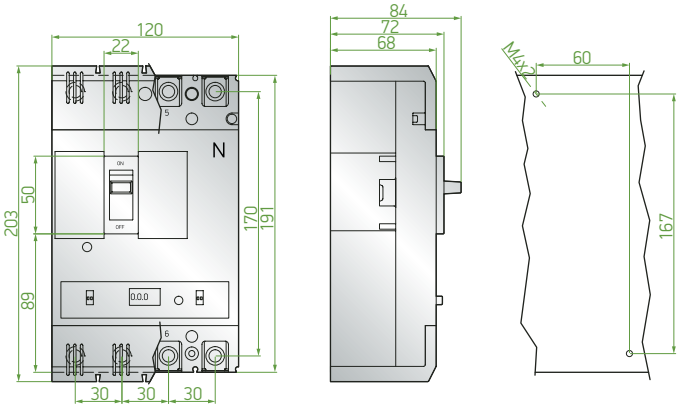
F250



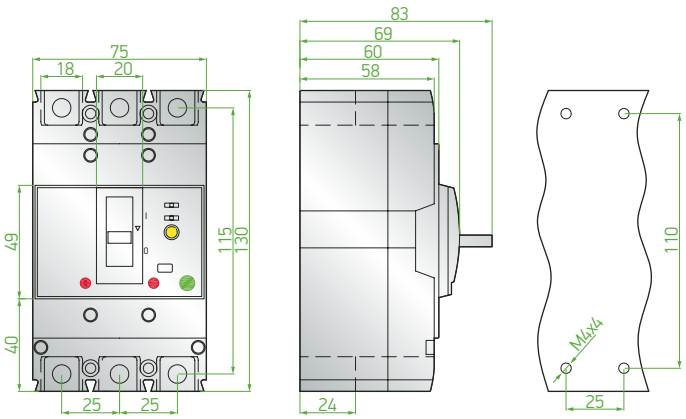
D630



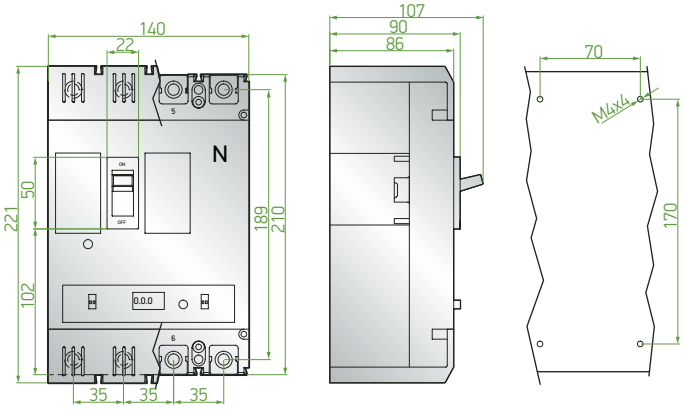
D125



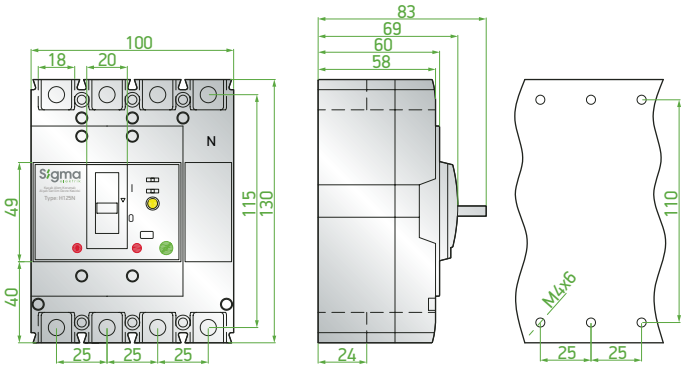
H125



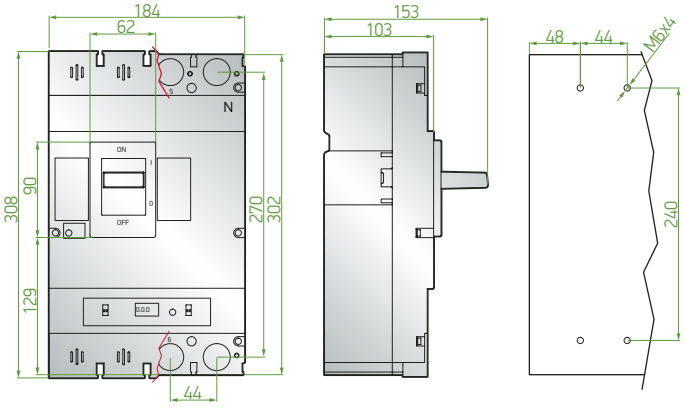
D250



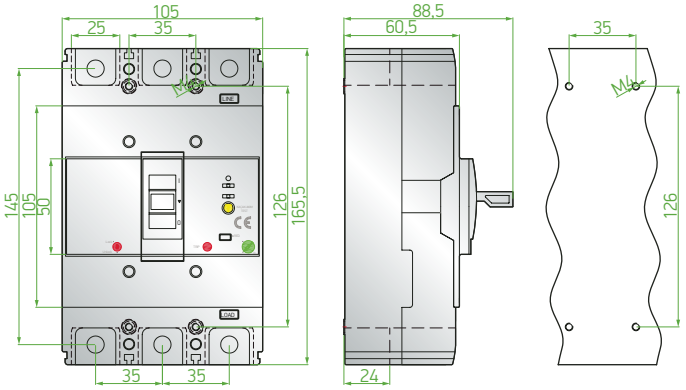
H125N



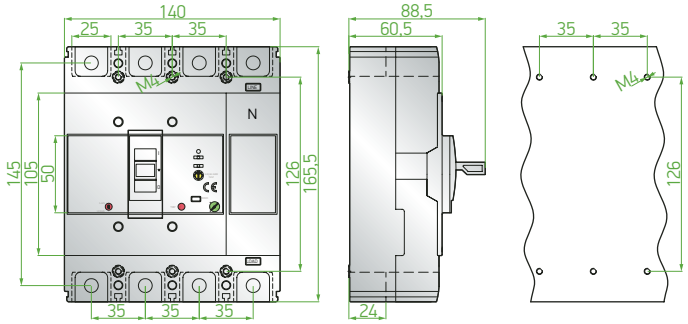
D400



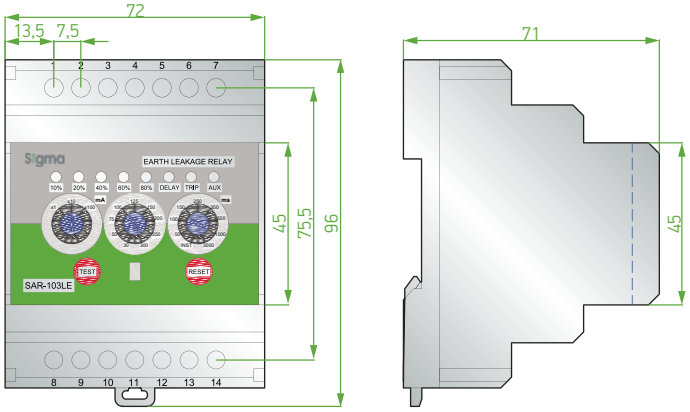
H250



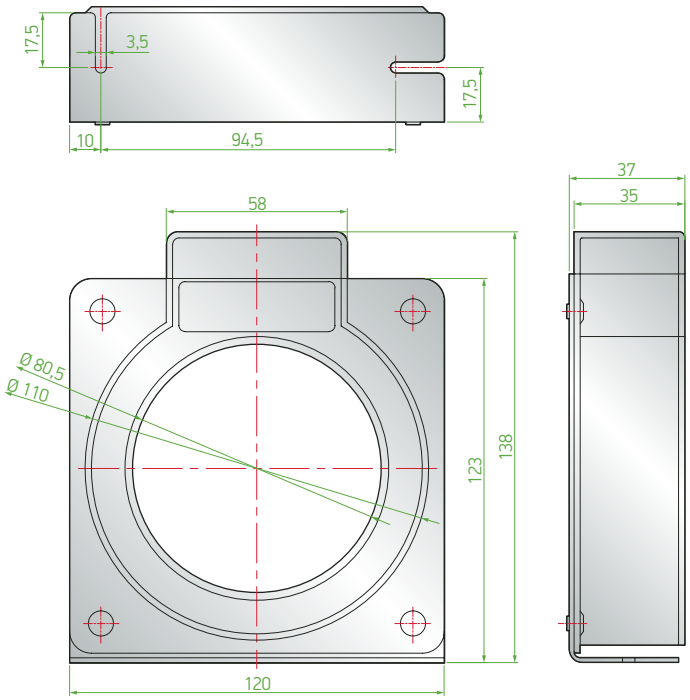
H250N



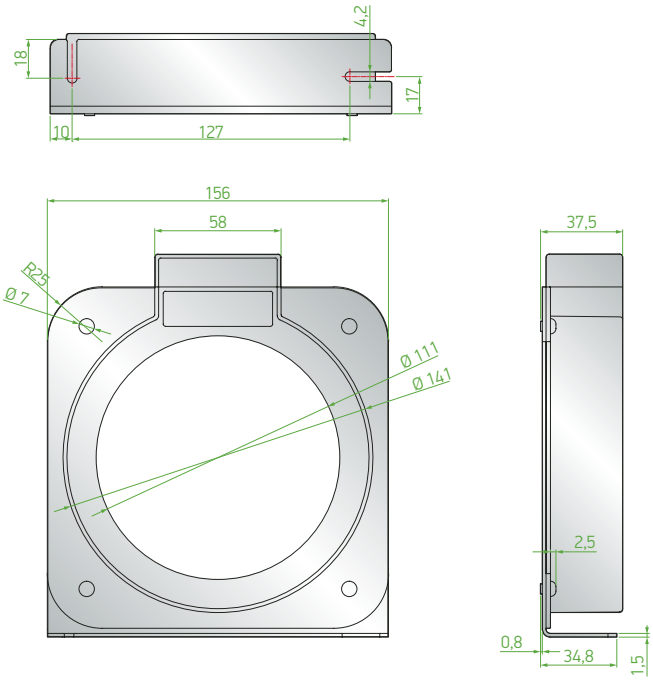
SAR-103LE



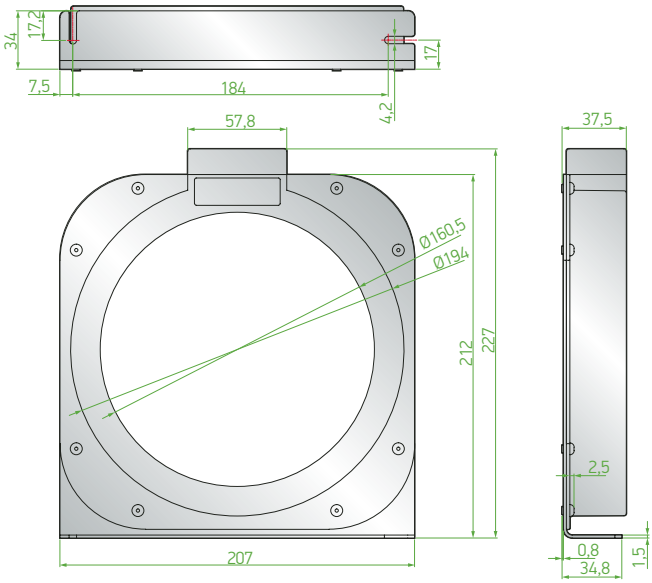
ST80



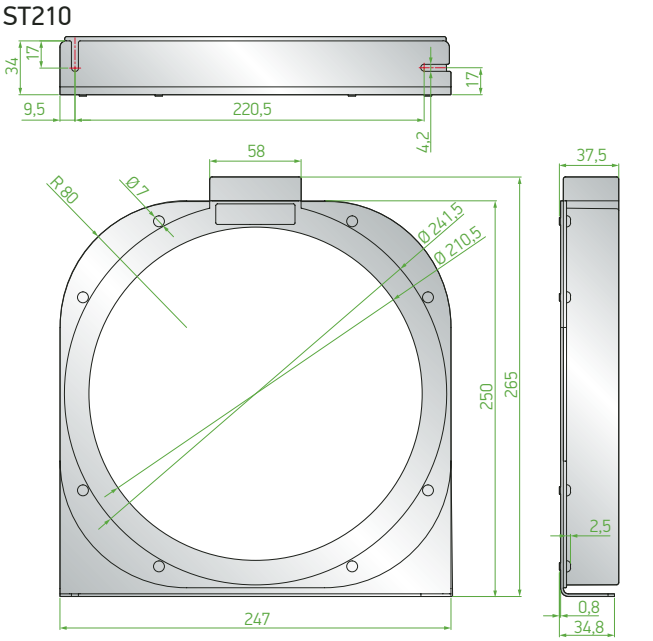
ST110



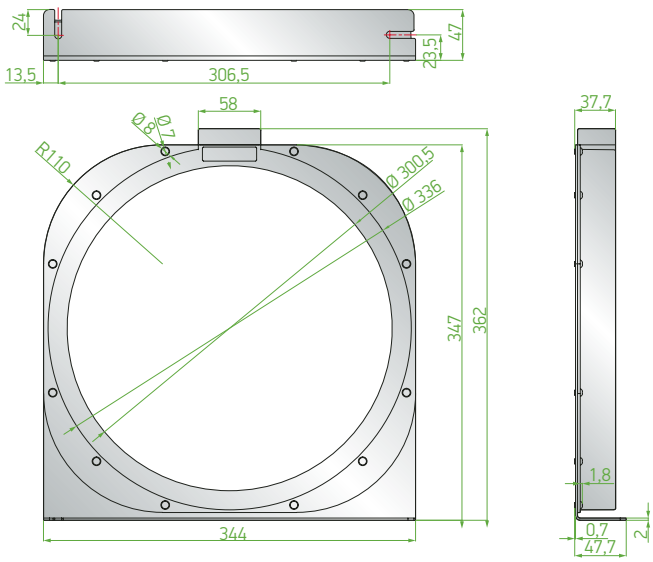
ST160



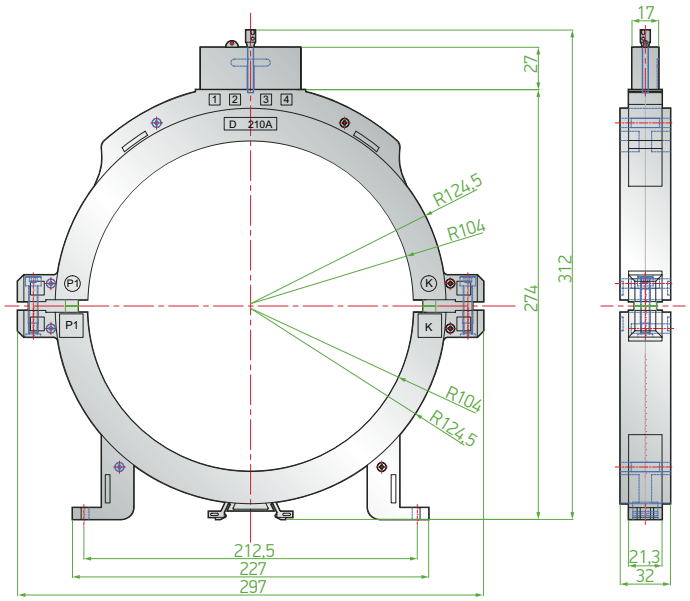
ST210



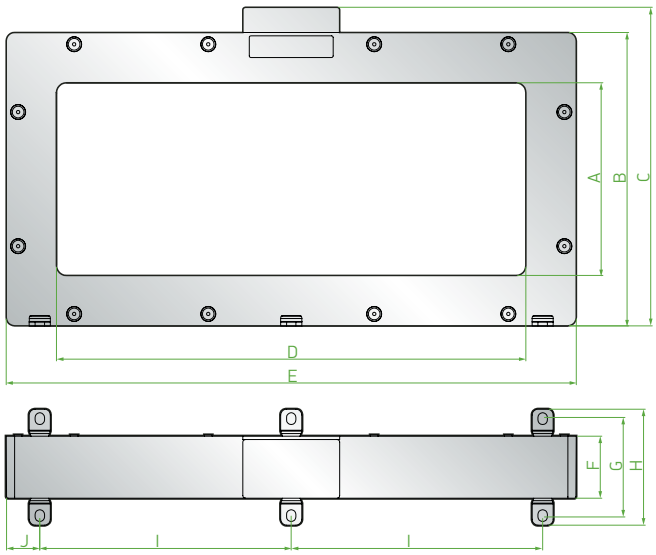
ST300



STA-210



STD280x115 - STD470x160



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
STD280x115	115	175	190	280	340	37	59	69	150	20
STD470x160	161	234	249	471	546	37,5	64	78	180	-

Низковольтные воздушные автоматические выключатели - Технические характеристики

Тип				SDA-2000/ SFA-2000	SDA-3200/ SFA-3200	SDA-4000/ SFA-4000	SDA-6300
Тип структуры				Выдвижной/ Фиксированный	Выдвижной/ Фиксированный	Выдвижной/ Фиксированный	Выдвижной/ Фиксированный
Количество полюсов				3/4	3/4	3/4	3/4
Электрические характеристики							
Номинальный ток (при 40°C)		A		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2500, 3200	4000	5000, 6300
Номинальное рабочее напряжение	Ue	В	AC (Пер.Т)	415	415	415	415
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В		1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ		8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	Icu	кА	690 В перем. тока	50	65	65	65
			415 В перем. тока	80	100	100	100
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	Ics	кА	690 В перем. тока	40	50	50	50
			415 В перем. тока	50	65	65	65
Категория использования				A, B	A, B	A, B	A, B
Степень загрязнения				3	3	3	3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ.- /ВЫКЛ.		415 В	1000	500	500	500
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ.- /ВЫКЛ.			10000	10000	8000	8000
Блок защиты				Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Ток с длительной задержкой	Ir1	A		(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn	(0,4-1)xIn
Длительное время задержки	t1	sn		0-480	0-480	0-480	0-480
Ток с короткой задержкой	Ir2	A		(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn	(0,4-15)xIn
Короткое время задержки	t1	sn		0,1-1	0,1-1	0,1-1	0,1-1
Мгновенный ток отключения	Ir3	A		In...50 кА +ВЫКЛ.	In...50 кА +ВЫКЛ.	In...50 кА +ВЫКЛ.	In...50 кА +ВЫКЛ.
Ток замыкания на землю	Ir4	A		(0,2-0,8)xIn+ВЫКЛ.	(0,2-0,8)xIn+ВЫКЛ.	(0,2-0,8)xIn.ВЫКЛ.	(0,2-0,8)xIn.ВЫКЛ.
Рабочая температура окружающей среды		°C		От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70	От -25 до +70
Температура хранения		°C		От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80	От -40 до +80
Аксессуары							
Катушка независимого расцепителя (230 В перем. тока)				По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Катушка минимального напряжения (230 В перем. тока)				По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Тип Катушка минимального напряжения (230 В перем. тока)				По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Включающая катушка (230 В перем. тока)				По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Вспомогательный контакт (2NO+2NC)				Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Моторный привод (230 В переменного тока)				По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Механическая блокировка				Дополнительно	По запросу	По запросу	По запросу

Защитные свойства воздушных автоматических выключателей

Защита от перегрузки по току с длительной задержкой

Ток уставки (Ir1)	Error	Сила тока	Время сраб. (с)						Ошибка по времени
(0,4~1)xIn	±%10	1.05xIr1	<2 ч без срабатывания						
		1.30xIr1	Срабатывание <1 ч						
		1,5x Ir1 (t1)	15	30	60	120	240	480	±10%
		2.0xIr1	8,4	16,9	33,7	67,5	135	270	±10%

Защита от перегрузки по току с короткой задержкой

Ток уставки (Ir1)	Error	Сила тока	Время сраб. (с)				Ошибка по времени
(0,4~15)xIr2	±%10	≤0,9xIr2	<2 ч без срабатывания				
		>1,1xIr2	Срабатывание <1 ч				
		Настройка задержки (тс)	0,1	0,2	0,3	0,4	±15%
		>8xIr2	0,06	0,14	0,23	0,35	±15%

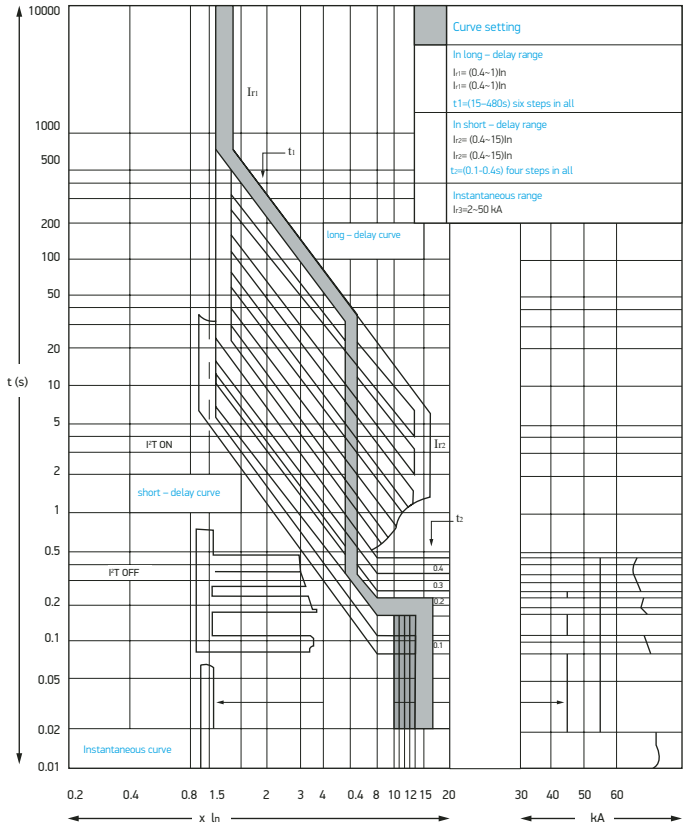
Мгновенное время отключения

Ток уставки (Ir1)	Error	Сила тока	Ошибка по времени
1.0 In~50 кА	±%15	≤0,85Ir3	без срабатывания
		>1,15Ir3	срабатывание

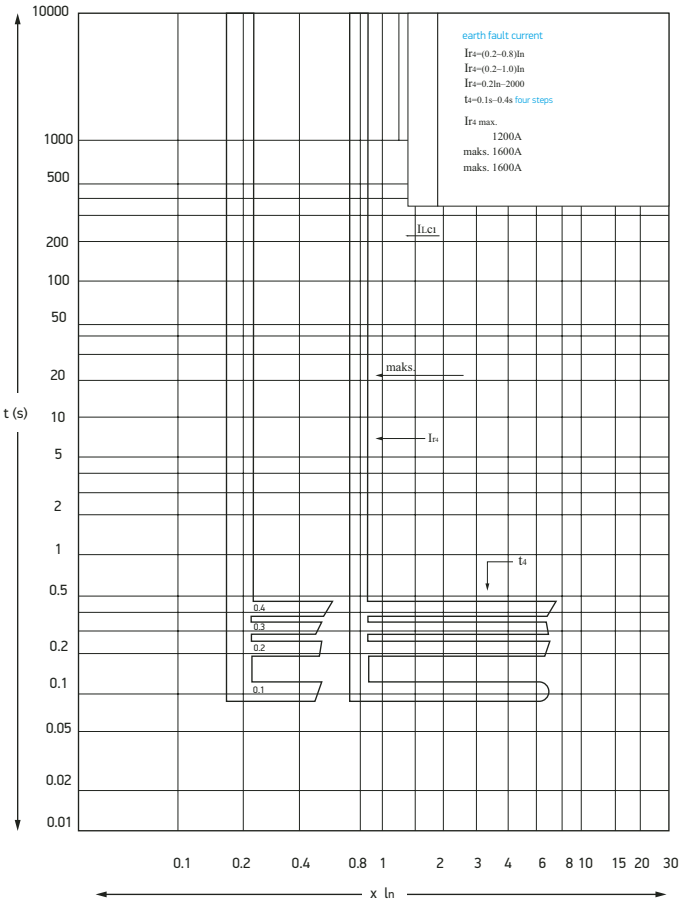
Защита от замыкания при заземлении

Ток уставки (Ir1)	Error	Сила тока	Время сраб. (с)				Ошибка по времени
(0,2~0,8)Ir4	±%10	≤0,9xIr4	без срабатывания				
		>1,10Ir4	Размыкание				
		Время сраб. (с)	0,1	0,2	0,3	0,4	±15%

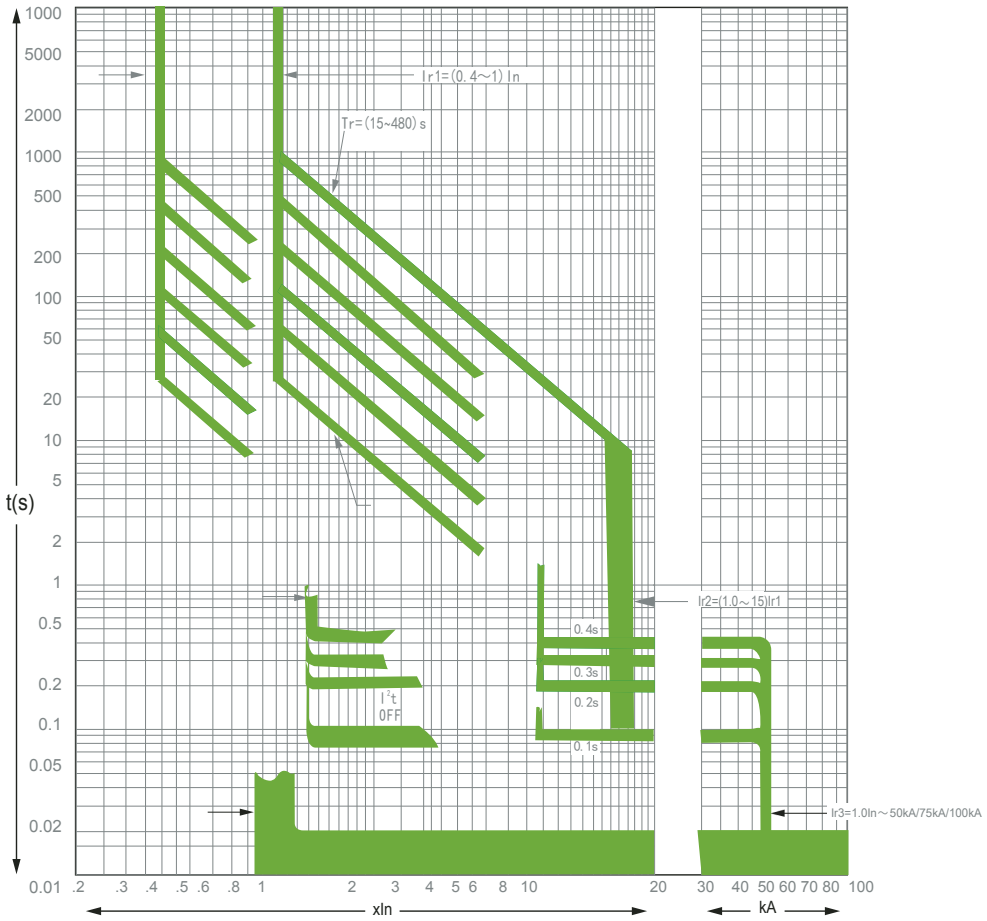
Кривая ток-время защиты от перегрузки по току



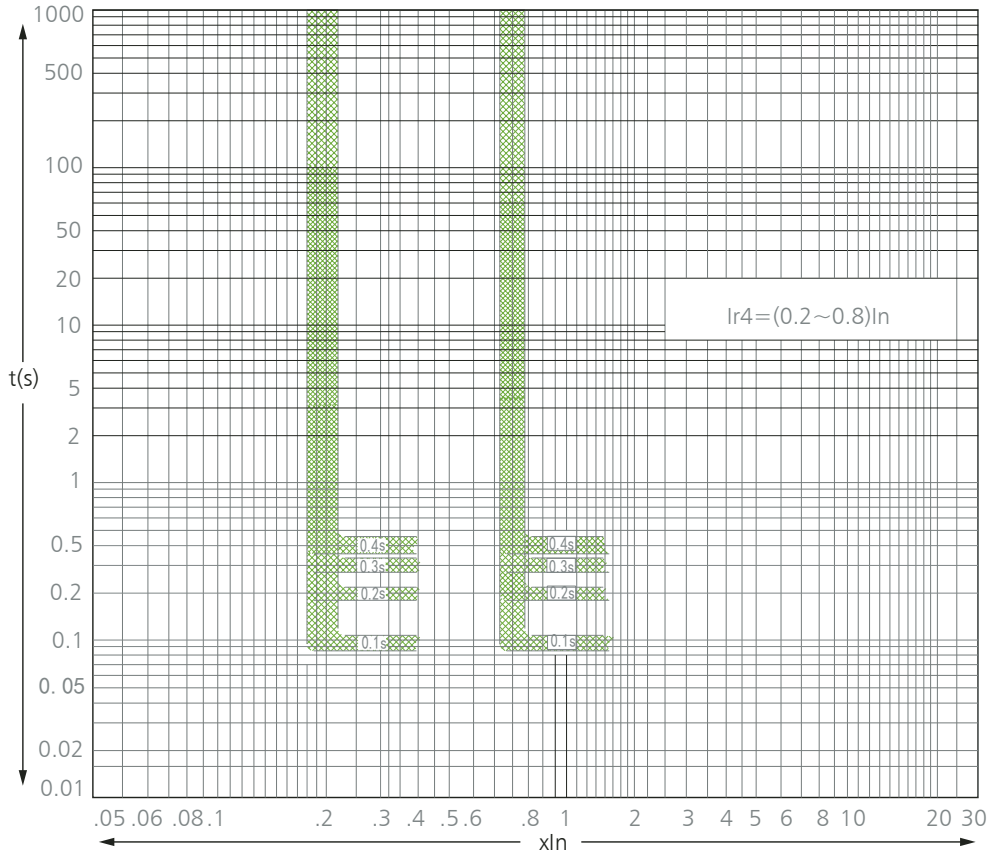
Кривая ток-время защиты от замыкания при заземлении



Токовая характеристика времени перегрузки для автоматического воздушного выключателя



Время-токовая характеристика защиты от замыканий на землю для автоматического воздушного выключателя



3-полюсные воздушные автоматические выключатели фиксированного типа

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Рег. Диапазон тока (Ir1)	Отключающая способность Icu (kA)	Рабочий механизм	Код Заказа	Код Заказа (с RS485)
SFA-1600	630	252-630	80	Ручной	SFA0630H3	SFA0630H3C
	800	320-800	80	Ручной	SFA0800H3	SFA0800H3C
	1000	400-1000	80	Ручной	SFA1000H3	SFA1000H3C
	1250	500-1250	80	Ручной	SFA1250H3	SFA1250H3C
	1600	640-1600	80	Ручной	SFA1600H3	SFA1600H3C
SFA-2000	2000	1200-2000	80	Ручной	SFA2000H3	SFA2000H3C
SFA-2500	2500	1000-2500	100	Ручной	SFA2500H3	SFA2500H3C
SFA-3200	3200	1280-3200	100	Ручной	SFA3200H3	SFA3200H3C
SFA-4000	4000	1600-4000	100	Ручной	SFA4000H3	SFA4000H3C
SFA-1600	630	252-630	80	Механизированный	SFA0630M3	SFA0630M3C
	800	320-800	80	Механизированный	SFA0800M3	SFA0800M3C
	1000	400-1000	80	Механизированный	SFA1000M3	SFA1000M3C
	1250	500-1250	80	Механизированный	SFA1250M3	SFA1250M3C
	1600	640-1600	80	Механизированный	SFA1600M3	SFA1600M3C
SFA-2000	2000	1200-2000	80	Механизированный	SFA2000M3	SFA2000M3C
SFA-2500	2500	1000-2500	100	Механизированный	SFA2500M3	SFA2500M3C
SFA-3200	3200	1280-3200	100	Механизированный	SFA3200M3	SFA3200M3C
SFA-4000	4000	1600-4000	100	Механизированный	SFA4000M3	SFA4000M3C

Примечание: Все автоматические воздушные выключатели в стандартной комплектации имеют вспомогательные контакты 4НО+4НЗ.

3-полюсные воздушные автоматические выключатели выдвижного типа

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Рег. Диапазон тока (Ir1)	Отключающая способность Icu (kA)	Рабочий механизм	Код Заказа	Код Заказа (с RS485)
SDA-1000	1000	400-1000	80	Ручной	SDA1000H3	SDA1000H3C
SDA-1250	1250	500-1250	80	Ручной	SDA1250H3	SDA1250H3C
SDA-1600	1600	640-1600	80	Ручной	SDA1600H3	SDA1600H3C
SDA-2000	2000	1200-2000	80	Ручной	SDA2000H3	SDA2000H3C
SDA-2500	2500	1000-2500	100	Ручной	SDA2500H3	SDA2500H3C
SDA-3200	3200	1280-3200	100	Ручной	SDA3200H3	SDA3200H3C
SDA-4000	4000	1600-4000	100	Ручной	SDA4000H3	SDA4000H3C
SDA-5000	5000	2000-5000	100	Ручной	SDA5000H3	SDA5000H3C
SDA-6300	6300	2560-6300	100	Ручной	SDA6300H3	SDA6300H3C
SDA-1000	1000	400-1000	80	Механизированный	SDA1000M3	SDA1000M3C
SDA-1250	1250	500-1250	80	Механизированный	SDA1250M3	SDA1250M3C
SDA-1600	1600	640-1600	80	Механизированный	SDA1600M3	SDA1600M3C
SDA-2000	2000	1200-2000	80	Механизированный	SDA2000M3	SDA2000M3C
SDA-2500	2500	1000-2500	100	Механизированный	SDA2500M3	SDA2500M3C
SDA-3200	3200	1280-3200	100	Механизированный	SDA3200M3	SDA3200M3C
SDA-4000	4000	1600-4000	100	Механизированный	SDA4000M3	SDA4000M3C
SDA-5000	5000	2000-5000	100	Механизированный	SDA5000M3	SDA5000M3C
SDA-6300	6300	2560-6300	100	Механизированный	SDA6300M3	SDA6300M3C

Примечание: (*) Все автоматические воздушные выключатели в стандартной комплектации имеют вспомогательные контакты 4НО+4НЗ.

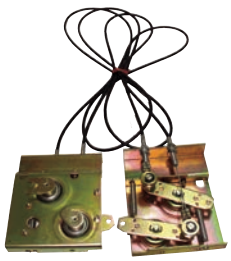
4-полюсные воздушные автоматические выключатели фиксированного типа

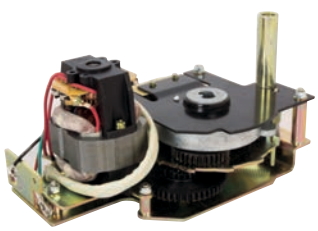
Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Рабочий механизм	Код Заказа	Код Заказа (с RS485)
SFA-1600	400-1000	80	Ручной	SFA1000H4	SFA1000H4C
	500-1250	80	Ручной	SFA1250H4	SFA1250H4C
	640-1600	80	Ручной	SFA1600H4	SFA1600H4C
SFA-2000	1200-2000	80	Ручной	SFA2000H4	SFA2000H4C
SFA-2500	1000-2500	100	Ручной	SFA2500H4	SFA2500H4C
SFA-3200	1280-3200	100	Ручной	SFA3200H4	SFA3200H4C
SFA-1600	400-1000	80	Механизированный	SFA1000M4	SFA1000M4C
	500-1250	80	Механизированный	SFA1250M4	SFA1250M4C
	640-1600	80	Механизированный	SFA1600M4	SFA1600M4C
SFA-2000	1200-2000	80	Механизированный	SFA2000M4	SFA2000M4C
SFA-3200	1000-2500	100	Механизированный	SFA2500M4	SFA2500M4C
SFA-3200	1280-3200	100	Механизированный	SFA3200M4	SFA3200M4C

4-полюсные воздушные автоматические выключатели выдвижного типа

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Рабочий механизм	Код Заказа	Код Заказа (с RS485)
SDA-1600	400-1000	80	Ручной	SDA1000H4	SDA1000H4C
	500-1250	80	Ручной	SDA1250H4	SDA1250H4C
	640-1600	80	Ручной	SDA1600H4	SDA1600H4C
SDA-2000	1200-2000	80	Ручной	SDA2000H4	SDA2000H4C
SDA-2500	1000-2500	100	Ручной	SDA2500H4	SDA2500H4C
SDA-3200	1280-3200	100	Ручной	SDA3200H4	SDA3200H4C
SDA-4000	1600-4000	100	Ручной	SDA4000H4	SDA4000H4C
SDA-1600	400-1000	80	Механизированный	SDA1000M4	SDA1000M4C
	500-1250	80	Механизированный	SDA1250M4	SDA1250M4C
	640-1600	80	Механизированный	SDA1600M4	SDA1600M4C
SDA-2000	1200-2000	80	Механизированный	SDA2000M4	SDA2000M4C
SDA-3200	1000-2500	100	Механизированный	SDA2500M4	SDA2500M4C
SDA-3200	1280-3200	100	Механизированный	SDA3200M4	SDA3200M4C
SDA-4000	1600-4000	100	Механизированный	SDA4000M4	SDA4000M4C

Аксессуары

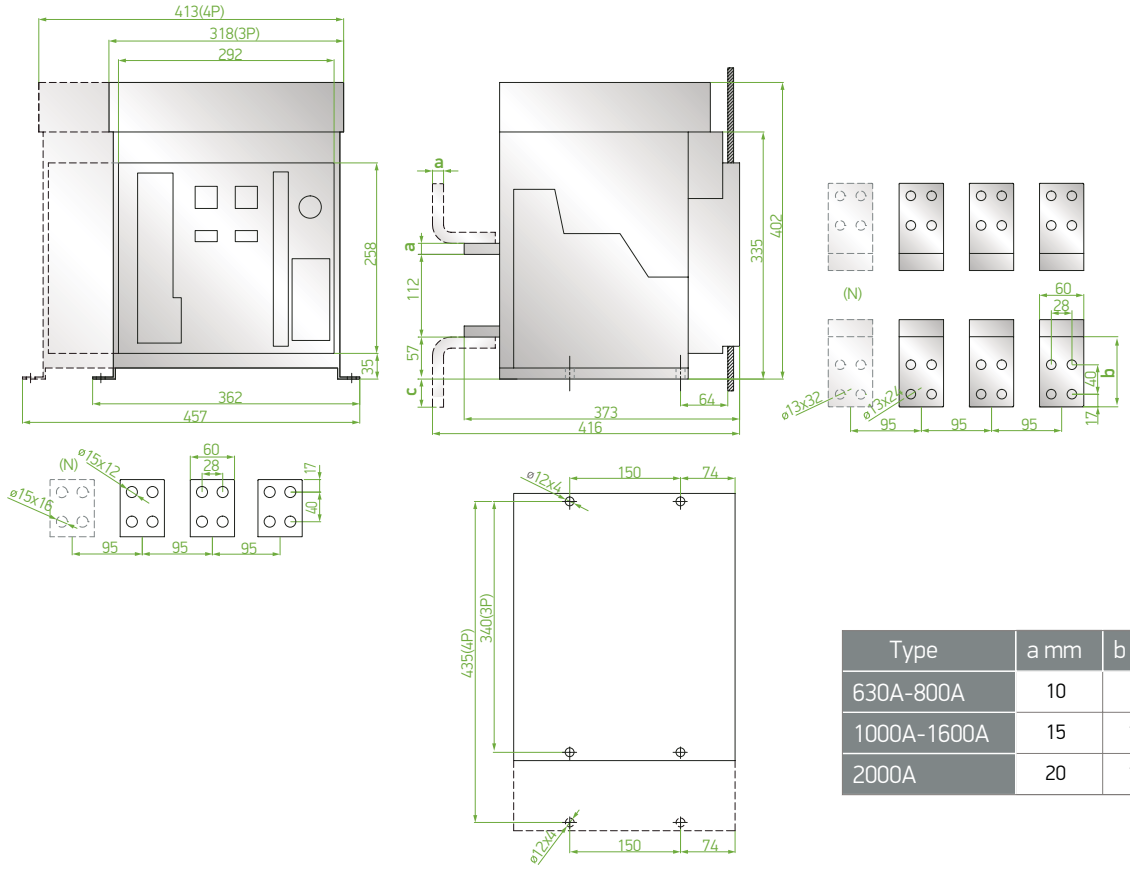




Тип кода	Описание	Характеристики	Код Заказа
SADG	Расцепитель минимального напряжения - без задержки	230 В AC	SADG230
	Расцепитель минимального напряжения - без задержки	380 В пер. тока	SADG380
SAGDG	Расцепитель минимального напряжения - с задержкой	230 В AC	SAGDG230
	Расцепитель минимального напряжения - с задержкой	380 В пер. тока	SAGDG380
SAAB	Катушка независимого отключения	230 В AC	SAAB
SAKB	Закрывающая катушка	230 В AC	SAKB
SAMM-1	Моторный привод (630...2000 А)	230 В AC	SAM1
SAMM-2	Моторный привод (2500. 6300 А)	230 В AC	SAM2
SAMK	Механическая блокировка	Тип кабеля	SAMK

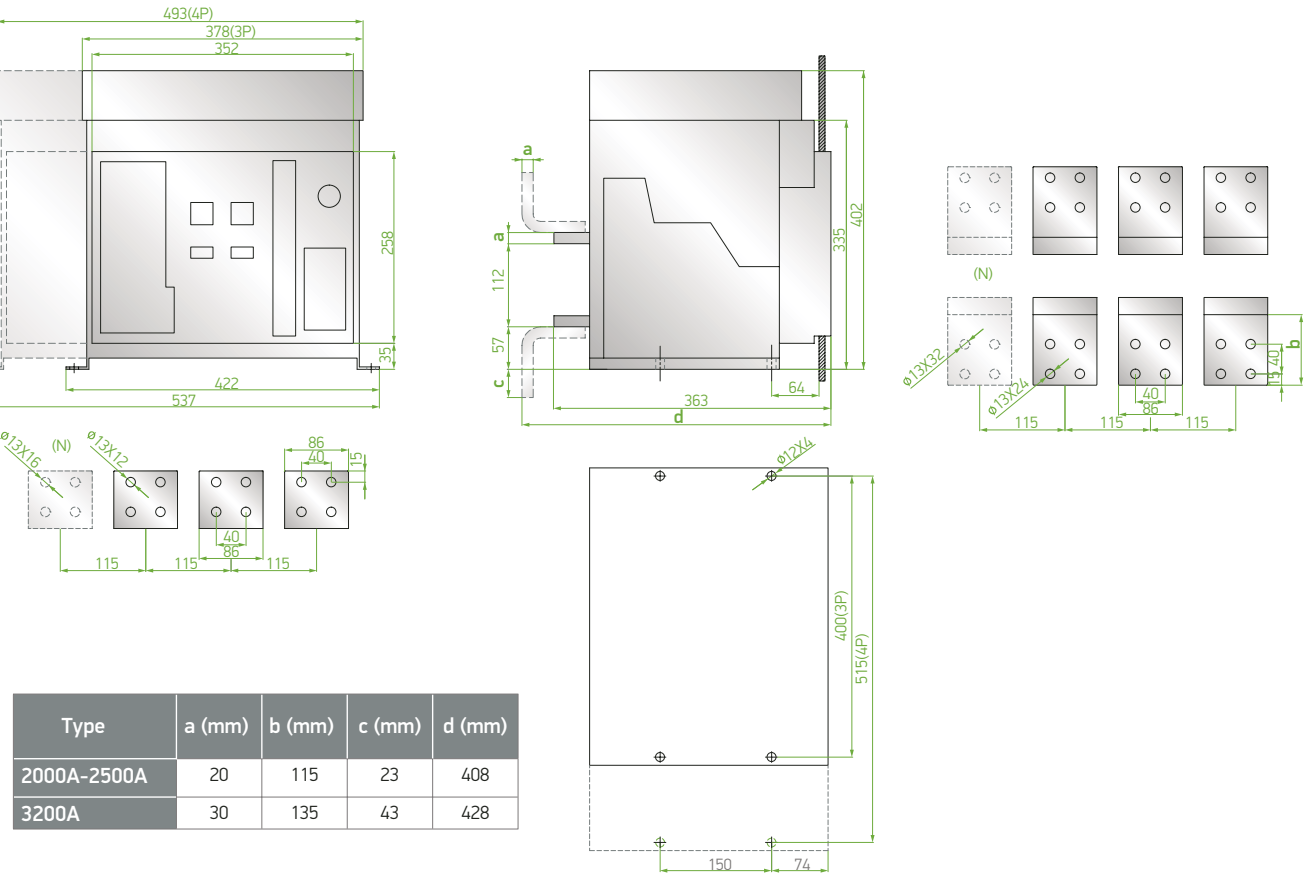
Габариты

SFA-1600, SFA-2000 - SFA-1600(N), SFA-2000(N)



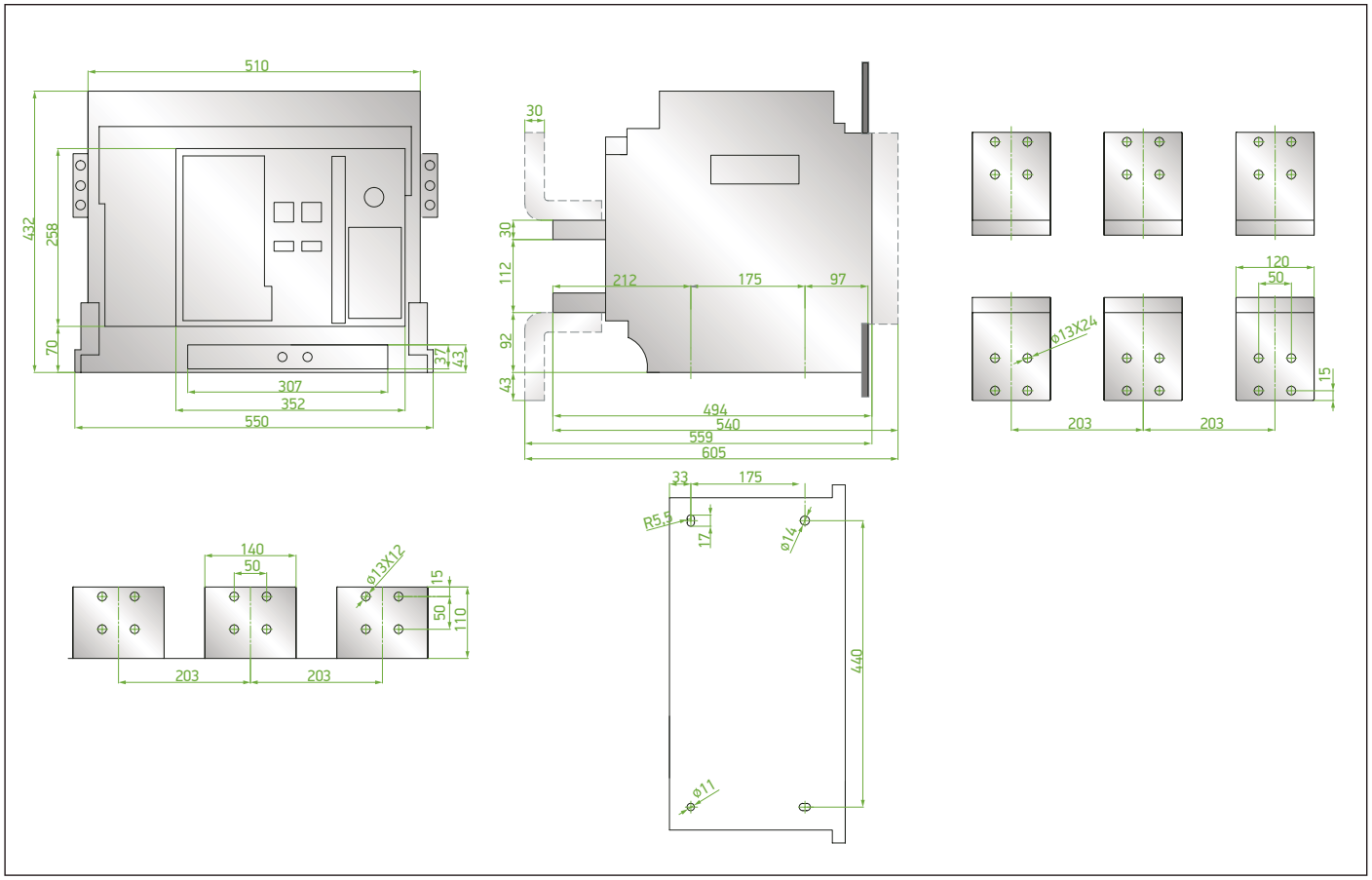
Type	a mm	b mm	c mm
630A-800A	10	95	38
1000A-1600A	15	105	48
2000A	20	115	58

SFA-2500, SFA-3200 - SFA-2500(N), SFA-3200(N)

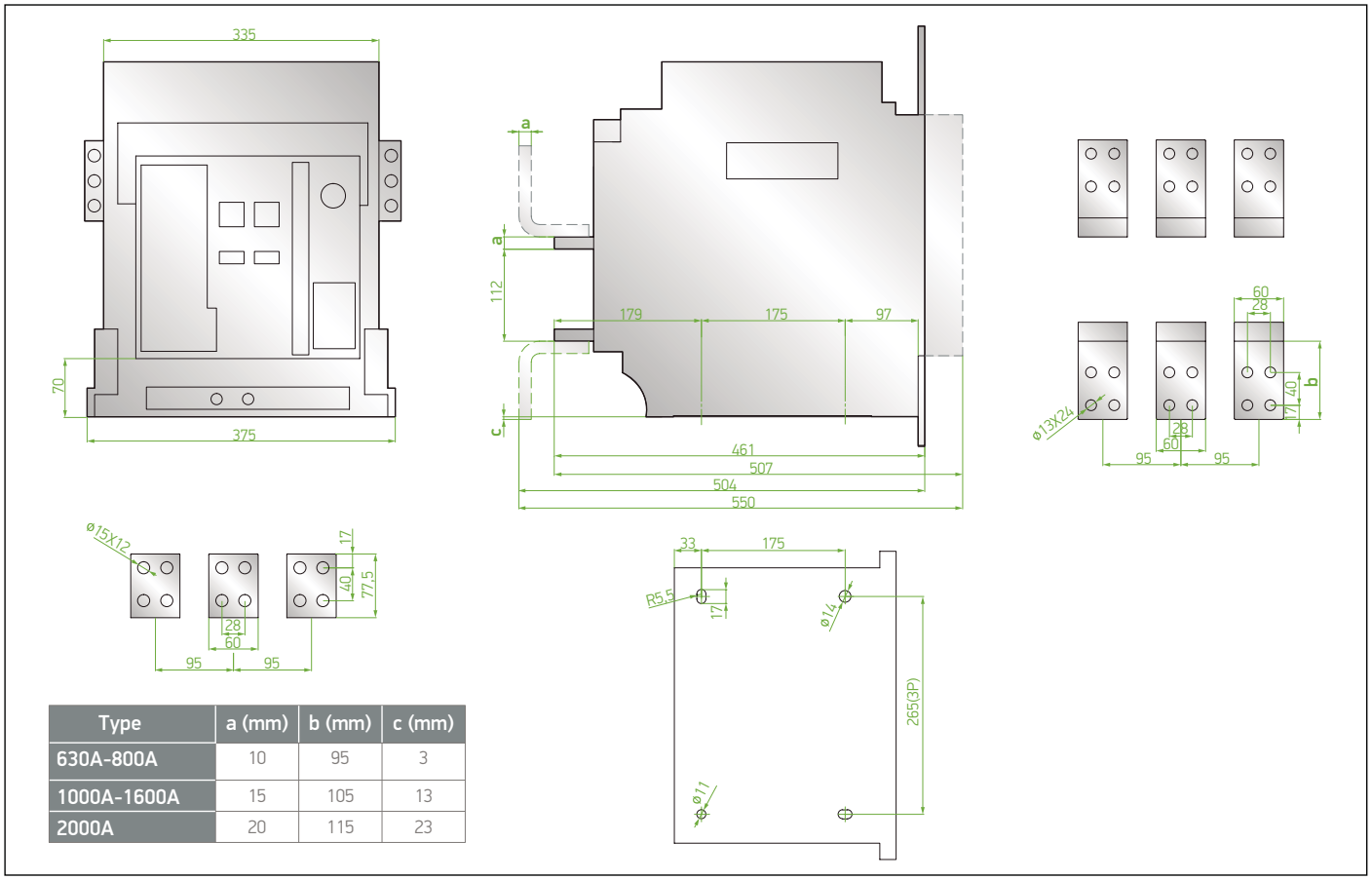


Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
2000A-2500A	20	115	23	408
3200A	30	135	43	428

SFA-4000

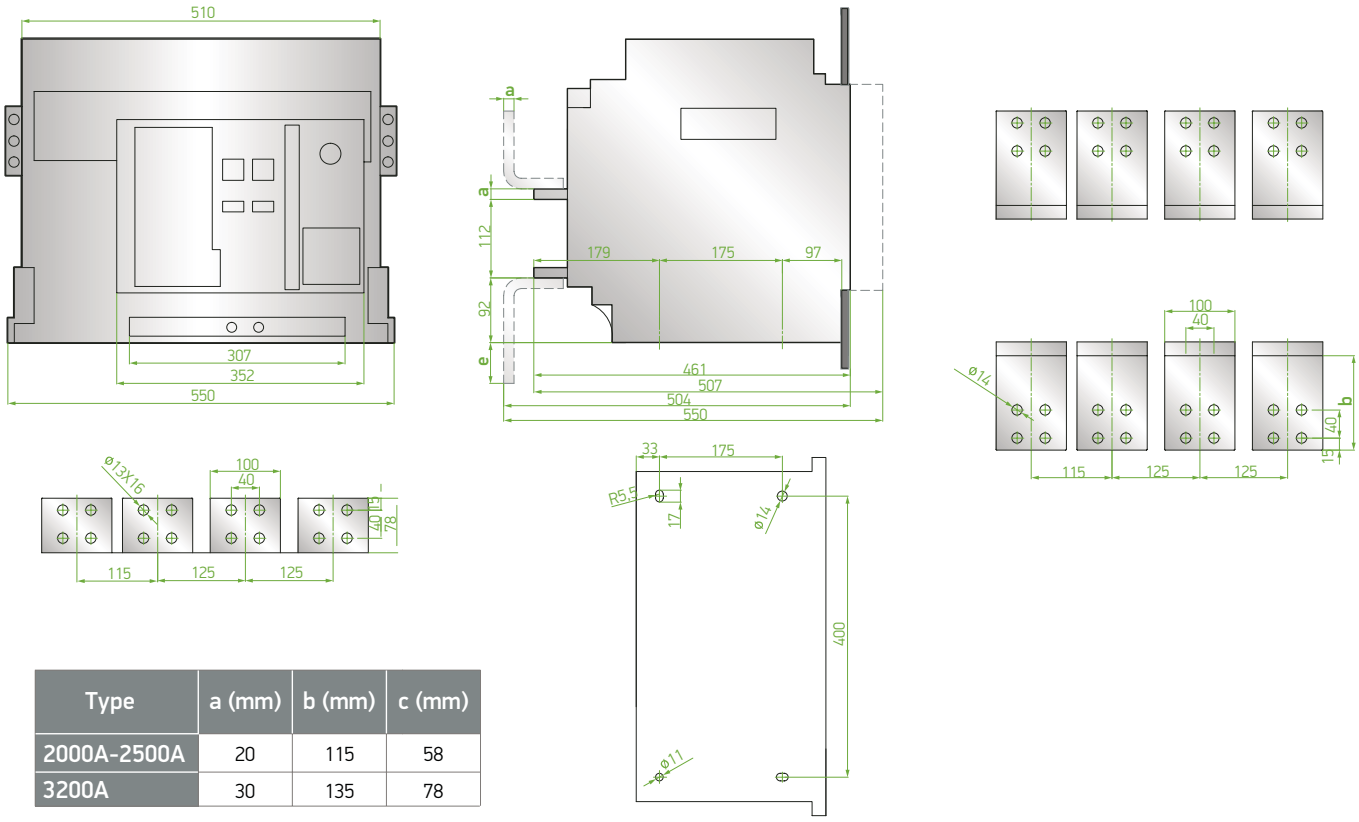


SDA-(1000-1250-1600-2000)



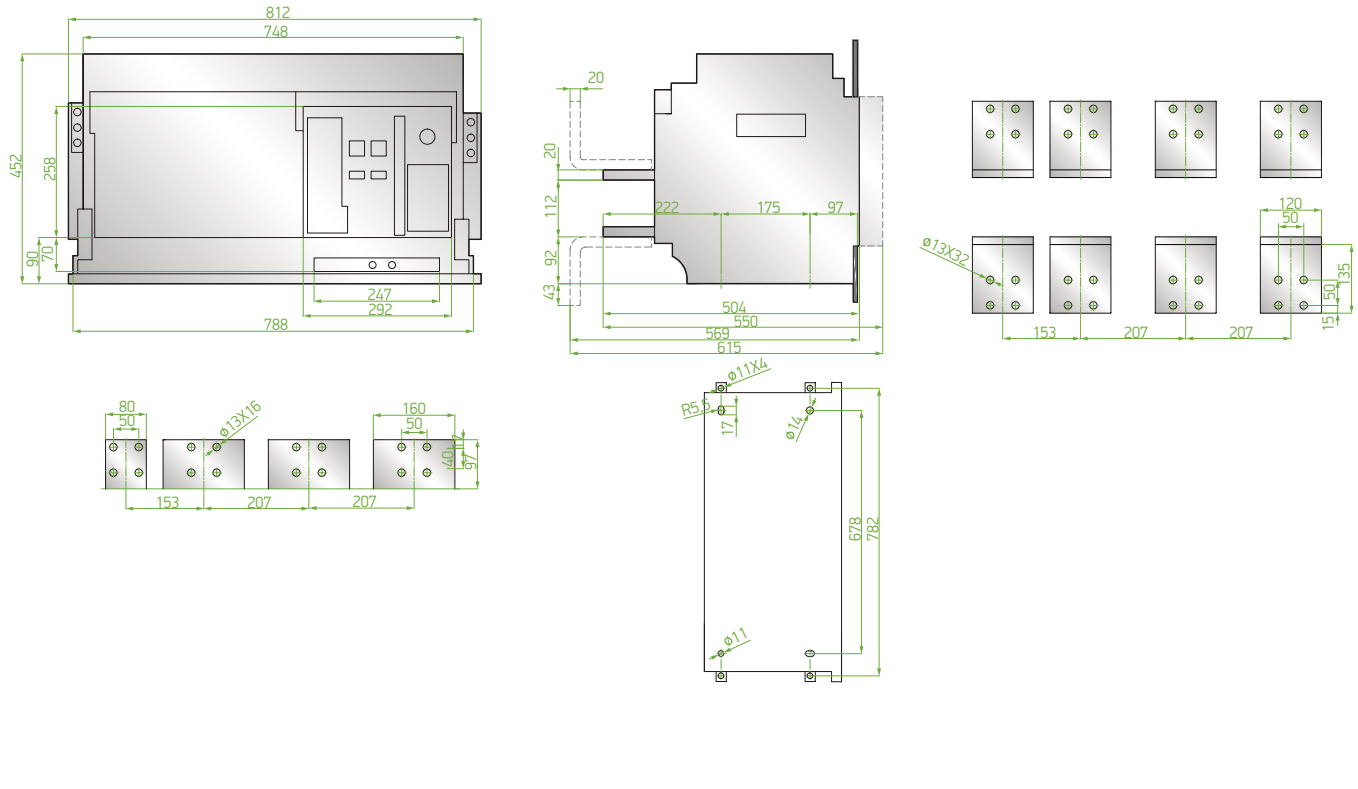
Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)
630A-800A	10	95	3
1000A-1600A	15	105	13
2000A	20	115	23

SDA-2500, SDA-3200

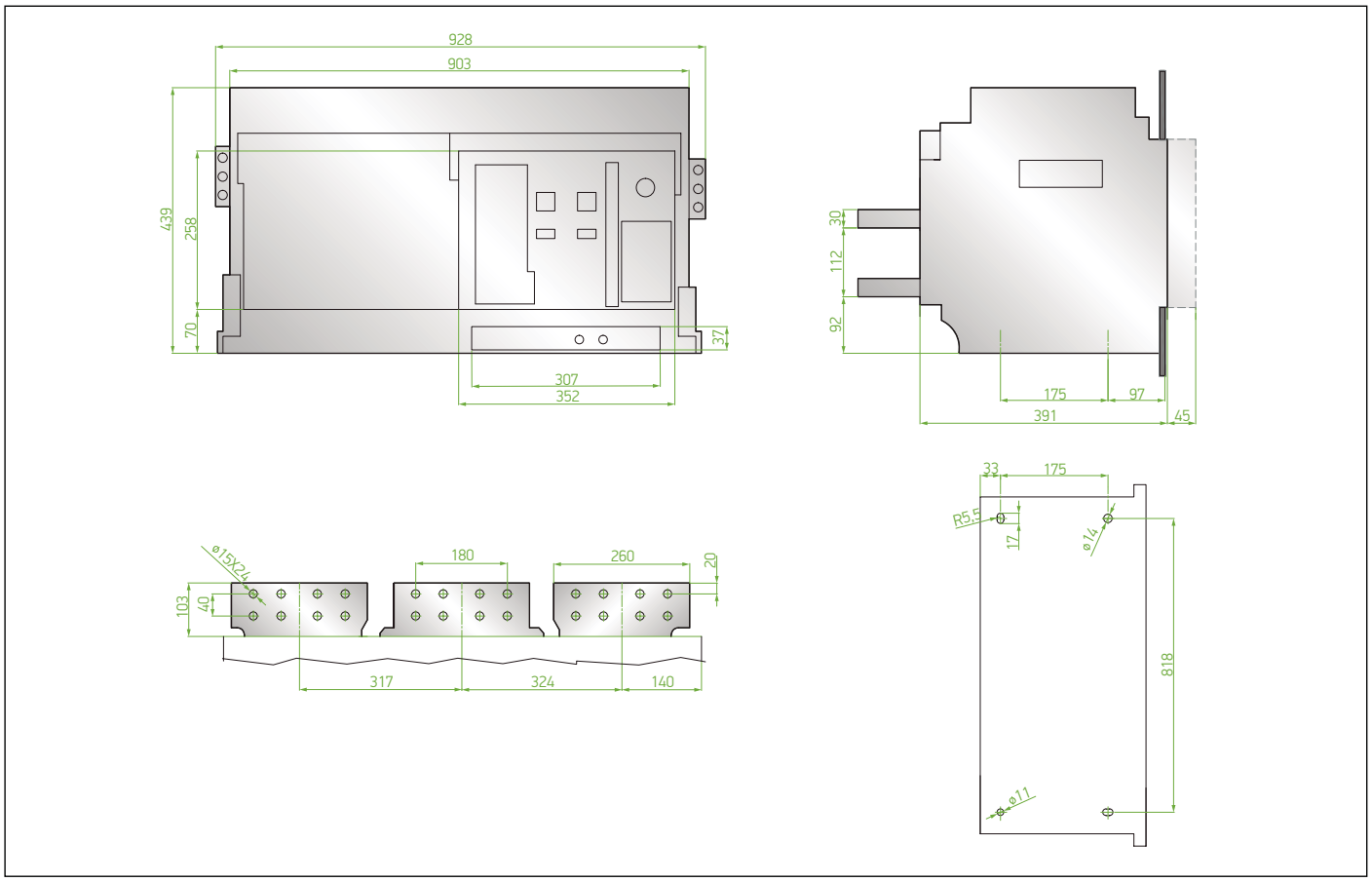


Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)
2000A-2500A	20	115	58
3200A	30	135	78

SDA-4000



SDA-5000, SDA-6300



АП – технические характеристики

Тип	SATS-100	SATS-250				SATS-400	SATS-630	SATS-800
Номинальный ток Ith (40°C)	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	-5°C~+40°C (в среднем не более 35°C в течение 24 часов)							
Диапазон окружающей среды температуры хранения	-20°C~+60°C							
Высота над уровнем моря:	Не более 2000 м							
Степень загрязнения	3							
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	400 В перем. тока, 50 Гц							

Электрические характеристики								
Количество полюсов	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
Номинальный ток Ith (40°C)	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)	800	800	800	800	800	800	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	8	8	8	8	8	8	12	12
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) (кА)	25	36	36	36	36	36	36	36

Время переключения								
Время переключения UN-UR или UR-UN (с)	0-180 с	0-180 с	0-180 с	0-180 с	0-180 с	0-180 с	0-180 с	0-180 с
Время переключения UN-0 или UR-0 (с)	2s	2s	2s	2s	2s	2s	2s	2s

Механические свойства								
Механический срок службы	6000	6000	6000	6000	4000	4000	3000	3000
Степень защиты	IP30 (кроме клемм)							

Электрическое соединение								
Максимальное сечение медного кабеля (мм^2)	35	35	50	85	95	185	2x150	2x240
Крутящий момент затяжки мин / макс (Нм)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

Свойства блока управления								
Номинальное напряжение применения	230 В							
Потребляемая мощность	10 кВт							
Режим установки	Фиксированный тип							
Режим соединения	Фронтальный							
Рабочая частота	50/60 Гц							
Вспомогательный источник питания	24 В пост. тока (-10%, +15%)							

Автоматические переключатели резерва - (предохранитель выключателя с электроприводом)

	MATS-100	MATS-160	MATS-250	MATS-630	MATS-1000	MATS-1600
Номинальный тепловой ток (Ith)	100	160	250	630	1000	1600
Номинальное напряжение изоляции [Ui(В)]	690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	8	8	8	8	8	8
Номинальная пиковая мощность создания короткого замыкания Icm(кА)	8	17	17	26	55	55
Номинальный ограниченный ток короткого замыкания Iq (кА)	120	120	120	120	120	120
Время переключения	1,7	2,3	3,1	2,1	2,6	2,6
Время передачи контакта	0,7	1	1,2	0,8	1	1
Вес (кг)	4	6,1	10,7	22	54	61
Обнаружение потери фазы	3 фазы					
Категория использования	AC-33iB (стандарт GB) / AC-32B (стандарт IEC)					

Автоматические переключатели резерва (с миниатюрным выключателем)

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Код Заказа
SATS-32	32	6	SATS032
SATS-40	40	6	SATS040
SATS-50	50	6	SATS050
SATS-63	63	6	SATS063

Примечание: Автоматическое переключение и защита между 32 A и 63 A осуществляется с помощью главного автоматического выключателя.

Автоматические переключатели резерва (с АВЛК)

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Отключающая способность Icu (кА)	Код Заказа
SATS-100	100	25	SATS100
SATS-125	125	36	SATS125
SATS-160	160	36	SATS160
SATS-200	200	36	SATS200
SATS-250	250	36	SATS250
SATS-400	400	36	SATS400
SATS-630	630	36	SATS630
SATS-800	800	36	SATS800

Примечание: 3-фазная чувствительность для защиты от пониженного и повышенного напряжения

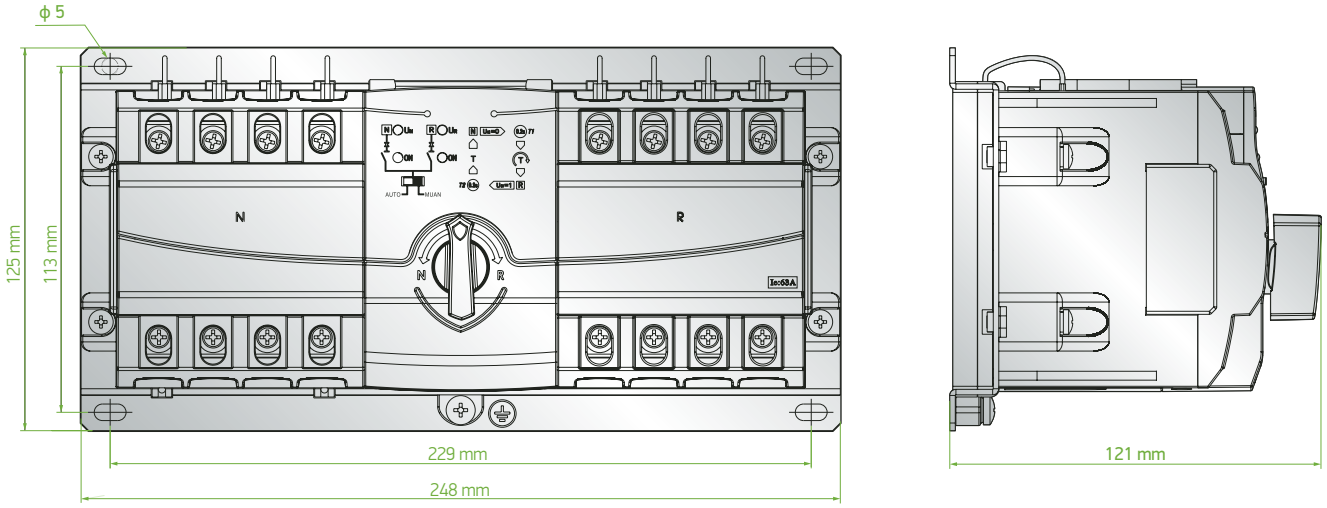
Автоматические переключатели резерва (разъединитель выключателя с электроприводом)

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Емкость сопротивления коротко-го замыкания Icw (кА/1sn)	Код Заказа
MATS-100	100	9	MATS100-B
MATS-160	160	12	MATS160-B
MATS-250	250	12	MATS250-B
MATS-630	630	50	MATS630-B
MATS-1000	1000	90	MATS1000-B
MATS-1600	1600	90	MATS1600-B
MATS-2000	2000	50	MATS2000-B
MATS-2500	2500	50	MATS2500-B
MATS-3200	3200	55	MATS3200-B

Примечание: Функции тепловой и магнитной защиты в автоматическом переключателе резерва типа MATS отсутствуют.
Примечание: Трехфазный мониторинг

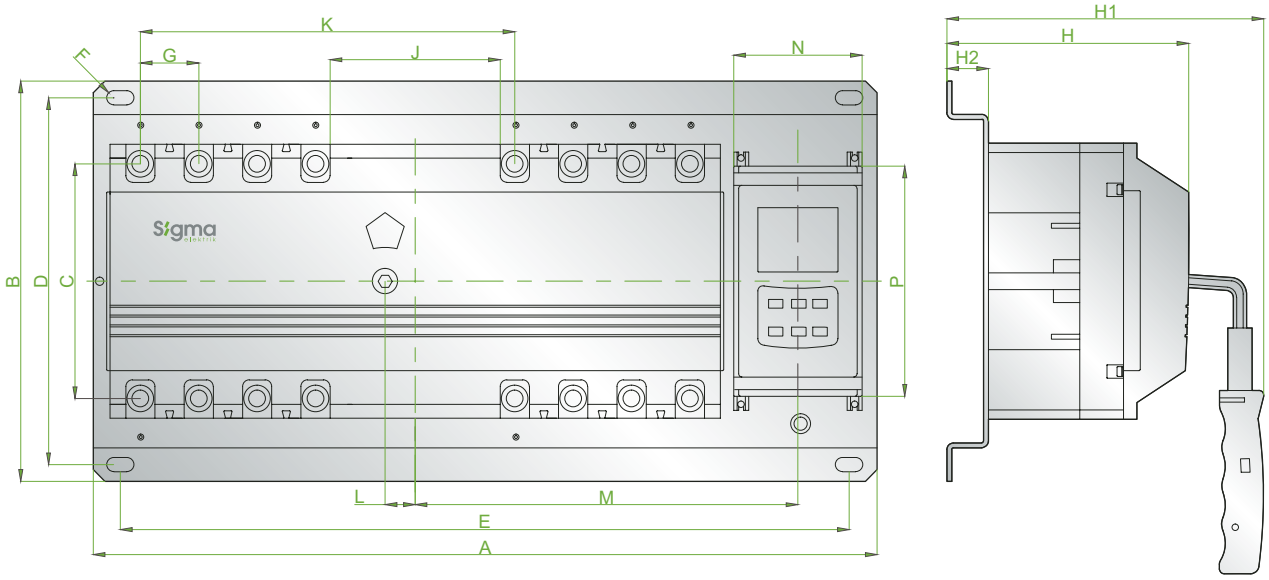
Габариты

Автоматические переключатели резерва (с миниатюрным выключателем)



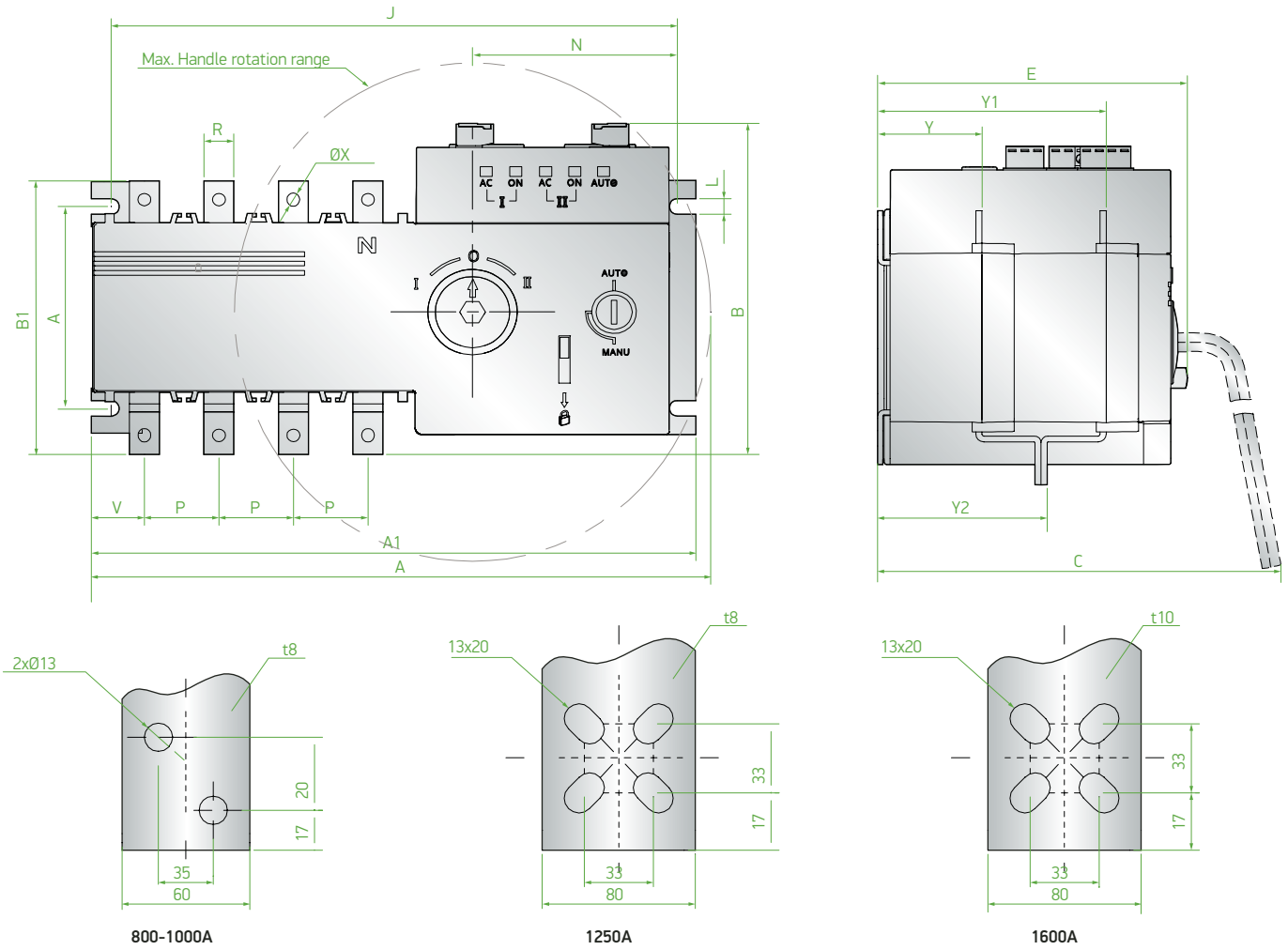
SATS-32, SATS-40, SATS-5, SATS-63

Автоматические переключатели резерва (с АВЛК)



Тип	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	J (мм)	K (мм)	L (мм)	M (мм)	H (мм)	P (мм)	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)
SATS 100	420	240	135	220	387	M8	30	86	194	16	205	77	140	145	190	25
SATS 125-200	470	240	141	220	437	M8	35	102	225	18	230	77	140	145	190	25
SATS 250-400	615	330	224	300	555	M10	48	133	303	25	303	82	260	200	235	24
SATS 630	740	330	234	300	680	M10	58	180	385	34	360	82	260	200	259	24
SATS 800	790	350	243	320	735	M10	70	155	395	38	390	82	260	200	262	24

Автоматические переключатели резерва (разъединитель переключателя с электроприводом - (100A-1600 A))



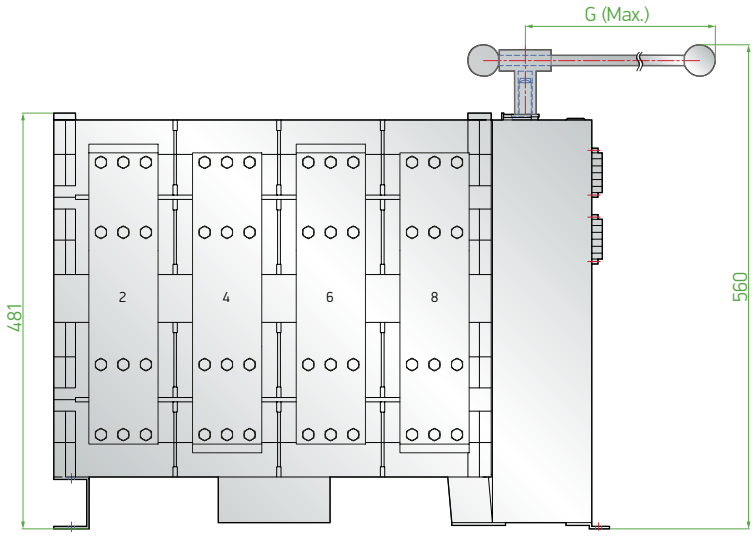
800-1000A

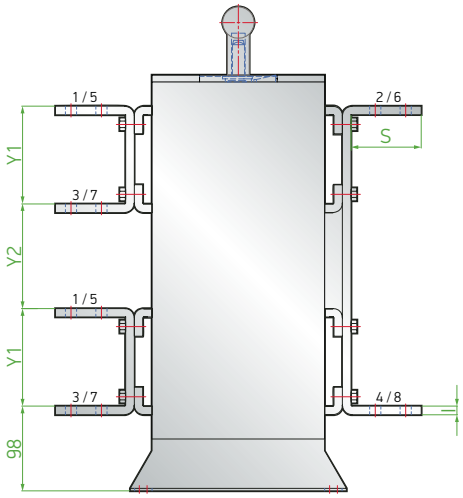
1250A

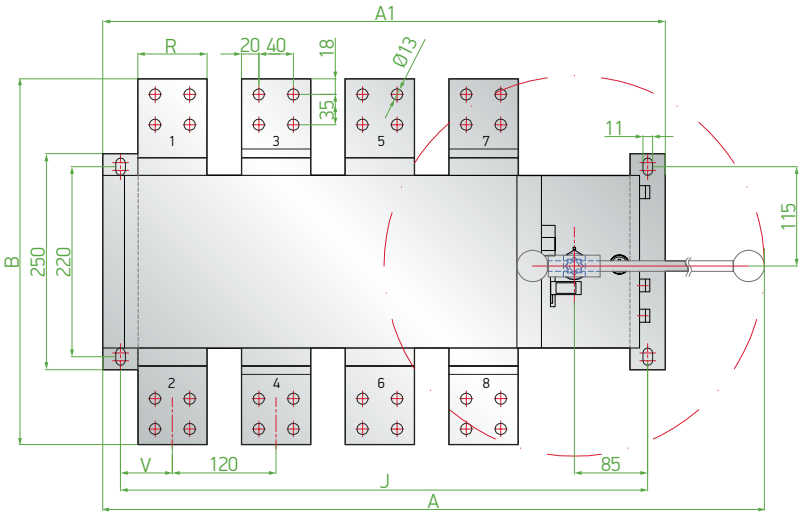
1600A

Номи-нальный ток	Габариты (мм)																
In	A	A1	B	B1	C	E	J	K	L	N	P	R	B	ØX	Y	Y1	Y2
100 A	330	244	135	115	165	125	228	85	6,5	83	30	12	21	6,5	41,5	91,5	66,5
160 A	374	301	175	140	200	150	285	102	7	94	36	20	31	8,5	55,5	125,5	92,5
250 A	436	373	200	178	250	198	344	108	6,5	99	50	24	37	11	72	157	116
630 A	502	433	265	260	295	244	416	180	9	101	65	40	47,5	12	83	193	140
800 A	1050	636	345	337	373	320	612	220	11	83,5	120	60	71	13	108	241	196
1000 A	1050	636	345	337	373	320	612	220	11	83,5	120	80	71	13	108	241	196
1250 A	1050	636	345	337	373	320	612	220	11	83,5	120	80	71	13	108	241	106
1600 A	1050	636	345	337	373	320	612	220	11	83,5	120	80	71	13	109	242	106

Автоматические переключатели резерва (разъединитель переключателя с электроприводом - (2000A-3200 A))







Номинальный ток	Габариты (мм)										
In	A	A1	B	G	J	R	S	T	B	Y1	Y2
2000 A	1080	651	423	540	610	80	81	10	60	113	121
2500 A	1080	651	433	540	610	80	81	15	60	118	116
3200 A	1080	651	443	540	610	80	81	20	60	123	111

Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями вертикального типа - Технические характеристики

Тип				SDY160	SDY250	SDY400	SDY630
Стандарт				TS EN 60947-3, IEC60947-3			
Номинальный ток			A	160 A	250 A	400 A	630 A
Номинальный тепловой ток (с предохранителем NH) (Ith)			A	160	250	400	630
Номинальный тепловой ток со сплошными звеньями (Ith)			A	200	400	630	800
Количество полюсов				3	3	3	3
Номинальное рабочее напряжение (Ue)			В (пер. ток)	400 - 500 - 690	400 - 500 - 690	400 - 500 - 690	400 - 500 - 690
Номинальное напряжение изоляции (Ui)			В (пер. ток)	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)			кВ (переменный ток)	12	12	12	12
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании с плавким предохранителем (Icc)			кА	100	100	100	100
Размер плавкой вставки предохранителя NH				NH00C - NH00	NH1 - NH2	NH1 - NH2 - NH3	NH1 - NH2 - NH3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ./ВЫКЛ.			200	200	200	200
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ./ВЫКЛ.			1600	1600	1000	1000
Степень защиты IP	Вкл.	Выкл.		IP20 / IP30	IP20 / IP30	IP20 / IP30	IP20 / IP30
Рабочая температура окружающей среды			°C	(-25 / +55)*	(-25 / +55)*	(-25 / +55)*	(-25 / +55)*
Номинальная частота			Гц	50-60HZ	50-60HZ	50-60HZ	50-60HZ
Категория использования				AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B	AC23B/AC22B/AC21B
Сечение соединительного кабеля			мм²	70	120	240	2x185
Потеря мощности на полюс			W	12	23	34	48
Момент затяжки			Нм	6	10	10	14
Диаметр отверстия			Ø	M8	M10	M10	M12
Расстояние между главными клеммами сборной шины			мм	185	185	185	185
Вес			кг	2,3	4,7	4,7	5,85
Аксессуары							
Держатель плавкого предохранителя				√	√	√	√
Крышка клеммника				√	√	√	√
Положение парковки				√	√	√	√
Микро-реле				√	√	√	√
Механический навесной замок				√	√	√	√
Индикатор положения + монитор механического предохранителя				√	√	√	√
Фиксирующие винты				√	√	√	√

* Среднее время работы за 24 часа не может превышать +35 ° C.

Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями горизонтального типа - Технические характеристики

Тип		SFH 160			SFH 250			SFH 400		
Стандарт		TS EN 60947-3, EN 60947-3								
Размер плавкой вставки предохранителя Nh		NH00C- NH00			NH1			NH2		
Количество полюсов		3			3			3		
Номинальный рабочий ток	A	160	160	100	250	250	200	400	400	315
Номинальное напряжение	В	400	500	690	400	500	690	400	500	690
Номинальное напряжение изоляции	В	800			800			800		
Номинальный ток короткого замыкания предохранителя	кА	100	100	80	100	100	80	100	100	80
Категория использования		AC23B, AC22B, AC21B			AC23B, AC22B, AC21B			AC23B, AC22B, AC21B		
Вес	кг	0,7			1,5			3,3		

Выключатели-разъединители предохранителей вертикального типа

Тип	Номинальный ток	Особенность	Предохранитель NH/длина	Код Заказа
SDY-160	160 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности	NH000- NH00	SDY1160N
	160 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с трансформатором тока)		SDY1160A
	160 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе		SDY3160N
	160 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с трансформатором тока)		SDY3160A
SDY-250	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности	NH1-NH2	SDY1250N
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с трансформатором тока)		SDY1250A
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе		SDY3250N
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с трансформатором тока)		SDY3250A
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом справа)		SDY1250R
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом справа)		SDY3250R
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом слева)		SDY1250L
	250 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом слева)		SDY3250L
SDY-400	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности	NH1-NH2-NH3	SDY1400N
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с трансформатором тока)		SDY1400A
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе		SDY3400N
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с трансформатором тока)		SDY3400A
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом справа)		SDY1400R
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом справа)		SDY3400R
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом слева)		SDY1400L
	400 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом слева)		SDY3400L
SDY-630	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности	NH1-NH2-NH3	SDY1630N
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с трансформатором тока)		SDY1630A
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе		SDY3630N
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с трансформатором тока)		SDY3630A
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом справа)		SDY1630R
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом справа)		SDY3630R
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности (с выходом слева)		SDY1630L
	630 A	В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе (с выходом слева)		SDY3630L

Трансформаторы тока для разъединителей с плавкими предохранителями вертикального типа

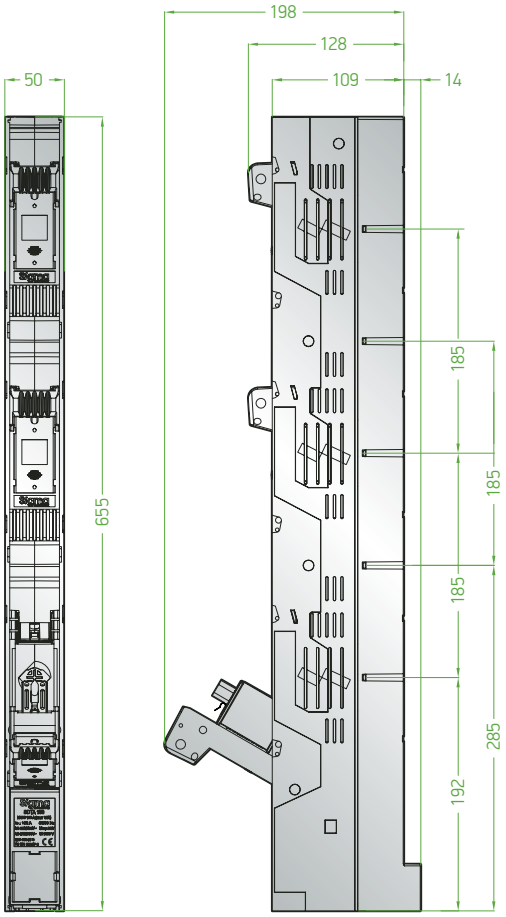
Тип кода	Первичный ток	Вторичный ток	Мощность (ВА)	Класс	Код Заказа
S20MCS	160 A	1 мин	2,5 BA	0,5cl	SDY201600502
S20MD	250 A	1 мин	2,5 BA	0,5cl	SDY202500502
	400 A	1 мин	2,5 BA	0,5cl	SDY204000502
	630 A	1 мин	2,5 BA	0,5cl	SDY206300502

Выключатели-разъединители с плавкими предохранителями горизонтального типа

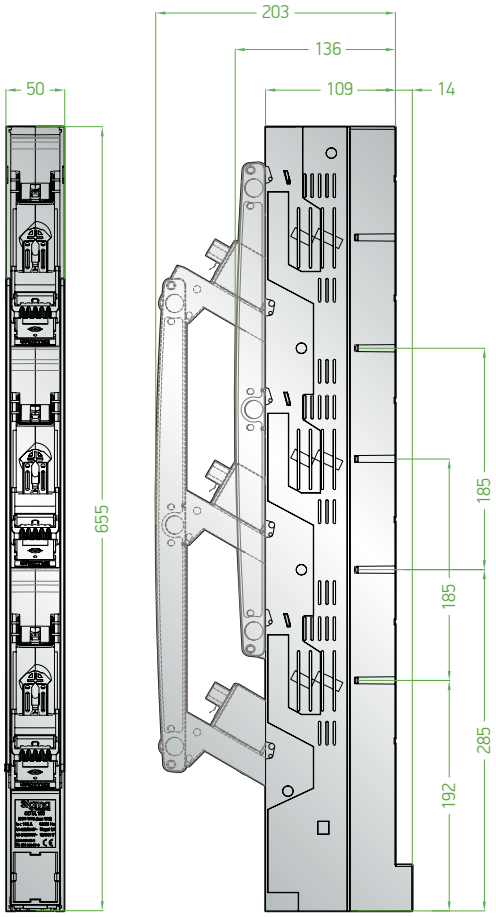
Размер	Номинальный ток (In), A	Размер предохранителя	Минимальный заказ (шт.)	Шт. в коробке (шт.)	Код Заказа
SFH-160	160	00	1	9	SFH160
SFH-250	250	1	1	3	SFH250
SFH-400	400	2	1	1	SFH400

Габариты

SDY160

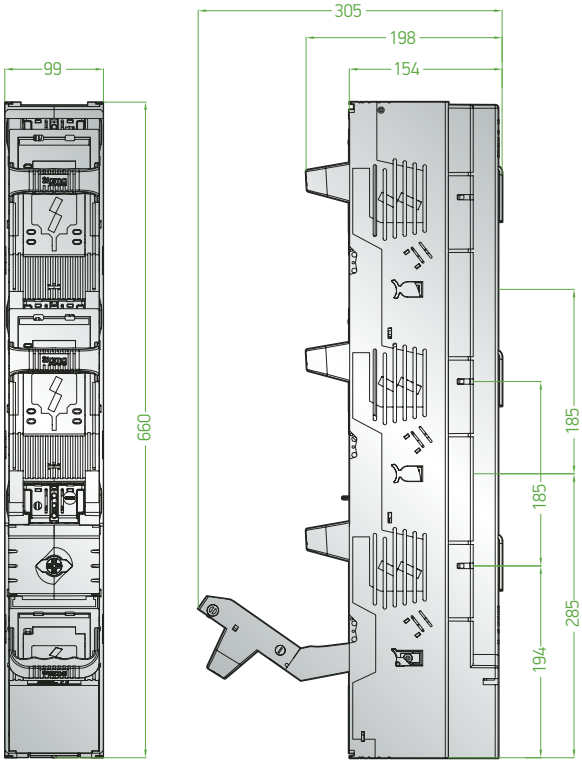


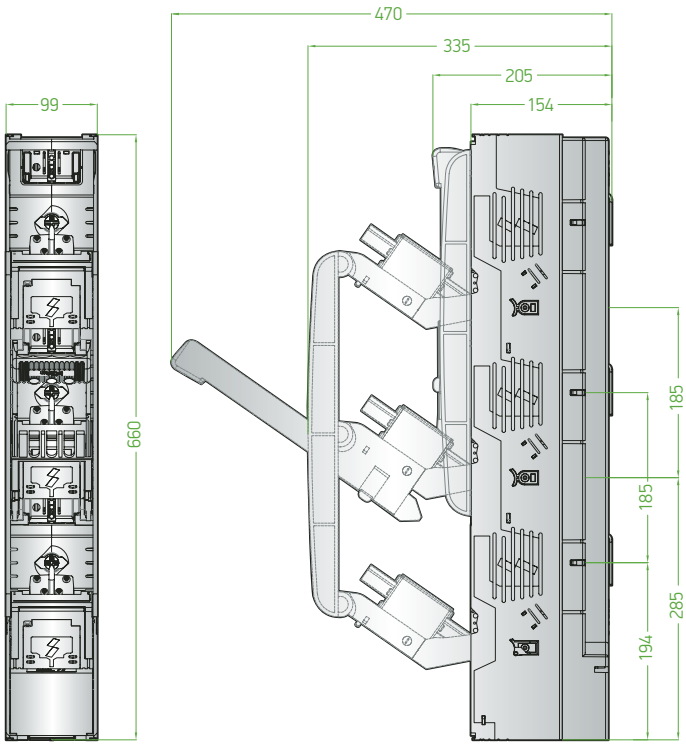
(В случае 3 фаз размыкание может осуществляться по отдельности)



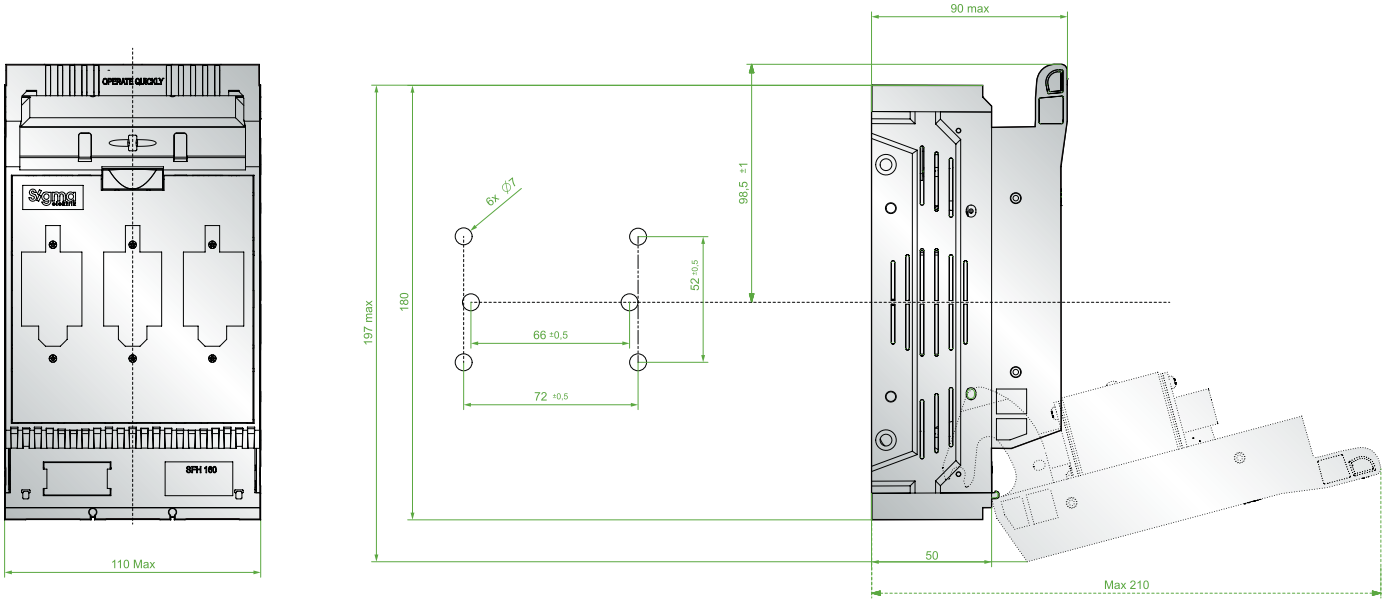
(В случае 3 фаз размыкание может осуществляться вместе)

SDY250-400-630

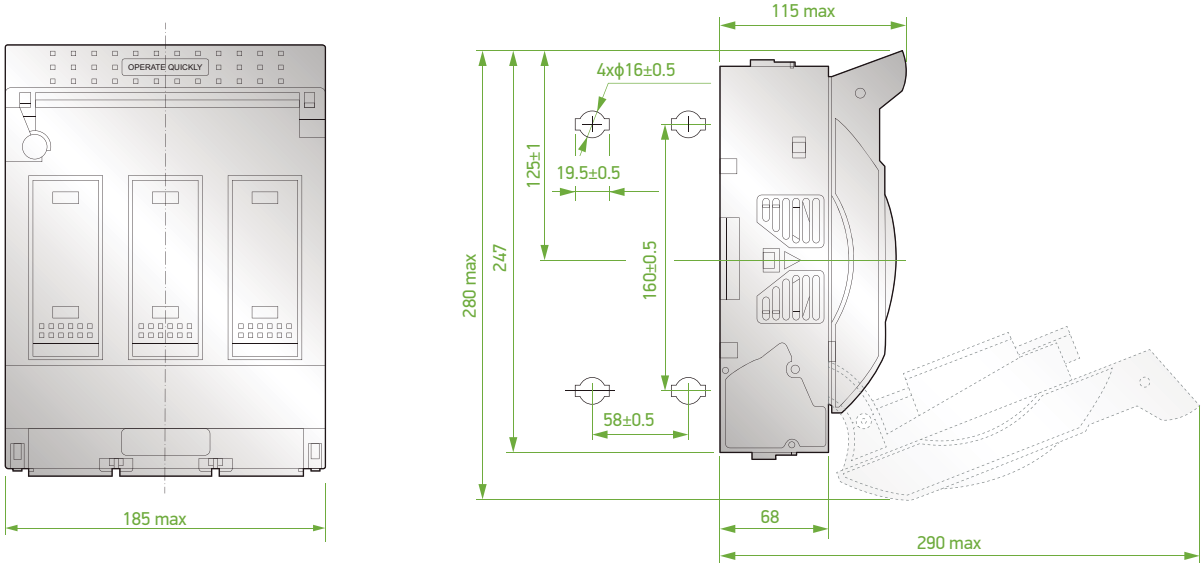




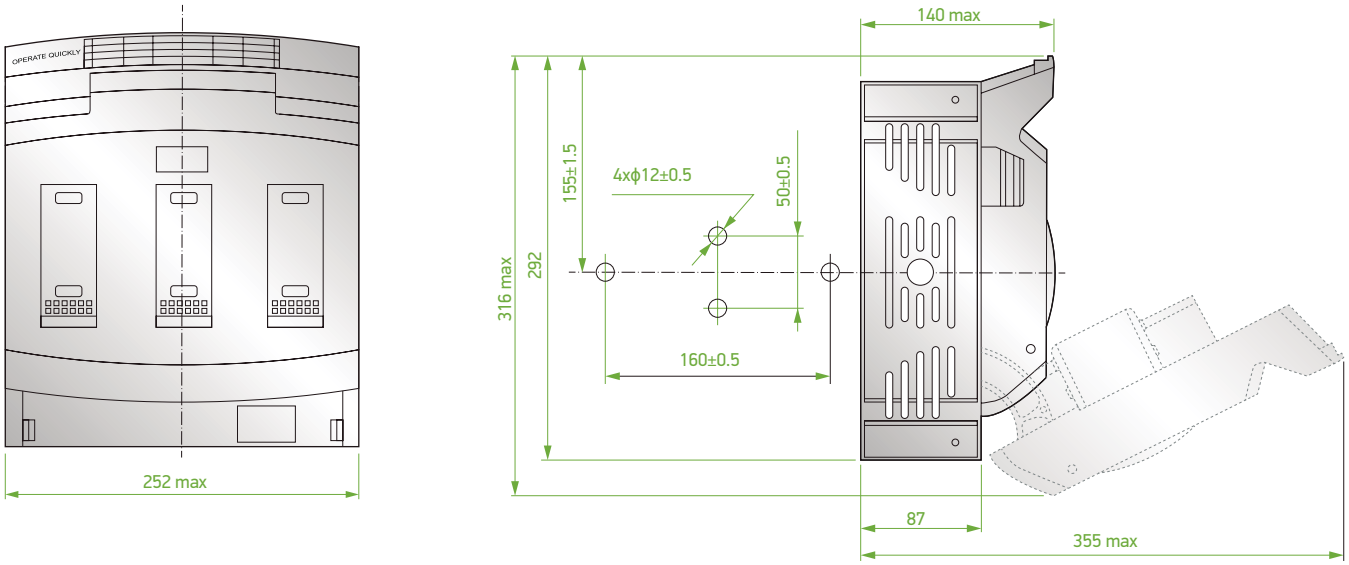
SFH160



SFH250

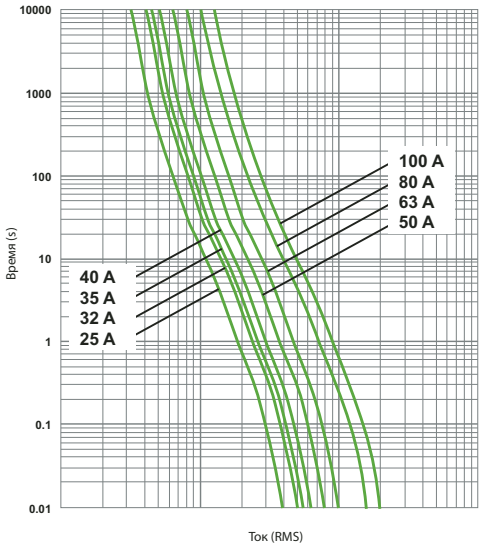


SFH400

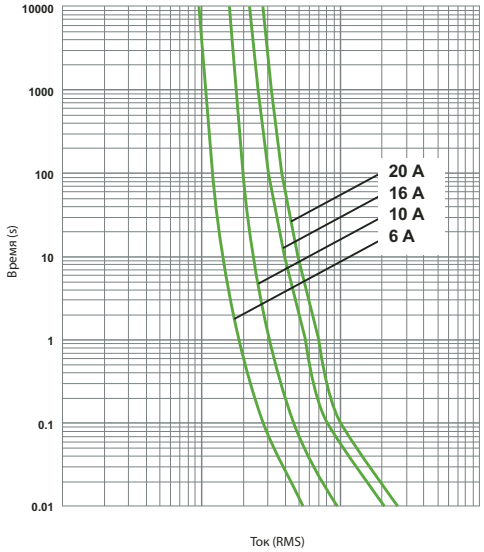


Кривые «время-ток»

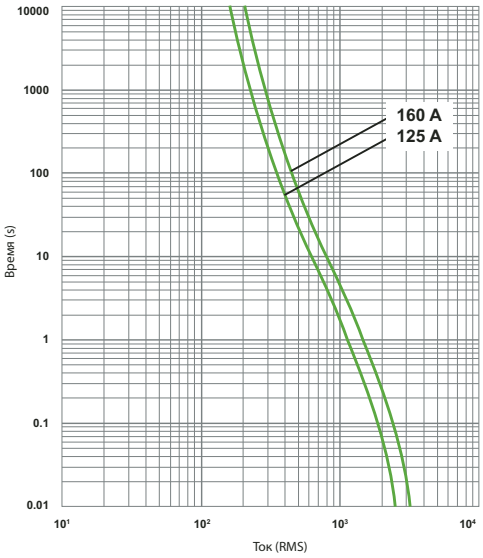
NH00C



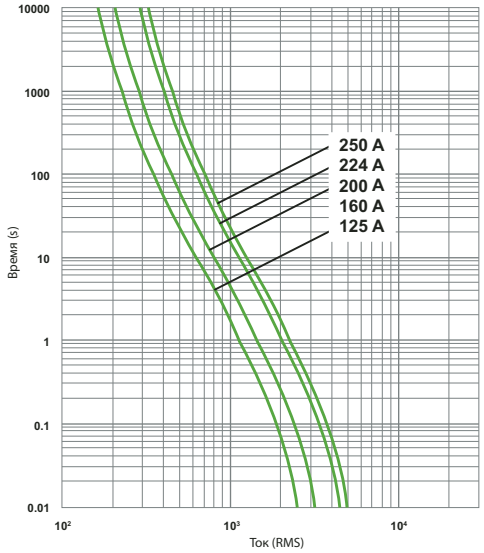
NH00C



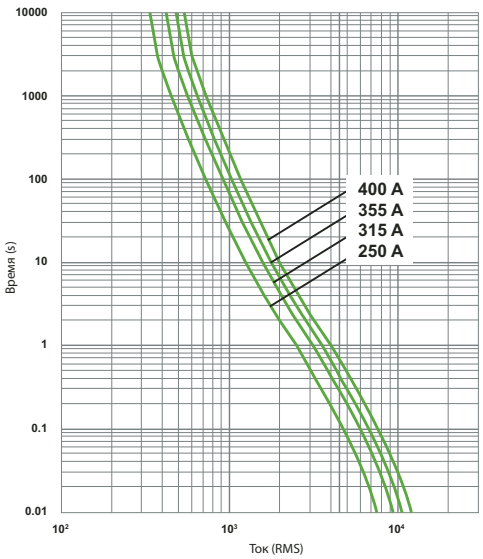
NH00



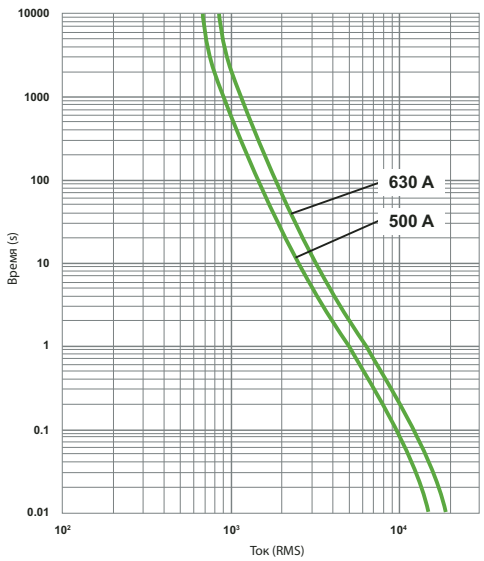
NH1



NH2



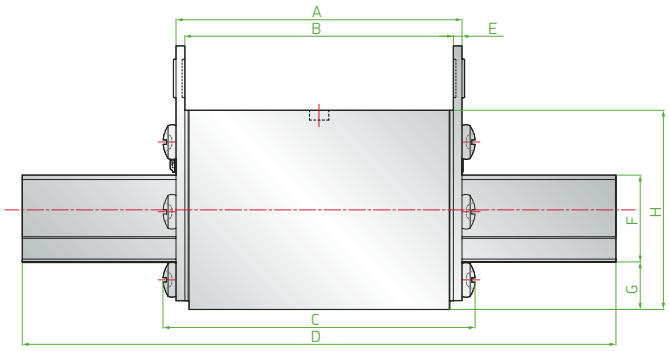
NH3

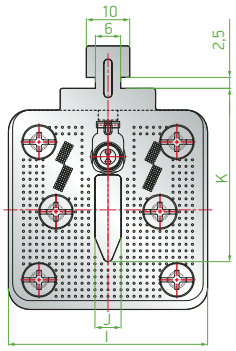


Предохранители NH (двойной индикатор)

Размер	Номинальный ток In (A)	Пробивная крышка. (кА)	Минимальный заказ	Штук в коробке	Код Заказа
NHC00	6	100	3	180	SNHC00I006
	10	100	3	180	SNHC00I010
	16	100	3	180	SNHC00I016
	20	100	3	180	SNHC00I020
	25	100	3	180	SNHC00I025
	32	100	3	180	SNHC00I032
	40	100	3	180	SNHC00I040
	50	100	3	180	SNHC00I050
	63	100	3	180	SNHC00I063
	80	100	3	180	SNHC00I080
	100	100	3	180	SNHC00I100
NH00	16	100	3	96	SNH00I0016
	20	100	3	96	SNH00I0020
	25	100	3	96	SNH00I0025
	32	100	3	96	SNH00I0032
	40	100	3	96	SNH00I0040
	50	100	3	96	SNH00I0050
	63	100	3	96	SNH00I0063
	80	100	3	96	SNH00I0080
	100	100	3	96	SNH00I0100
	125	100	3	96	SNH00I0125
	160	100	3	96	SNH00I0160
NH1	80	100	3	36	SNH1I00080
	100	100	3	36	SNH1I00100
	125	100	3	36	SNH1I00125
	160	100	3	36	SNH1I00160
	200	100	3	36	SNH1I00200
	250	100	3	36	SNH1I00250
NH2	160	100	3	24	SNH2I00160
	200	100	3	24	SNH2I00200
	250	100	3	24	SNH2I00250
	315	100	3	24	SNH2I00315
	400	100	3	24	SNH2I00400
NH3	315	100	3	24	SNH3I0315
	400	100	3	24	SNH3I0400
	500	100	3	24	SNH3I0500
	630	100	3	24	SNH3I0630

Габариты



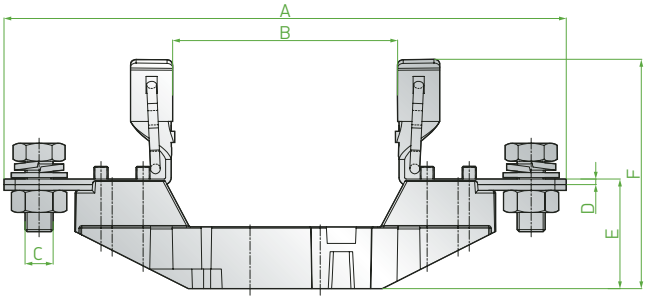


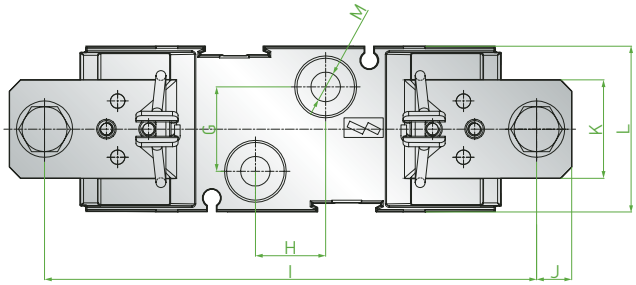
Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NH3	66	62	72	151	2	32	17	72	72	6	60
NH2	66	62	72	151	2	25	15	57	57	6	48,5
NH1	66	62	72	137	2	20	11	46	46	6	40
NH00	50	46	54	79	2	15	13	43	30	6	35
NH00C	50	46	54	79	2	15	8	40	21	6	35

Основания предохранителей NH

Размер	Номинальный ток (In), A	Материал корпуса	Минимальный заказ	Кол-во коробок	Код Заказа
NH00	160	BMC	5	60	SNB00
NH1	250	BMC	5	60	SNB01
NH2	400	BMC	5	60	SNB02
NH3	630	BMC	5	*	SNB03

Габариты





Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
NH3	240	80	M10	2,5	40	98	30	25	210	15	35	59	Ø10,5
NH2	225	80	M10	2,5	39,5	89	30	25	200	12,5	35	59	Ø10,5
NH1	200	80	M10	2	39	82	30	25	175	12,5	35	59	Ø10,5
NH00	120	58	M8	2	23	56	-	25	100	10	20	35	Ø7,5

Ручка предохранителя NH

Тип кода	Расчетное напряжение	Код Заказа
SNHE	1000	SNHE

Максимальное рассеивание мощности для плавких вставок NH

Размер	Номинальный ток (In), A	IEC EN 60269-1	SİGMA
SNH00C	6	12 Вт	1,8 Вт
	10	12 Вт	2,1 Вт
	16	12 Вт	2,4 Вт
	20	12 Вт	2,7 Вт
	25	12 Вт	2,9 Вт
	32	12 Вт	3,7 Вт
	40	12 Вт	4,3 Вт
	50	12 Вт	4,7 Вт
	63	12 Вт	6 Вт
	80	12 Вт	6,8 Вт
	100	12 Вт	8,8 Вт

Размер	Номинальный ток (In), A	IEC EN 60269-1	SİGMA
SNH00	16	12 Вт	3 Вт
	20	12 Вт	4 Вт
	25	12 Вт	4 Вт
	32	12 Вт	4 Вт
	40	12 Вт	5 Вт
	50	12 Вт	6кВ
	63	12 Вт	7 Вт
	80	12 Вт	9 Вт
	100	12 Вт	10 Вт
	125	12 Вт	12 Вт
	160	12 Вт	12 Вт

Размер	Номинальный ток (In), A	IEC EN 60269-1	SİGMA
SNH1	80	23 Вт	10 Вт
	100	23 Вт	12 Вт
	125	23 Вт	14 Вт
	160	23 Вт	16 Вт
	200	23 Вт	18 Вт
	250	23 Вт	22 Вт
SNH2	160	34 Вт	18 Вт
	200	34 Вт	20 Вт
	250	34 Вт	30 Вт
	315	34 Вт	32 Вт
	400	34 Вт	34 Вт

Размер	Номинальный ток (In), A	IEC EN 60269-1	SİGMA
SNH3	315	48 Вт	30 Вт
	400	48 Вт	36 Вт
	500	48 Вт	48 Вт
	630	48 Вт	48 Вт

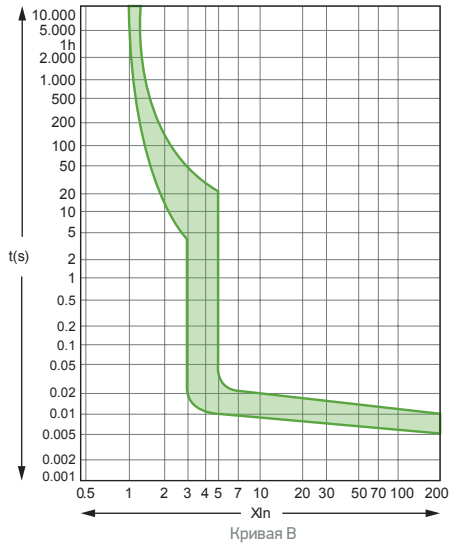
Модульный автоматический выключатель - Технические характеристики

Тип			SND 3000				SND 6000				SLD 6000			
Количество полюсов			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Номинальный ток (при 30°C)	B	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50,63				80, 100, 125			
Класс мгновенного отключения			B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn				B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn D : (10-20)xIn				C : (5-10)xIn			
Источник питания			AC (Пер.Т)								AC (Пер.Т)			
Номинальное рабочее напряжение	Ue	Перемен-ный ток (В)	230/400	400			230/400	400			230/400	400		
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В	690								690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	6								6			
Номинальная отключающая способность выключателя	Ics	кА	3				6				6			
Класс ограничения энергии			3				3				3			
Срок службы электрооборудования (№ операции)	op.	230 В	4,000				6,000				5,000			
Механический ресурс (кол-во операций)	op.		20,000				20,000				20,000			
Класс защиты			IP 20				IP 20				IP 20			
Рабочая температура		°C	От -30 до +60				От -30 до +60				От -30 до +60			
Температура хранения		°C	От -40 до +70				От -40 до +70				От -40 до +70			
Сборка (EN 60715)			DIN-рейка 35 мм.				DIN-рейка 35 мм.				DIN-рейка 35 мм.			
Мин. (макс.) сечение соединительного кабеля		$мм^2$	1 – 25				1 – 25				25 – 50			
Макс. крутящий момент зажима		Нм	2				2				3,5			

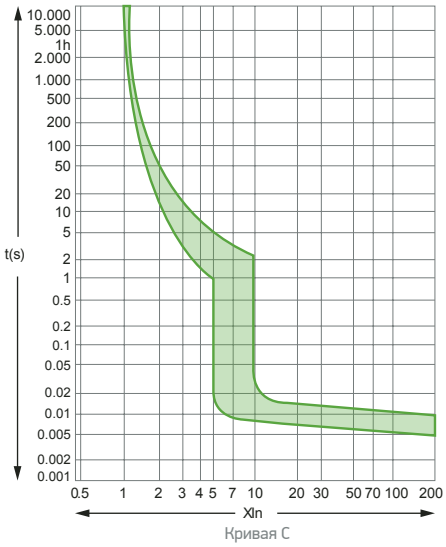
Тип			SMD 10000				SLD 10000				SND 16000
Количество полюсов			1	2	3	4	1	2	3	4	1
Номинальный ток (при 30°C)	B	A	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				80, 100, 125				40, 50, 63, 80, 100, 125
Класс мгновенного отключения			B : (3-5)xIn C : (5-10)xIn D : (10-20)xIn				C : (5-10)xIn				C : (5-10)xIn
Источник питания			AC (Пер.Т)				AC (Пер.Т)				AC (Пер.Т)
Номинальное рабочее напряжение	Ue	Пере-мен-ный ток (В)	230/400	400			230/400	400			230/400
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В	690				690				690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	6				6				6
Номинальная отключающая способность выключателя	Ics	кА	10								16
Класс ограничения энергии			3				3				3
Срок службы электрооборудования (№ операции)	op.	230 В	6,000				5,000				4,000
Механический ресурс (кол-во операций)	op.		20,000				20,000				15,000
Класс защиты			IP 20				IP 20				IP 20
Рабочая температура		°C	От -30 до +60				От -30 до +60				От -30 до +60
Температура хранения		°C	От -40 до +70				От -40 до +70				От -40 до +70
Сборка (EN 60715)			DIN-рейка 35 мм.				DIN-рейка 35 мм.				DIN-рейка 35 мм.
Мин. (макс.) сечение соединительного кабеля		$мм^2$	1 – 25				25 – 50				2,5 – 50
Макс. крутящий момент зажима		Нм	2				3,5				3,5

Характеристика «время-ток»

SND 3000

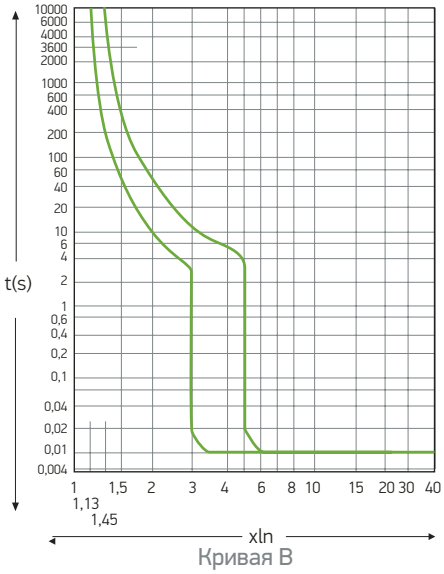


Кривая B

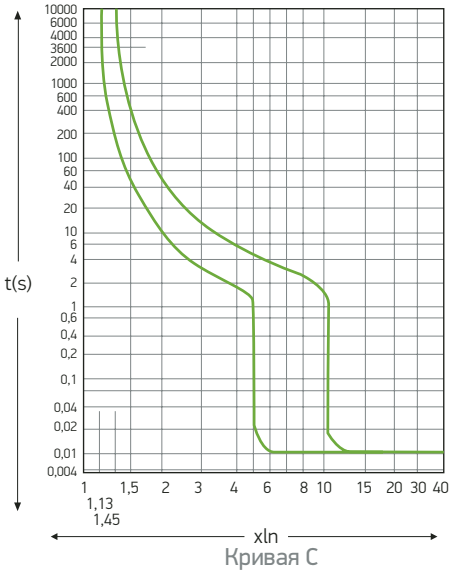


Кривая C

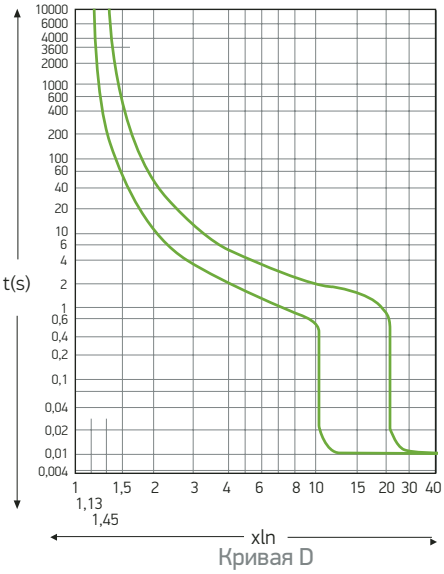
SND 6000



Кривая B

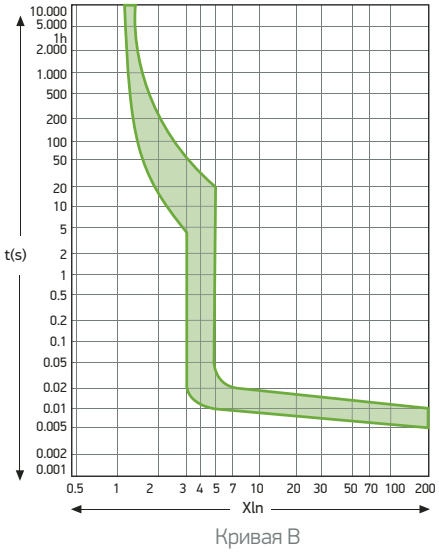


Кривая C

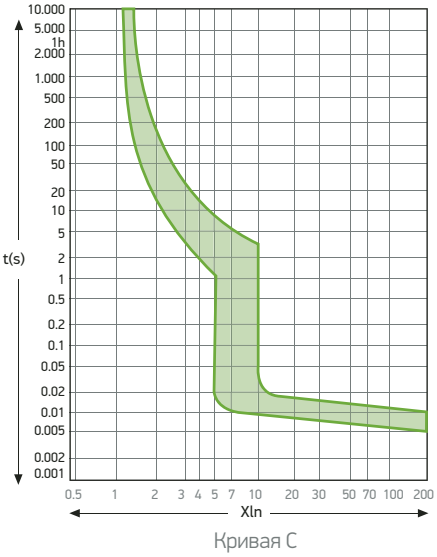


Кривая D

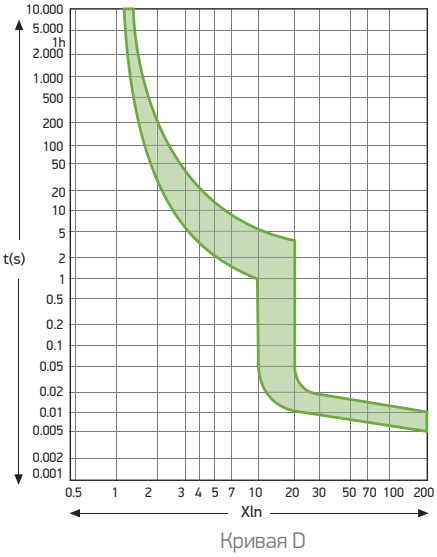
SMD 10000 (одобрено TÜV)



Кривая B

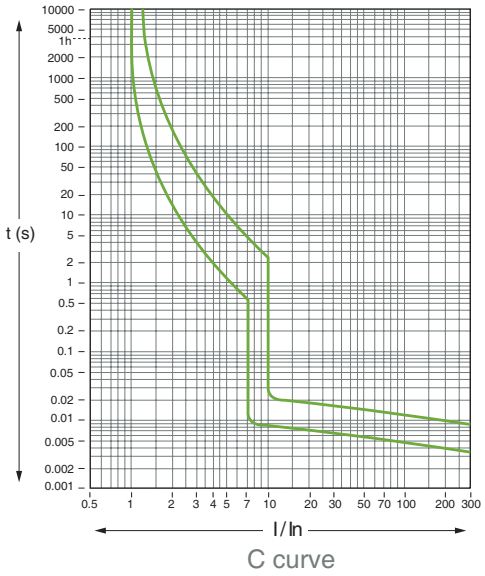


Кривая C

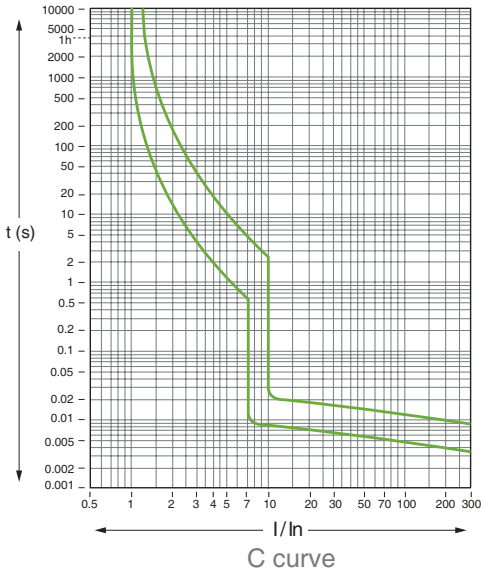


Кривая D

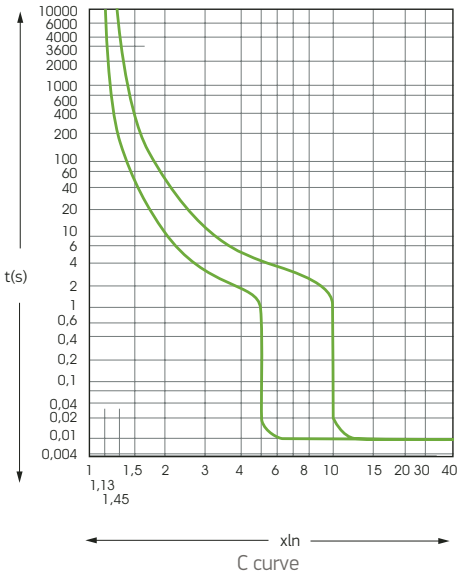
SLD 6000



SLD 10000

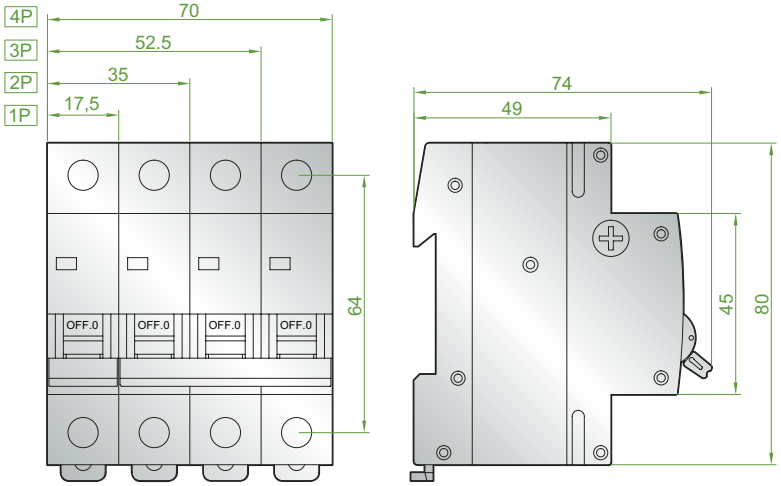


SND 16000

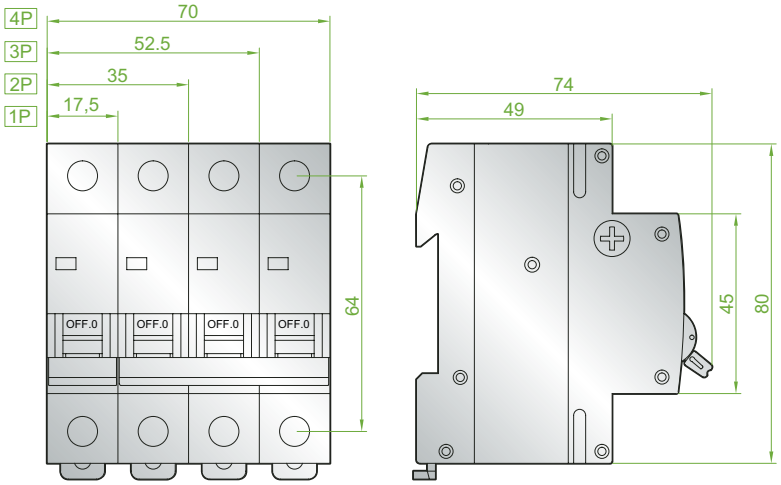


Габариты

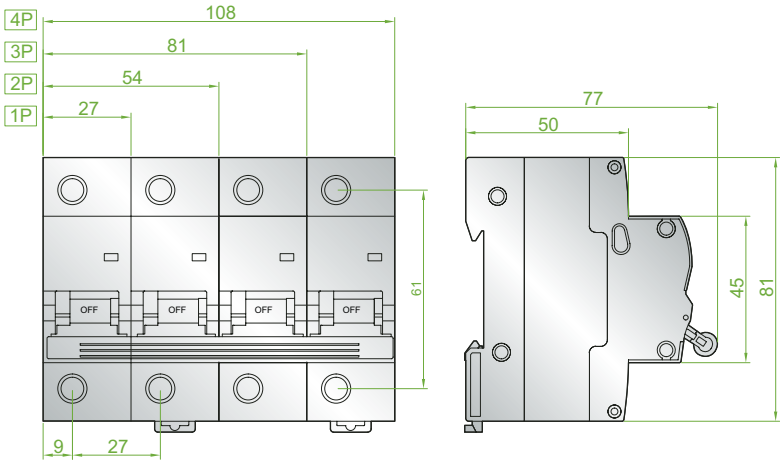
3 кА - 6 кА (1A-63A) [SND3000, SND6000]



10 кА (2A-63A) [SMD10000]



6 кА - 10 кА (80A-100A-125A) [SLD6000, SLD 10000]



Модульный автоматический выключатель 3 кА MCB / SND 3000

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код заказа для типа B	Код заказа для типа C
1P	2	12	240	3SM102B	3SM102C
	4	12	240	3SM104B	3SM104C
	6	12	240	3SM106B	3SM106C
	10	12	240	3SM110B	3SM110C
	16	12	240	3SM116B	3SM116C
	20	12	240	3SM120B	3SM120C
	25	12	240	3SM125B	3SM125C
	32	12	240	3SM132B	3SM132C
	40	12	240	3SM140B	3SM140C
	50	12	240	3SM150B	3SM150C
	63	12	240	3SM163B	3SM163C
2P	2	6	120		3SM202C
	4	6	120		3SM204C
	6	6	120		3SM206C
	10	6	120		3SM210C
	16	6	120		3SM216C
	20	6	120		3SM220C
	25	6	120		3SM225C
	32	6	120		3SM232C
	40	6	120		3SM240C
	50	6	120		3SM250C
	63	6	120		3SM263C
3P	2	4	80		3SM302C
	4	4	80		3SM304C
	6	4	80		3SM306C
	10	4	80		3SM310C
	16	4	80		3SM316C
	20	4	80		3SM320C
	25	4	80		3SM325C
	32	4	80		3SM332C
	40	4	80		3SM340C
	50	4	80		3SM350C
	63	4	80		3SM363C
4P	2	3	60		3SM402C
	4	3	60		3SM404C
	6	3	60		3SM406C
	10	3	60		3SM410C
	16	3	60		3SM416C
	20	3	60		3SM420C
	25	3	60		3SM425C
	32	3	60		3SM432C
	40	3	60		3SM440C
	50	3	60		3SM450C
	63	3	60		3SM463C

Примечание: Пожалуйста, просите указать время и цены доставки для миниатюрных автоматических выключателей, утвержденных RoHS

Модульный автоматический выключатель 6 кА MCB / SND 6000

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код заказа для типа B	Код заказа для типа C
1P	1	12	240	6SM101B	6SM101C
	2	12	240	6SM102B	6SM102C
	3	12	240	6SM103B	6SM103C
	4	12	240	6SM104B	6SM104C
	5	12	240	6SM105B	6SM105C
	6	12	240	6SM106B	6SM106C
	10	12	240	6SM110B	6SM110C
	16	12	240	6SM116B	6SM116C
	20	12	240	6SM120B	6SM120C
	25	12	240	6SM125B	6SM125C
	32	12	240	6SM132B	6SM132C
	40	12	240	6SM140B	6SM140C
	50	12	240	6SM150B	6SM150C
	63	12	240	6SM163B	6SM163C
2P	2	6	120		6SM202C
	4	6	120		6SM204C
	6	6	120		6SM206C
	10	6	120		6SM210C
	16	6	120		6SM216C
	20	6	120		6SM220C
	25	6	120		6SM225C
	32	6	120		6SM232C
	40	6	120		6SM240C
	50	6	120		6SM250C
	63	6	120		6SM263C
3P	2	4	80		6SM302C
	4	4	80		6SM304C
	6	4	80		6SM306C
	10	4	80		6SM310C
	16	4	80		6SM316C
	20	4	80		6SM320C
	25	4	80		6SM325C
	32	4	80		6SM332C
	40	4	80		6SM340C
	50	4	80		6SM350C
	63	4	80		6SM363C
4P	2	3	60		6SM402C
	4	3	60		6SM404C
	6	3	60		6SM406C
	10	3	60		6SM410C
	16	3	60		6SM416C
	20	3	60		6SM420C
	25	3	60		6SM425C
	32	3	60		6SM432C
	40	3	60		6SM440C
	50	3	60		6SM450C
	63	3	60		6SM463C

Примечание: Пожалуйста, просите указать время и цены доставки для миниатюрных автоматических выключателей, утвержденных RoHS

Модульный автоматический выключатель 10 кА/SMD 10000 (утвержден TÜV)

TÜVRheinland®

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код заказа для типа B	Код заказа для типа C
1P	2	12	240	1SMD102B	1SMD102C
	4	12	240	1SMD104B	1SMD104C
	6	12	240	1SMD106B	1SMD106C
	10	12	240	1SMD110B	1SMD110C
	16	12	240	1SMD116B	1SMD116C
	20	12	240	1SMD120B	1SMD120C
	25	12	240	1SMD125B	1SMD125C
	32	12	240	1SMD132B	1SMD132C
	40	12	240	1SMD140B	1SMD140C
	50	12	240	1SMD150B	1SMD150C
	63	12	240	1SMD163B	1SMD163C
2P	2	6	120		1SMD202C
	4	6	120		1SMD204C
	6	6	120		1SMD206C
	10	6	120		1SMD210C
	16	6	120		1SMD216C
	20	6	120		1SMD220C
	25	6	120		1SMD225C
	32	6	120		1SMD232C
	40	6	120		1SMD240C
	50	6	120		1SMD250C
	63	6	120		1SMD263C
3P	2	4	80		1SMD302C
	4	4	80		1SMD304C
	6	4	80		1SMD306C
	10	4	80		1SMD310C
	16	4	80		1SMD316C
	20	4	80		1SMD320C
	25	4	80		1SMD325C
	32	4	80		1SMD332C
	40	4	80		1SMD340C
	50	4	80		1SMD350C
	63	4	80		1SMD363C
4P	2	3	60		1SMD402C
	4	3	60		1SMD404C
	6	3	60		1SMD406C
	10	3	60		1SMD410C
	16	3	60		1SMD416C
	20	3	60		1SMD420C
	25	3	60		1SMD425C
	32	3	60		1SMD432C
	40	3	60		1SMD440C
	50	3	60		1SMD450C
	63	3	60		1SMD463C

Примечание: Пожалуйста, просите указать время и цены доставки для миниатюрных автоматических выключателей, утвержденных RoHS

Модульный автоматический выключатель 80-100-125 A 6 кA/SLD 6000

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
1P	80	12	120	6SL180C
	100	12	120	6SL100C
	125	12	120	6SL112C
2P	80	6	60	6SL280C
	100	6	60	6SL200C
	125	6	60	6SL212C
3P	80	4	40	6SL380C
	100	4	40	6SL300C
	125	4	40	6SL312C
4P	80	3	30	6SL480C
	100	3	30	6SL400C
	125	3	30	6SL412C

Модульный автоматический выключатель 80-100-125A 10 кA/SLD 10000

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
1P	80	12	120	1SL180C
	100	12	120	1SL100C
	125	12	120	1SL112C
2P	80	6	60	1SL280C
	100	6	60	1SL200C
	125	6	60	1SL212C
3P	80	4	40	1SL380C
	100	4	40	1SL300C
	125	4	40	1SL312C
4P	80	3	30	1SL480C
	100	3	30	1SL400C
	125	3	30	1SL412C

Модульный автоматический выключатель 16 кА /SND 16000

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Код Заказа
1P	C40	1	5SM140C
	C50	1	5SM150C
	C63	1	5SM163C
	C80	1	5SM180C
	C100	1	5SM100C
	C125	1	5SM125C

Фаза-нейтральный модульный автоматический выключатель 4,5 кА 1P+N (18 мм)

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
1P+N	6	12	240	4SN106C
	10	12	240	4SN110C
	16	12	240	4SN116C
	20	12	240	4SN120C
	25	12	240	4SN125C
	32	12	240	4SN132C

Аксессуары

Тип кода	Описание	Код Заказа
SNAB	Шунтирующий расцепитель 110-400 В переменного тока (для SND 3000-SND 6000)	SNAB220
	Расцепитель шунтирования 24-48 В переменного тока (для SND 3000-SND 6000)	SNAB024
SEYK	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (для SMD 3000-SMD 6000-SMD 10000)	SEYK011
SMDAB	Шунтирующий расцепитель 110-415 В переменного тока/110-220 В постоянного тока (для SMD 10000)	SMDAB
SMDAK	Контакт сигнализации 1NO+1NC (Ith:4 A, 250 В переменного тока) (для SMD 10000)	SMDAK
SMDYK	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (Ith:4 A, 250 В переменного тока) (для SMD 10000)	SMDYK011
SLDYK	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (Ith:3 A, 415 В переменного тока) (для SLD6000-SLD10000)	SLDYK011
SMEK	Предохранительный замок (для всех миниатюрных автоматических выключателей)*	SMEK
RD1	Моторный привод (для 1 P SMD 10000)	SMDRD1
RD2	Моторный привод (для 2 P SMD 10000)	SMDRD2
RD3	Моторный привод (для 3 P SMD 10000)	SMDRD3
RD4	Моторный привод (для 4 P SMD 10000)	SMDRD4

*Pedlock НЕ входит в наше предложение.

Необходимые данные для заказа миниатюрного автоматического выключателя

- Номинальный ток (1...125A)
- Номинальная отключающая способность (3 кА - 6 кА - 10 кА - 16 кА)
- Требуемое количество полюсов (1P-2P-3P-4P)
- Тип кривой отключения (B-C-D)

Выбор миниатюрного автоматического выключателя в соответствии с кривой мгновенного отключения

Кривая B: Применяется для защиты освещения лампочки накаливания и обогревателей.

Кривая C: Применяется для защиты от индуктивных нагрузок, таких как люминесцентные лампы, трансформаторы, вилки силовых розеток, машины, маломощные двигатели, кондиционеры, холодильные машины, распределительные щиты.

Кривая D: Применяется для защиты двигателей большой мощности, насосов, компрессоров, конденсаторов и сварочных аппаратов.

Условия срабатывания и отсутствия срабатывания миниатюрных автоматических выключателей

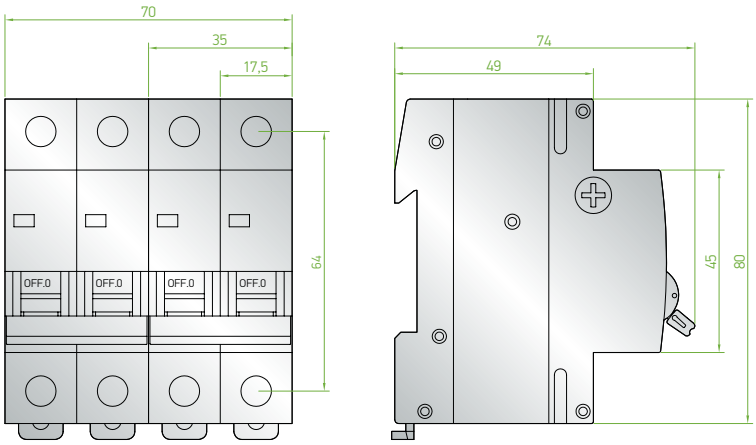
Кривая срабатывания	Номинальный ток	Применяемый испытательный ток	Время сраб.	Результат (должен быть)
B, C, D	In≤63	1,13 In	t ≥ 3600 c	Отсутствие отключения
B, C, D	In≤63	1,45 In	t < 3600 c	Выключение
B, C, D	In>63	1,13 In	t ≥ 7200 c	Отсутствие отключения
B, C, D	In>63	1,45 In	t < 7200 c	Выключение
B, C, D	In≤32	2,55 In	1c < t < 60 c	Выключение
B, C, D	In>32	2,55 In	1c < t < 120 c	Выключение
B	Все	3 In	t ≥ 0,1 c	Отсутствие отключения
B	Все	5 In	t <0,1 c	Выключение
C	Все	5 In	t ≥ 0,1 c	Отсутствие отключения
C	Все	10 In	t <0,1 c	Выключение
D	Все	10 In	t ≥ 0,1 c	Отсутствие отключения
D	Все	20 In	t <0,1 c	Выключение

Модульный автоматический выключатель постоянного тока - 10 кА

	SDC 10000			
Количество полюсов	1P	2P	3P	4P
Номинальный ток	6-63A	6-63A	-	6-63A
Номинальное напряжение изоляции	1000 Вт	1000 Вт	-	1000 Вт
Номинальное рабочее напряжение	250 В	500 В	-	1000 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	4 кВ	4 кВ	-	4 кВ
Номинальная отключающая способность выключателя	10 кВт	10 кВт	-	10 кВт
Класс мгновенного отключения	C	C	-	C
Механический ресурс (кол-во операций)	20000	20000	-	20000
Срок службы электрооборудования (№ операции)	2500	2500	-	2500
Рабочая температура	От -25 до +60	От -25 до +60	-	От -25 до +60
Температура хранения	От -40 до +80	От -40 до +80	-	От -40 до +80

Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Штук в коробке	Номинальная отключающая способность выключателя	Номинальное рабочее напряжение	Код Заказа
1P	6	240	10 кВт	250	1SD106C
	10	240			1SD110C
	16	240			1SD116C
	20	240			1SD120C
	25	240			1SD125C
	32	240			1SD132C
	40	240			1SD140C
	50	240			1SD150C
	63	240			1SD163C
2P	6	120		500	1SD206C
	10	120			1SD210C
	16	120			1SD216C
	20	120			1SD220C
	25	120			1SD225C
	32	120			1SD232C
	40	120			1SD240C
	50	120			1SD250C
	63	120			1SD263C
4P	6	60		1000	1SD406C
	10	60			1SD410C
	16	60			1SD416C
	20	60			1SD420C
	25	60			1SD425C
	32	60			1SD432C
	40	60			1SD440C
	50	60			1SD450C
	63	60			1SD463C

Габариты



АВЛК НН постоянного тока - 1000 В, технические характеристики

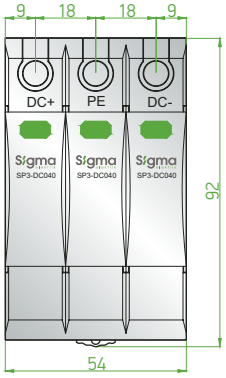
Тип				DC160				DC250			
Стандарт				IEC / EN 60947-2				IEC / EN 60947-2			
Номинальный ток (при 40°C)	A			80, 100, 125, 160				200, 250			
Количество полюсов				1	2	3	4	1	2	3	4
Номинальное рабочее напряжение	Ue	В	DC (Пост.Т)	250	500	750	1000	250	500	750	1000
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В	DC (Пост.Т)	1000				1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ		8				8			
Номинальная предельная мощность короткого замыкания	Icu	кА	1000 V DC	36				36			
Категория использования				A				A			
Степень загрязнения				3				3			
Срок службы электрооборудования (№ операции)	ВКЛ./ВЫКЛ.		1000V DC	1500				1500			
Механический ресурс (кол-во операций)	ВКЛ./ВЫКЛ.			10000				10000			
Блок защиты				Терморегулируемый магнитный фиксированный				Терморегулируемый магнитный фиксированный			
Степень защиты Ip				IP40				IP40			
Пороговое значение тока для защиты от перегрузки				0,7...1xIn				1xIn			
Пороговое значение тока для защиты от короткого замыкания				7xIn				7xIn			
Рабочая температура окружающей среды	°C			От -20 до +60				От -20 до +60			
Температура окружающего воздуха для хранения	°C			От -40 до +80				От -40 до +80			
Аксессуары											
Шунтирующий расцепитель				√				√			
Расцепитель пониженного напряжения				√				√			
Вспомогательный контакт				√				√			
Сигнальный контакт				√				√			
Моторный привод				√				–			
Дополн. Поворотная ручка				√				√			
Соединительный зажим				√				–			
Педаль механического замка				√				√			
Удлинительная шина				√				√			

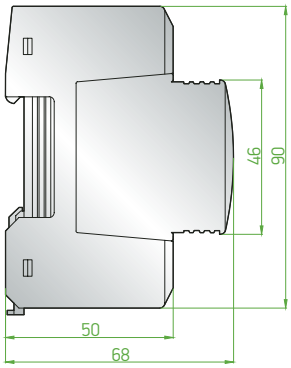
Автоматический выключатель низкого напряжения постоянного тока - 1000 В - информация о заказе

Тип кода	Номинальное напряжение по-стоянного тока (В)	Номинальный ток In (А)	Терморегу-лятор Ток Ir (А)	Мгновенный ток отключения (Im)	Отключающая способность Icu (кА)	Штук в коробке	Код Заказа
DC160	1,000	80	56-80	7xIn	36	4	DC160080
	1,000	100	70-100	7xIn	36	4	DC160100
	1,000	125	88-125	7xIn	36	4	DC160125
	1,000	160	112-160	7xIn	36	4	DC160160
DC250	1,000	200	Фиксированный	7xIn	36	4	DC250200
	1,000	250	Фиксированный	7xIn	36	4	DC250250

Низковольтные разрядники постоянного тока

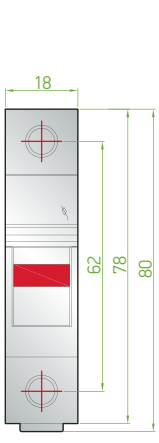
Тип	Un(V) AC	Imax (кА)	In (кА)	Up (кВ)	Код Заказа
SP3-DC40	1000	40	20	< 3	SP3-DC040

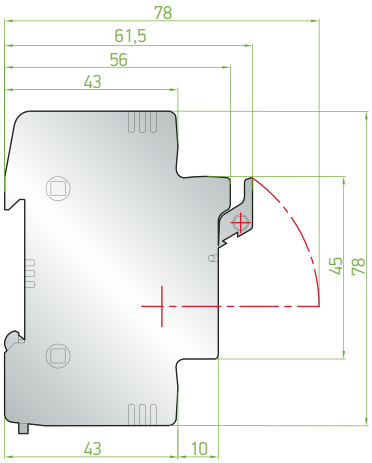


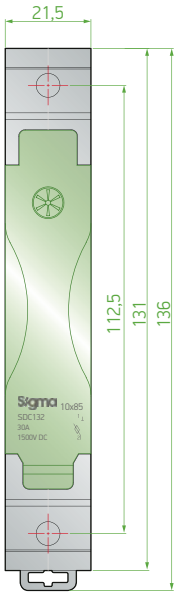


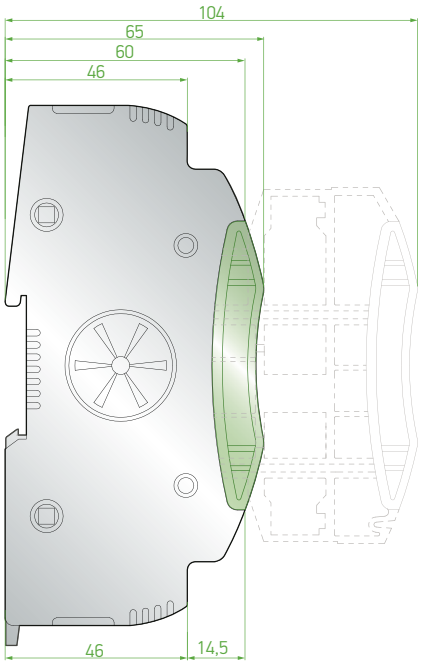
Цилиндрические (картриджные) основания предохранителей постоянного тока

Тип	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение по-стоянного тока (В)	Количество полюсов	Картридж (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SDC-125	25	1000	1	10x38	12	360	SDC125
SDC-132	50	1500	1	10X85	1	1	SDC132



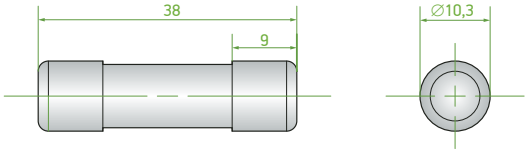






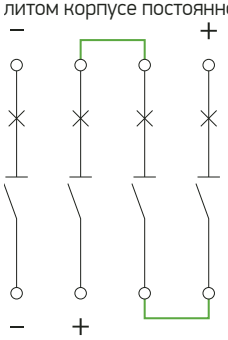
Цилиндрические (патронные) предохранители 10x38 мм пост. тока

Тип	Номинальный ток (А)	I1 (кА)	Номинальное напряжение постоянного тока (В)	Картридж (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
Защита систем постоянного тока	8	25	1000	10x38	10	2000	SFDC08
	20	25	1000	10x38	10	2000	SFDC20
	25	25	1000	10x38	10	2000	SFDC25
	20	20	1500	10X85	1	1000	SLDC20
	25	20	1500	10X85	1	1000	SLDC25
	30	20	1500	10X85	1	1000	SLDC30

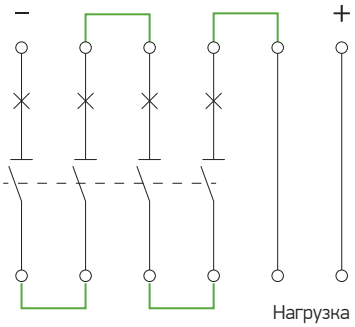


Принципиальная схема

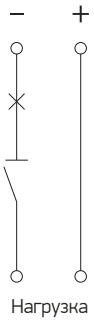
Автоматический выключатель в литом корпусе постоянного тока (750 В)



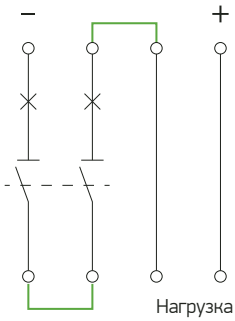
Автоматический выключатель в литом корпусе постоянного тока (1000 В - 4P)



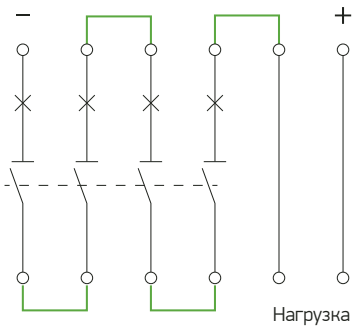
Предохранитель постоянного тока 1P (SDC10000 - 250 В)



Предохранитель постоянного тока 2P (SDC10000 - 500 В)



Предохранитель постоянного тока 4P (SDC10000 - 1000 В)



Утсройство защитного отлючения - Технические характеристики

Тип			SGM-2	SGM-4	SFM-2	SFM-4	SHM-2	SHM-4	SDM-2	SDM-4	SLM-2	SLM-4	SKM-2	SKM-4
Количество полюсов			2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Номинальный ток	B	A	25, 32,40, 63, 80, 100, 125		25, 32, 40, 63, 80, 100		25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		25, 32, 40, 63, 80		25, 40, 63, 80, 100		25, 40, 63	
Номинальный остаточный ток	IΔ	мА	30, 100, 300								300		30, 300	
Номинальная частота		Гц	50-60											
Тип дифференциального тока			AC (Пер.Т)		A		AC (Пер.Т)				A		B	
Устройство защитного отключения			Электромеханическое											
Время сраб.			0,5.....1 x IΔn		0,11.....1,4 x IΔn		0,5.....1 x IΔn							
Время отключения при дифференциальном токе (IΔn)		мс	< 50						130 < t < 500					
Эксплуатационная характеристика			Общие						Селективность по времени задержки				Общие	
Номинальное рабочее напряжение	Ue	(Переменный ток) В	240	415	240	415	240	415	240	415	230	415	230	415
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В	660										660	660
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp	кВ	6										6	6
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания с предохранителем (Inc/IΔc)		кА	10				6				10		10	10
Срок службы электрооборудования (№ операции)	операция	(230 В)	6000										4000	4000
Механический ресурс (кол-во операций)	операция		20000										2000	2000
Степень защиты (после сборки)			IP 20 (IP 40)											
Рабочая температура окружающей среды		°C	От -25 до +60										От -25 до +40	
Температура хранения		°C	От -40 до +70										От -25 до +70	
Габариты	Ширина	мм	35	70	35	70	35	70	35	70	35	70	53,5	71,5
	Длина	мм	80										81,5	81,5
Тип сборки (EN 60715)			DIN-рейка 35 мм											
Мин. Макс. сечение соединительного кабеля		$мм^2$	1,5-35											

Утстройство защитного отлючения (типа AC) 6 кА

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Количество полюсов	Защита	Остаточный ток IΔn (мА)	Эксплуатационная характеристика	Штук в коробке	Код Заказа
SHM-2	25	2P	Защита от ударов	30 мА	Мгновенная	100	SHM2025030
	32					100	SHM2032030
	40					100	SHM2040030
	50					100	SHM2050030
	63					100	SHM2063030
	80					100	SHM2080030
	100					100	SHM2100030
	25	2P	Защита от ударов	300 мА	Мгновенная	100	SHM2025300
	32					100	SHM2032300
	40					100	SHM2040300
	50					100	SHM2050300
	63					100	SHM2063300
	80					100	SHM2080300
SHM-4	25	4P	Защита от ударов	30 мА	Мгновенная	50	SHM4025030
	32					50	SHM4032030
	40					50	SHM4040030
	50					50	SHM4050030
	63					50	SHM4063030
	80					50	SHM4080030
	100					50	SHM4100030
	25	4P	Защита от пожара	300 мА	Мгновенная	50	SHM4025300
	32					50	SHM4032300
	40					50	SHM4040300
	50					50	SHM4050300
	63					50	SHM4063300
	80					50	SHM4080300
	100					50	SHM4100300
SDM-2 (выборочный тип)	25	2P	Защита от пожара (вариант выбо-рочности)	300 мА	Мин. 130 мс	100	SDM2025300
	40					100	SDM2040300
	63					100	SDM2063300
	80					100	SDM2080300
SDM-4 (выборочный тип)	25	4P				50	SDM4025300
	40					50	SDM4040300
	63					50	SDM4063300
	80					50	SDM4080300

Утсройство защитного отлючения (типа AC) 10 кА

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Количество полюсов	Защита	Остаточный ток IΔn (мА)	Эксплуатационная характеристика	Штук в коробке	Код Заказа
SGM-2	25	2P	Защита от ударов	30	Мгновенная	100	SGM2025030
	32					100	SGM2032030
	40					100	SGM2040030
	63					100	SGM2063030
	80					100	SGM2080030
	100					100	SGM2100030
	125					100	SGM2125030
	25	2P	Защита от пожара	300	Мгновенная	100	SGM2025300
	32					100	SGM2032300
	40					100	SGM2040300
	63					100	SGM2063300
	80					100	SGM2080300
	100					100	SGM2100300
	125					100	SGM2125300
SGM-4	25	4P	Защита от ударов	30	Мгновенная	50	SGM4025030
	32					50	SGM4032030
	40					50	SGM4040030
	63					50	SGM4063030
	80					50	SGM4080030
	100					50	SGM4100030
	125					50	SGM4125030
	25	4P	Защита от пожара	300	Мгновенная	50	SGM4025300
	32					50	SGM4032300
	40					50	SGM4040300
	63					50	SGM4063300
	80					50	SGM4080300
	100					50	SGM4100300
	125					40	SGM4125300

Утсройство защитного отлючения (типа A) 10 кА

Тип кода	Номинальный ток In (A)	Количество полюсов	Защита	Номинальный остаточный ток IΔn (мА)	Эксплуатационная характеристика	Штук в коробке	Код Заказа
SFM-2	25	2P	Защита от ударов (Остаточный ток переменного тока Пульсирующий остаточный ток постоянного тока)	30 мА	Мгновенная	100	SFM2025030
	40					100	SFM2040030
	63					100	SFM2063030
	25	2P	Противопожарная защита и защита оборудования (Остаточный ток переменного тока Пульсирующий остаточный ток постоянного тока)	300 мА	Мгновенная	100	SFM2025300
	40					100	SFM2040300
	63					100	SFM2063300
	80					100	SFM2080300
	100					100	SFM2100300
SFM-4	25	4P	Защита от ударов (Остаточный ток переменного тока Пульсирующий остаточный ток постоянного тока)	30 мА	Мгновенная	50	SFM4025030
	40					50	SFM4040030
	63					50	SFM4063030
	80					50	SFM4080030
	100					50	SFM4100030
	25	4P	Противопожарная защита и защита оборудования (Остаточный ток переменного тока Пульсирующий остаточный ток постоянного тока)	300 мА	Мгновенная	50	SFM4025300
	40					50	SFM4040300
	63					50	SFM4063300
	80					50	SFM4080300
	100					50	SFM4100300
SLM-2 (выборочный тип)	25	2P	Противопожарная защита и защита оборудования (вариант выборочности)	300 мА	Мин. 130 мс	100	SLM2025300
	40					100	SLM2040300
	63					100	SLM2063300
	80					100	SLM2080300
	100					100	SLM2100300
SLM-4 (выборочный тип)	25	4P				50	SLM4025300
	40					50	SLM4040300
	63					50	SLM4063300
	80					50	SLM4080300
	100					50	SLM4100300

Примечание: Выключатели остаточного тока типа A используются для защиты от остаточных токов электронных устройств, включая ИБП, источники питания, лифты, тиристоры и диоды

Утсройство защитного отлючения (тип B) 10 кА

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Количество полюсов	Защита	Номинальный остаточный ток IΔn (мА)	Эксплуатационная характеристика	Штук в коробке	Код Заказа
SKM-2	25	2P	Защита от ударов (Остаточный переменный ток Пульсирующий остаточный постоянный ток Однородный остаточный постоянный ток Ток смешанной частоты до 1 кГц)	30 мА	Мгновенная	100	SKM2025030
	40					100	SKM2040030
	63					100	SKM2063030
	25	2P	Противопожарная защита и защита оборудования (Остаточный переменный ток Пульсирующий остаточный постоянный ток Однородный остаточный постоянный ток Ток смешанной частоты до 1 кГц)	300 мА	Мгновенная	100	SKM2025300
	40					100	SKM2040300
	63					100	SKM2063300
SKM-4	25	4P	Защита от ударов (Остаточный переменный ток Пульсирующий остаточный постоянный ток Однородный остаточный постоянный ток Ток смешанной частоты до 1 кГц)	30 мА	Мгновенная	50	SKM4025030
	40					50	SKM4040030
	63					50	SKM4063030
	25	4P	Противопожарная защита и защита оборудования (Остаточный переменный ток Пульсирующий остаточный постоянный ток Однородный остаточный постоянный ток Ток смешанной частоты до 1 кГц)	300 мА	Мгновенная	50	SKM4025300
	40					50	SKM4040300
	63					50	SKM4063300

Устройство автоматического повторного включения для автоматического выключателя остаточного тока

Тип кода	Напряжение (В)	Функция	Штук в коробке	Код Заказа
SCRC-03	230	Периоды времени повторного включения: 1-й: 10 с, 2-й: 60 с, 3-й: 300 с, 4-й: заблокировано	100	SCRC03

Примечание: Подходит для автоматических выключателей остаточного тока типа SHM

Модуль связи для устройства АПВ

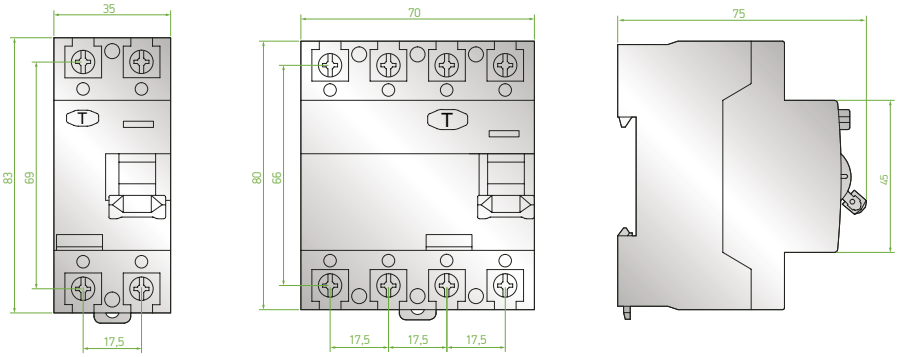
Тип	Напряжение (В)	Функция	Штук в коробке	Код Заказа
SHK001	85-265	Модуль индикации и контроля на базе GPRS	-	SHK001

Прибор для испытания автоматических выключателей остаточного тока

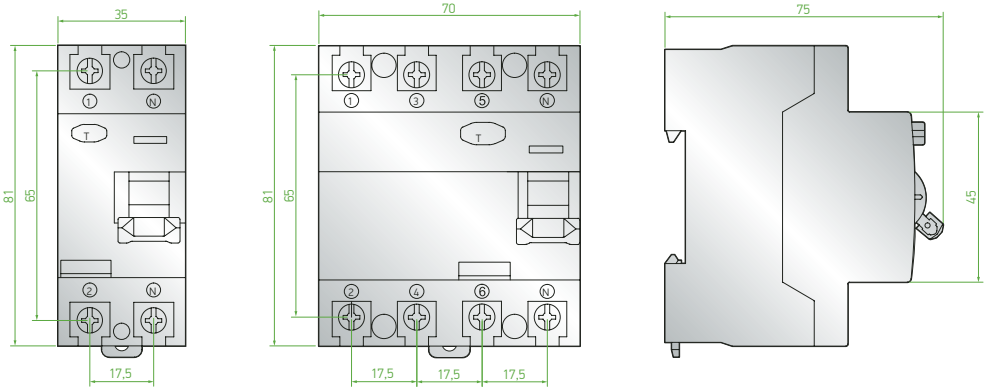
Характеристики контрольно-измерительных приборов автоматических выключателей остаточного тока		Тип кода
Уровни испытания остаточного тока	15 - 30 - 50-100 - 150 -300 мА - регулируется:	SCT-100
Измерение времени отключения	Измерение времени отключения на основе мс при 15 - 30 - 50-100 - 150 -300 мА	
Макс. период применения сигнала для испытания	1000 мс	
Измерение фазы	Можно увидеть на экране со светодиодным индикатором питания PWR, есть ли энергия в гнезде, которое должно контролироваться	
Рабочее напряжение изделия	230 В, перем.ток	
Экран	ЖК-экран 2x8	
Время автономной работы	Изделие может выполнять 1500 измерений с заряженной батареей 9В	

Габариты

SGM-2 / SGM-4



SFM-2 / SFM-4 / SHM-2 / SHM-4 / SLM-2 / SLM-4



АВДТ - Автоматические выключатели дифференциального тока

Тип кода	Количество полюсов	Номинальный ток In (A)	Остаточный ток IΔn (мА)	Тип остаточного тока	Отключающая способность	Штук в коробке	Код Заказа
SRM-2	2P	6	30 мА	AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2006030
		10		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2010030
		16		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2016030
		20		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2020030
		25		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2025030
		32		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2032030
		40		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2040030
		6	300 мА	AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2006300
		10		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2010300
		16		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2016300
		20		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2020300
		25		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2025300
		32		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2032300
		40		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRM2040300

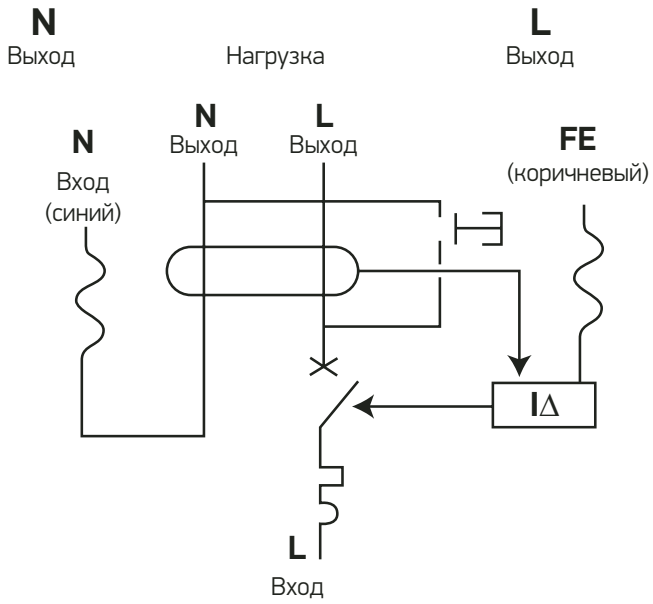
АВДТ - Автоматические выключатели дифференциального тока (проводной)

Тип кода	Количество полюсов	Номинальный ток In (A)	Остаточный ток IΔn (мА)	Тип остаточного тока	Отключающая способность	Штук в коробке	Код Заказа
SRE-2	2P	6	30 мА	AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2006030
		10		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2010030
		16		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2016030
		20		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2020030
		25		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2025030
		32		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2032030
		40		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2040030
		6	100 мА	AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2006100
		10		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2010100
		16		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2016100
		20		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2020100
		25		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2025100
		32		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2032100
		40		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2040100
		6	300 мА	AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2006300
		10		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2010300
		16		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2016300
		20		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2020300
		25		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2025300
		32		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2032300
		40		AC (Пер.Т)	6кВ	100	SRE2040300

Технические характеристики

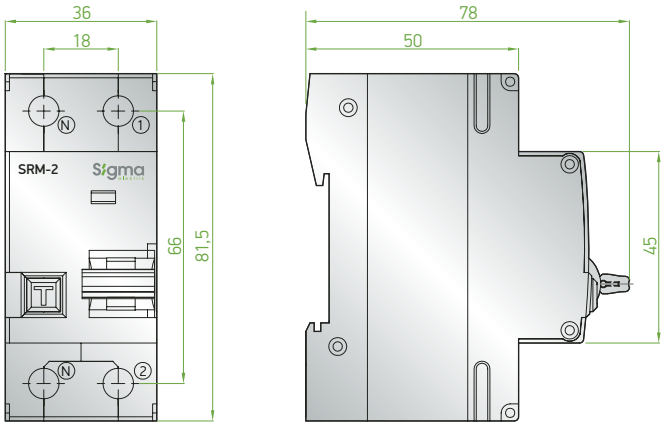
		SRE-2	SRM-2
Характеристика мгновенного отключения		B, C	B, C
Номинальное рабочее напряжение	В пер. тока	230 (240)	230
Номинальная частота	Гц	50...60	50...60
Номинальный ток (In)	A	6, 10, 16, 20, 32, 40	6, 10, 16, 20, 32, 40
Остаточный ток IΔn	мА	30-100-300	30-300
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании	кА	6	6
Сечение соединительного кабеля	мм²	0,75 ... 16	1,5-3,5
Макс. крутящий момент зажима	Нм	2	2
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ		IP20	IP20
Срок службы электрооборудования (№ операции)		6,000	6,000
Механический ресурс (кол-во операций)		20,000	20,000
Температура окружающей среды для хранения	°C	От -40 до +75	От -40 до +70
Рабочая температура окружающей среды	°C	От -25 до +55	От -25 до +55
Без ХФУ-силикона		Да	Да

Принципиальная схема

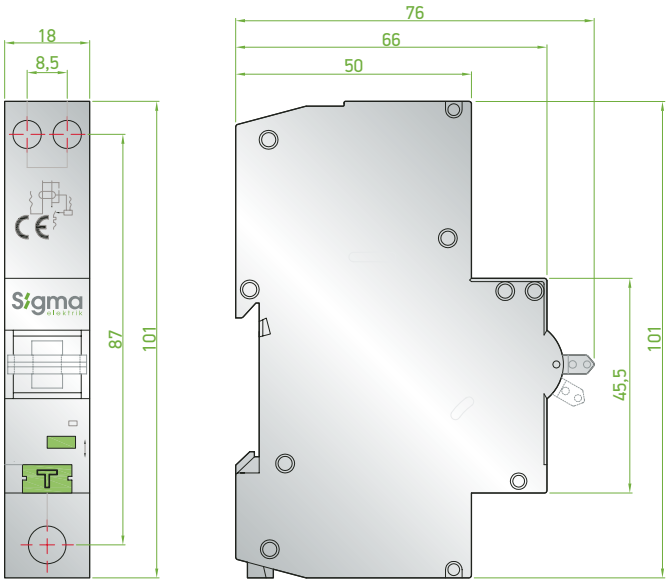


Габариты

SRM-2



SRE-2



Совместимость с TS EN 61009-1, TS EN 61009-2-1, TS EN 61543

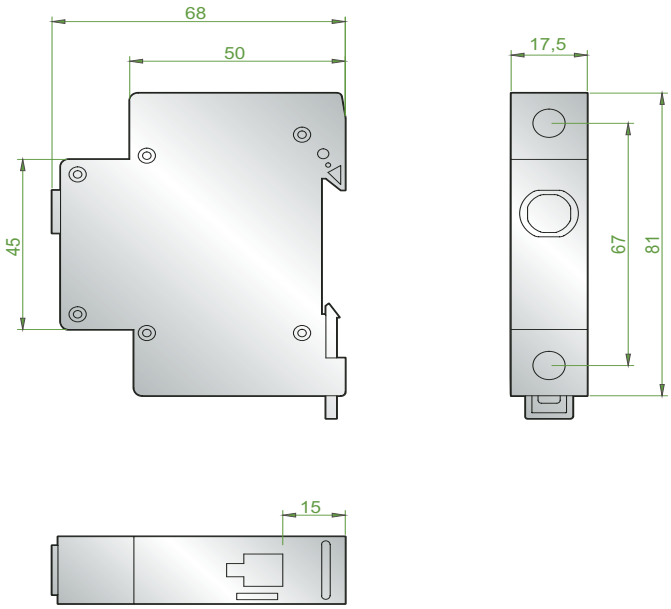
Светодиодные индикаторы типа DIN-рейки

Цвет	Напряжение (В)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
Синий	220 В переменного тока	12	120	SSL-B220A
	24 В переменного тока	12	120	SSL-B024A
	24 V DC	12	120	SSL-B024D
Красный	220 В переменного тока	12	120	SSL-R220A
	24 В переменного тока	12	120	SSL-R024A
	24 V DC	12	120	SSL-R024D
Зеленый	220 В переменного тока	12	120	SSL-G220A
	24 В переменного тока	12	120	SSL-G024A
	24 V DC	12	120	SSL-G024D
Желтый	220 В переменного тока	12	120	SSL-Y220A
	24 В переменного тока	12	120	SSL-Y024A
	24 V DC	12	120	SSL-Y024D

Технические характеристики

Тип			SSL
Стандарт			EN 60947-5-1
Номинальный ток AC12	B	A	20
Тип лампы			LED (СИ)
Цвета			Зеленый, красный, синий, желтый
Номинальное рабочее напряжение	Ue	B	230 (переменный ток), 24 (переменный ток), 24 (постоянный ток)
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B	500
Срок службы электрооборудования (№ операции)		час	> 30,000
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ			IP 20
Рабочая температура окружающей среды		°C	От -30 до +60
Температура окружающей среды для хранения		°C	От -40 до +70
Тип монтажа (EN 60715)			DIN-рейка 35 мм
Сечение соединительного кабеля		мм²	1-16
Макс. крутящий момент зажима		Нм	3,5

Габариты



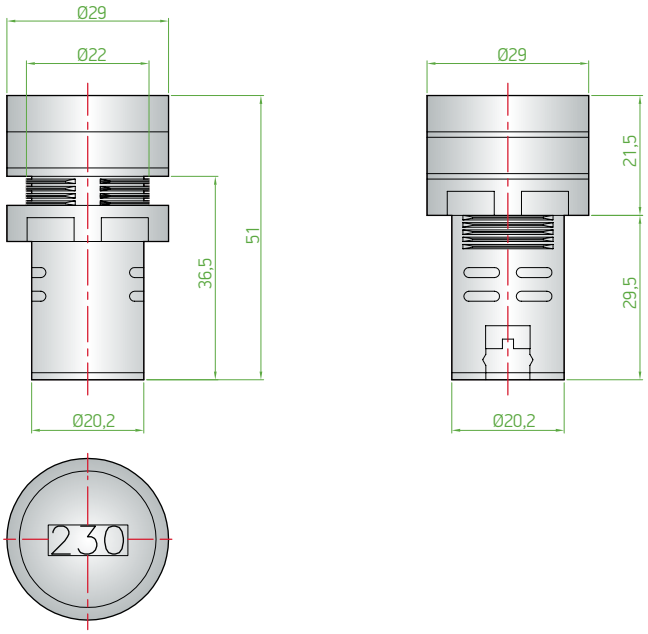
Светодиодные сигнальные индикаторы

Тип кода	Описание	Напряжение (В)	Габариты (мм)	Цвет	Штук в коробке	Код Заказа
SL-22-22DS	Светодиодный индикатор	220 В переменного тока	22	Красный	240	SL22-220DSR
				Зеленый	240	SL22-220DSG
				Желтый	240	SL22-220DSY
				Синий	240	SL22-220DSB
				Белый	240	SL22-220DSW
		24 В переменного тока/постоянного тока		Красный	240	SL22-024DSR
				Зеленый	240	SL22-024DSG
				Желтый	240	SL22-024DSY
				Синий	240	SL22-024DSB
				Белый	240	SL22-024DSW
SL-22-22VM	Светодиодный индикатор с функцией вольтметра	12-500 В переменного тока	22	Красный	240	SL22-22VMR
				Белый	240	SL22-22VMW
		5-60 В постоянного тока	22	Красный	240	SL22-22VMRD
				Белый	240	SL22-22VMWD
SL-22-22AM	Светодиодный индикатор с функцией амперметра	0-100 А	22	Красный	240	SL22-22AMR
				Белый	240	SL22-22AMW
SL-22-22VAM	Светодиодный индикатор с функциями вольтметра и амперметра	12-500 В переменного тока 0-100 А переменного тока	22	Красный	240	SL22-22VAMR
				Белый	240	SL22-22VAMW
SL-22-22HM	Светодиодный индикатор с функцией частотомера	0-50 Hz	22	Красный	240	SL22-22HMR
				Белый	240	SL22-22HMW
SL-22-22TM	Светодиодный индикатор с функцией температуры	-20...+ 199 °C	22	Красный	240	SL22-22TMR
				Белый	240	SL22-22TMW

Технические характеристики

Тип		Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы с функциями измерения (В-А-ВА-Гц-°С)
Стандарт		IEC/EN60947-5-1	
Монтажный диаметр		22 мм	
Монтаж устройства		Крепежное отверстие: Ø 22,5 мм	
Источник света		Светодиод	
Цвет		Красный, зеленый, желтый, синий, белый	Красный, белый
Номинальное рабочее напряжение	В	220 В перем. тока , 24 В перем./пост. тока	12-500 В перем. тока
Номинальное импульсное напряжение	кВ	6кВ	
Срок службы электрооборудования (№ операции)	Часы	70000 часов при номинальном напряжении и 25 °C	
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ		IP20 (задняя сторона), IP40 (передняя сторона)	
Рабочая температура окружающей среды	°C	-25...55 °C	
Температура окружающей среды для хранения	°C	-40...70 °C	
Клемма для подключения		Терминалы винтовых зажимов: Кабельная клемма <= 2 x 1,5 мм²	
Высота	мм	29 мм	
Ширина	мм	29 мм	
Глубина	мм	54 мм	
Вес	кг	0,018 кг	
Категория перенапряжения		Класс III	
Момент затяжки	Н.м	0,8-1,2 Нм	

Габариты



Цилиндрические (патронные) предохранители

Тип	Номинальный ток (А)	Диаметр картриджа (Øхмм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
Тип цилиндрических предохранителей gG (Общая защита кабелей и электрических систем от перегрузки и короткого замыкания).	2	10x38	10	2000	SFLG02
	4	10x38	10	2000	SFLG04
	6	10x38	10	2000	SFLG06
	10	10x38	10	2000	SFLG10
	16	10x38	10	2000	SFLG16
	20	10x38	10	2000	SFLG20
	25	10x38	10	2000	SFLG25
	32	10x38	10	2000	SFLG32
	40	14x51	10	2000	SFNG040
	50	14x51	10	2000	SFNG050
	63	22x58	10	2000	SFMG063
	80	22x58	10	2000	SFMG080
	100	22x58	10	2000	SFMG100
Тип цилиндрических предохранителей aM (Защита двигательных систем от коротких замыканий)	2	10x38	10	2000	SFLM02
	4	10x38	10	2000	SFLM04
	6	10x38	10	2000	SFLM06
	10	10x38	10	2000	SFLM10
	16	10x38	10	2000	SFLM16
	20	10x38	10	2000	SFLM20
	25	10x38	10	2000	SFLM25
	32	10x38	10	2000	SFLM32
Тип высокоскоростных предохранителей aR (Защита от короткого замыкания полупроводниковых и силовых систем; например ИБП, плавный пускатель, инвертор, преобразователь, пускатели переменного/постоянного тока)	2	10x38	10	2000	SFLR02
	4	10x38	10	2000	SFLR04
	6	10x38	10	2000	SFLR06
	10	10x38	10	2000	SFLR10
	16	10x38	10	2000	SFLR16
	20	10x38	10	2000	SFLR20
	25	10x38	10	2000	SFLR25
	32	10x38	10	2000	SFLR32

Цилиндрические (картриджные) держатели предохранителей

Тип	Номинальный ток (А)	Количество полюсов	Диаметр картриджа (Øхмм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SFH032	32	1	10x38	12	144	SFH132
	32	1P+N	10x38	6	72	SFH232
	32	3	10x38	4	48	SFH332
	32	4	10x38	3	36	SFH432
SFH050	50	1	14x51	1	50	SFH1050
	50	1P+N	14x51	1	50	SFH2050
	50	3	14x51	1	50	SFH3050
SFH100	100	1	22x58	1	60	SFH1100
	100	1P+N	22x58	1	60	SFH2100
	100	3	22x58	1	60	SFH3100

Модульное гнездо DIN-рейки

Технические характеристики	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
Гнездо 6 A 230 В	5	50	SPP-16T

Импульсное реле

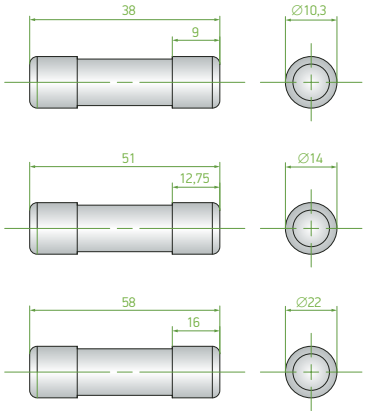
Технические характеристики	Минимальный объем заказа	Код Заказа
16 A, 230 В, 1NO	12	SDA-16A

Разъединитель (без защиты)

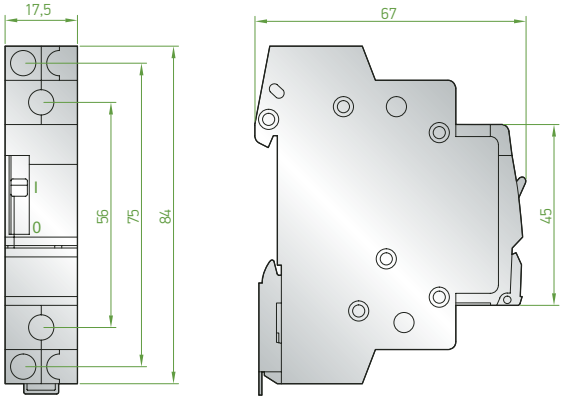
Количество полюсов	Номинальный ток (In), A	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
1P	40	12	240	SYA1040
	63	12	240	SYA1063
	80	12	240	SYA1080
	100	12	240	SYA1100
	125	12	240	SYA1125
2P	40	6	120	SYA2040
	63	6	120	SYA2063
	80	6	120	SYA2080
	100	6	120	SYA2100
	125	6	120	SYA2125
3P	40	4	80	SYA3040
	63	4	80	SYA3063
	80	4	80	SYA3080
	100	4	80	SYA3100
	125	4	80	SYA3125
4P	40	3	60	SYA4040
	63	3	60	SYA4063
	80	3	60	SYA4080
	100	3	60	SYA4100
	125	3	60	SYA4125

Габариты

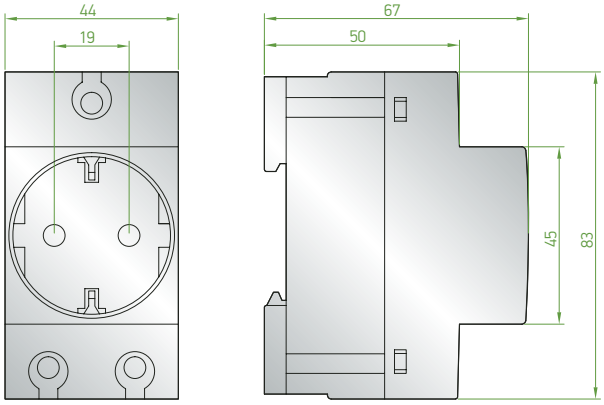
Цилиндрические предохранители



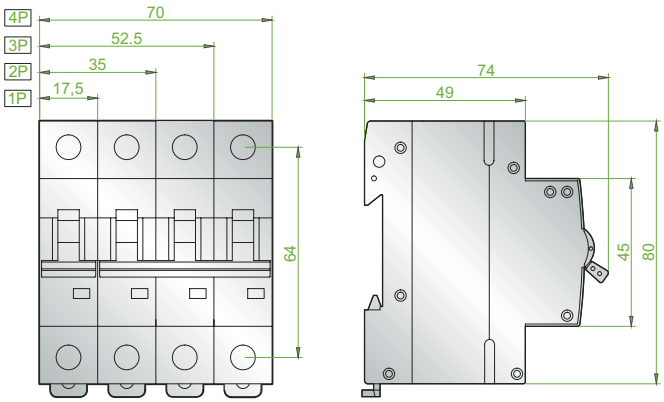
Импульсное реле



Разъем типа DIN-рейки для панельных плат

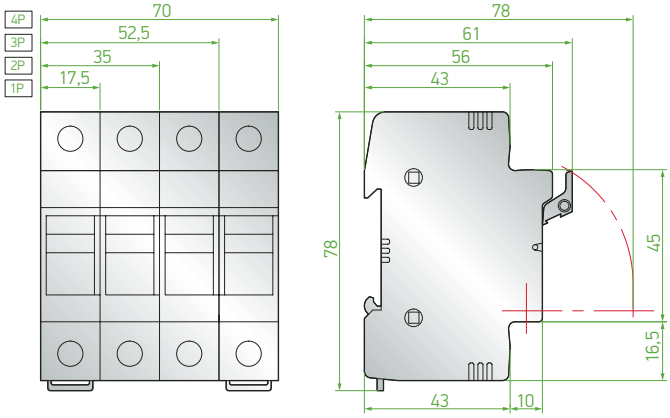


Размыкающий переключатель

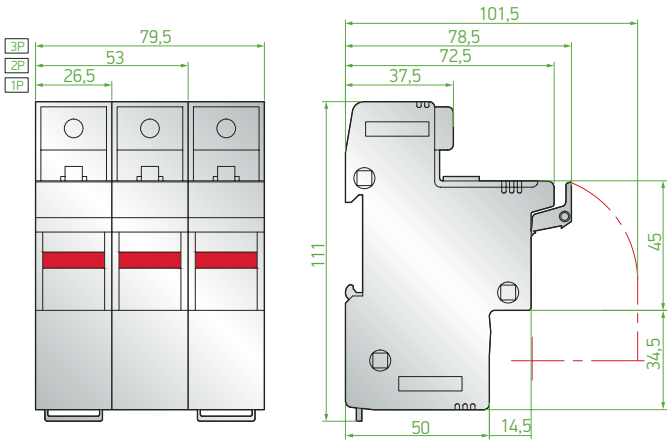


Цилиндрические (картриджные) держатели предохранителей

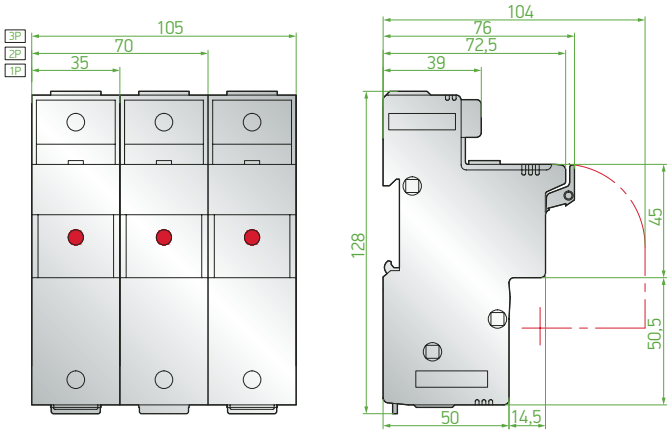
SFH032



SFH050



SFH0100



Низковольтные устройства защиты от перенапряжений

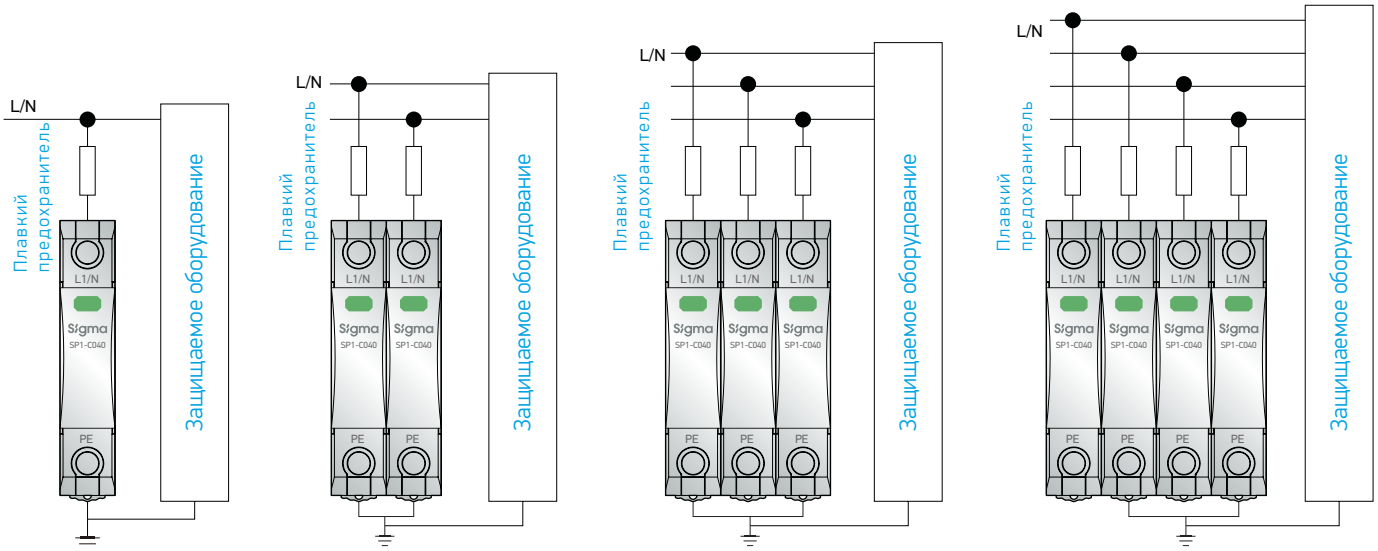
Тип	Описание	Количество полюсов	Uc (V) AC	Iimp	Imax (кА)	In (кА)	Up (кВ)	Код Заказа
SP1-B100	Тип 1, класс B (установка перед счетчиком электроэнергии)	1	255	50 (10/350 мкс)		100	< 2,5	SP1-B100
SP4-B100	Тип 1, класс B (установка перед счетчиком электроэнергии)	4	255	50 (10/350 мкс)		100	< 2,5	SP4-B100
SP4-BC100	Тип 1 + тип 2, класс B+C (установка перед счетчиком электроэнергии)	4	385	12,5 (10/350 мкс)	100 (8/20 мкс)	20	< 1,6	SP4-BC100
SP1-C040	Класс C типа 2 (установка после счетчика электроэнергии)	1	275		40 (8/20 мкс)	20	< 1,4	SP1-C040
SP2-C040	Класс C типа 2 (установка после счетчика электроэнергии)	2	275		40 (8/20 мкс)	20	< 1,4	SP2-C040
SP3-C040	Класс C типа 2 (установка после счетчика электроэнергии)	3	275		40 (8/20 мкс)	20	< 1,4	SP3-C040
SP4-C040	Класс C типа 2 (установка после счетчика электроэнергии)	4	275		40 (8/20 мкс)	20	< 1,4	SP4-C040
SP1-D005	Класс D типа 3 (установка после счетчика электроэнергии)	1	275		5 (8/20 мкс)	3	< 1,6	SP1-D005
SP1-C040K	Запасной картридж для защиты от перена-пряжений класса C	1	275		40 (8/20 мкс)	8/20 мкс	< 1,4	SP1-C040K

Примечание: Устройства защиты от перенапряжений низкого напряжения поставляются с сигнальным контактом, кроме типа B.

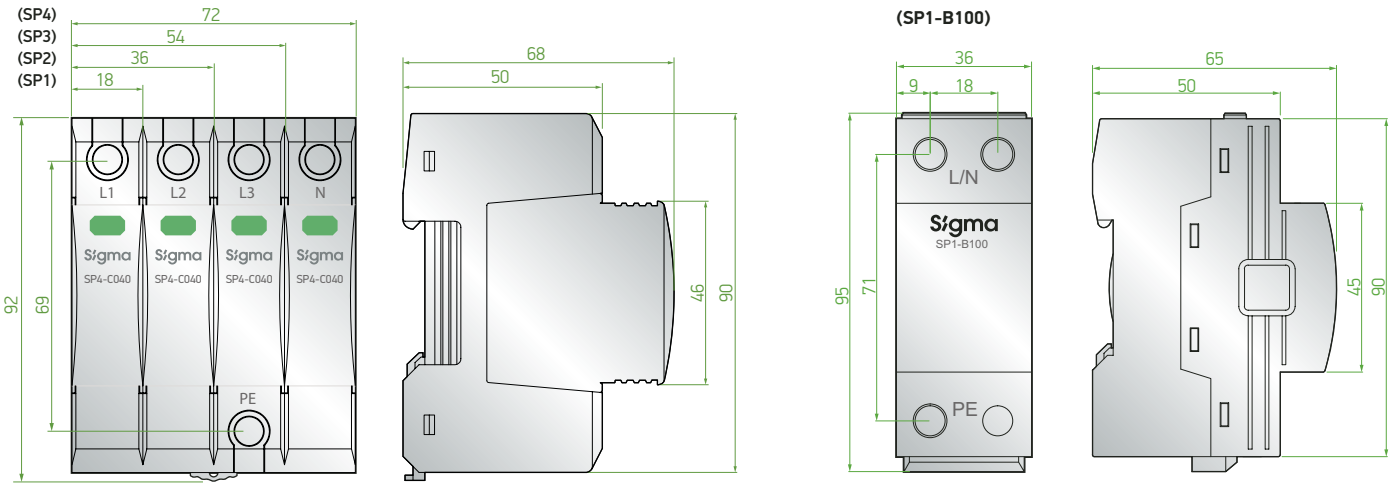
Устройство защиты от перенапряжений линии передачи данных CAT6

Тип	Описание	Количество полюсов	Uc (V) AC	Imax (кА)	In (кА)	Up (кВ)	Код Заказа
SP1-D003	Линии Ethernet, IP-камеры, линии передачи данных, серверное оборудование и системы, защита внутренней сети	1	48VDC	10	3	≤100	SP1-D003

Монтажная схема проводов



Габариты



Технические характеристики

Тип		3 полюса	Бобина переменного тока	SCG 9	SCG 12	SCG 18	SCG 25	SCG 32	SCG 40	SCG 50	SCG 65	SCG 80	SCG 95	SCG 100
Номинальный рабочий ток для AC-3 (Ue : 400 В)		A		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	100
Номинальный ток по термической стойкости (при 40°C)	Длина	A		25	25	30	40	50	60	80	100	110	135	135
Номинальный рабочий ток для AC-1 (Ue: 400 В) (≤ 40 °C)		A		25	25	40	40	50	60	80	100	125	135	150
Номинальное напряжение изоляции	Ui	В		1000										
Номинальное импульсное напряжение	Uimp	кВ		8										
Макс. номинальная производительность электродвигателей с контактным кольцом или короткозамкнутым ротором	AC-3	КВт	500 В	4	7,5	7,5	15	18,5	22	30	37	45	45	55
			380-440 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
			220–240 В	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	30
Переключающиеся разрядные лампы (ртутные газовые лампы)	Пер. ток-5a	A		14	16	25	32	40	55	80	85	105	120	125
Срок службы электрооборудования (№ операции) (x1000)				2.000.000					1.500.000			1.000.000		500,000
Механический ресурс (кол-во операций)	(x1000)			20.000.000						15.000.000				10.000.000
Технические характеристики вспомогательного контакта														
Количество вспомогательных контактов (стандартное)				1NO+1NC										
Количество вспомогательных опций контакта				1NO+1NC, 2NO+2NC, 4NO, 4NC, 3NO+1NC, 1NO+3NC										
Технические характеристики блока управления														
Тип змеевика				SGB 1						SGB 2				
Напряжения питания		В	AC (Пер.Т)	24, 42, 48, 110, 230, 400, 415										
Макс. рабочая температура		°C		-25 ile +55										
Макс. температура хранения		°C		-40 ile +65										

Тип		4 полюса	Бобина переменного тока	SCF-9	SCF-12	SCF-18	SCF-22	SCF-32	SCF-40	SCF-50	SCF-65	SCF-75	SCF-85
		3 полюса	Бобина постоянного тока	SDM-9	SDM-12	SDM-18	SDM-22	SDM-32	SDM-40				
Номинальный рабочий ток для AC-3 (Ue : 400 В)		A		9	12	18	22	32	40	50	65	75	85
Номинальный ток по термической стойкости (при 40°C)	Длина	A		20	25	30	32	45	50	70	80	90	100
Номинальный рабочий ток для AC-1 (Ue: 400 В) (≤ 40 °C)		A		25	25	40	40	50	60	80	100	110	135
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B		1000							1000		
Номинальное импульсное напряжение	Uimp	кВ		8							8		
Макс. номинальная производительность электродвигателей с контактным кольцом или короткозамкнутым ротором	AC-3	КВт	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
			230 В	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
Переключающиеся разрядные лампы (ртутные газовые лампы)	Пер. ток-5a	A		14	16	25	30	40	45	80	85	105	120
Срок службы электрооборудования (№ операции) (x1000)	AC-3	A		2000					1500	1500		1000	
Механический ресурс (кол-во операций)	(x1000)			20000							15000		
Технические характеристики вспомогательного контакта													
Количество вспомогательных контактов (стандартное)				1NO+1NC							1NO+1NC		
Количество вспомогательных опций контакта				1NO+1NC, 2NO+2NC, 4NO, 4NC, 3NO+1NC, 1NO+3NC									
Номинальный тепловой ток	Ith	A		16							16		
Контроль неиндуктивных нагрузок	AC-1	A	220 В переменного тока	16							16		
Контроль омических и статических нагрузок	AC-12	A	220 В переменного тока	8							8		

Тип		3 полюса	Бобина переменного тока	SCG 115	SCG 150	SCG 185	SCG 225	SCG 265	SCG 330	SCG 400	SCG 500	SCG 630	SCG 800
		4 полюса	Бобина переменного тока	SCF-115	SCF-150	SCF-185	SCF-225	SCF-265	SCF-330	SCF-400	SCF-500	SCF-630	SCF-800
Номинальный рабочий ток для AC-3 (Ue : 400 В)		A		115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
Номинальный ток по термической стойкости (при 40°C)	Длина	A		200	200	275	315	350	400	500	700	1000	1200
Номинальный рабочий ток для AC-1 (Ue: 400 В) (≤ 40 °C)		A		200	200	275	315	350	400	500	700	1000	1200
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B		1000									
Номинальное импульсное напряжение	Uimp	кВ		8									
Макс. номинальная производительность электродвигателей с контактным кольцом или короткозамкнутым ротором	AC-3	КВт	400 В	60	75	90	110	132	160	200	250	335	400
			230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200	250
Переключающиеся разрядные лампы (ртутные газовые лампы)	Пер. ток-5a	A		140	180	220	260	300	350	470	560	730	880
Срок службы электрооборудования (№ операции) (x1000)	AC-3	A		500					300				
Механический ресурс (кол-во операций)	(x1000)			10.000		5.000			3.000				
Технические характеристики вспомогательного контакта													
Количество вспомогательных контактов (стандартное)				2NO+2NC									
Количество вспомогательных опций контакта				2NO+2NC									4NO+4NC
Номинальный тепловой ток	Ith	A		16									
Контроль неиндуктивных нагрузок	AC-1	A	220 В переменного тока	16									
Контроль омических и статических нагрузок	AC-12	A	220 В переменного тока	8									

DC bobin gerilimi için bilgi isteyiniz.

3-полюсные силовые контакторы - напряжение катушки: 100-240 В переменного тока / 100-220 В постоянного тока (общий теплообменник)

Тип		3 полюса		SCM 100	SCM 125	SCM 150	SCM 180	SCM 250
Номинальный рабочий ток для AC-3 (Ue : 400 В)		A		100	125	150	180	250
Номинальный ток по термической стойкости (при 40°C)	Длина	A		160	160	210	230	260
Номинальный рабочий ток для AC-1 (Ue: 400 В) (≤ 40 °C)		A		160	160	210	230	260
Номинальное напряжение изоляции	Ui	B		1000				
Номинальное импульсное напряжение	Uimp	кВ		8				
Макс. номинальная производительность электродвигателей с контактным кольцом или короткозамкнутым ротором	AC-3	КВт	400 В	55	60	75	90	132
			230 В	30	37	45	55	65
Переключающиеся разрядные лампы (ртутные газовые лампы)	Пер. ток-5a	A		70	90	100	150	180
Срок службы электрооборудования (№ операции) (x1000)	AC-3	A		500				
Механический ресурс (кол-во операций)	(x1000)			10000			5000	
Технические характеристики вспомогательного контакта								
Количество вспомогательных контактов (стандартное)				2NO+2NC				
Номинальный тепловой ток	Ith	A		16				
Контроль неиндуктивных нагрузок	AC-1	A	220 В переменного тока	16				
Контроль омических и статических нагрузок	AC-12	A	220 В переменного тока	8				

3-полюсный силовой контактор с двойной катушкой - напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCG-9	4	9	25	1NO+1NC	1	42	SCG009230
SCG-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	42	SCG012230
SCG-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	42	SCG018230
SCG-25	11	25	40	1NO+1NC	1	42	SCG025230
SCG-32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCG032230
SCG-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCG040230
SCG-50	22	50	80	1NO+1NC	1	10	SCG050230
SCG-65	30	65	100	1NO+1NC	1	10	SCG065230
SCG-80	37	80	125	1NO+1NC	1	10	SCG080230
SCG-95	45	95	135	1NO+1NC	1	10	SCG095230
SCG-100	55	100	150	1NO+1NC	1	10	SCG100230

3-полюсный силовой контактор - напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCG 115	60	115	200	2NO+2NC	1	10	SCG115230
SCG 150	75	150	200	2NO+2NC	1	3	SCG150230
SCG 185	90	185	275	2NO+2NC	1	1	SCG185230
SCG 225	110	225	315	2NO+2NC	1	1	SCG225230
SCG 265	132	265	350	2NO+2NC	1	1	SCG265230
SCG 330	160	330	400	2NO+2NC	1	1	SCG330230
SCG 400	200	400	500	2NO+2NC	1	1	SCG400230
SCG 500	250	500	700	2NO+2NC	1	1	SCG500230
SCG 630	335	630	1000	2NO+2NC	1	1	SCG630230
SCG 800	400	800	1200	2NO+2NC	1	1	SCG800230

Механическая блокировка

Тип кода	Применимые контакторы	Код Заказа
SCGMK	SCG115-SCG150 / SCF115-SCF150	SCGMK-001
	SCG185-SCG225 / SCF185-SCF225	SCGMK-002
	SCG265-SCG330-SCG-400-SCG500 / SCF265-SCF330-SCF400-SCF500	SCGMK-003
	SCG630-SCG800 / SCF630-SCF-800	SCGMK-004

3-полюсные силовые контакторы - напряжение катушки: 100-240 В переменного тока / 100-220 В постоянного тока (общий теплообменник)

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCM-100	55	100	160	2NO+2NC	1	4	SCM100ADC
SCM-125	60	120	160	2NO+2NC	1	4	SCM125ADC
SCM-150	75	150	210	2NO+2NC	1	3	SCM150ADC
SCM-180	90	180	230	2NO+2NC	1	1	SCM180ADC
SCM-250	132	250	260	2NO+2NC	1	1	SCM250ADC

3-полюсные силовые контакторы - напряжение катушки: 24V DC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009024
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012024
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018024
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022024
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032024
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040024

3-полюсные силовые контакторы - напряжение катушки: 48V DC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SDM-9	4	9	25	1NO+1NC	1	32	SDM009048
SDM-12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	32	SDM012048
SDM-18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	32	SDM018048
SDM-22	11	22	40	1NO+1NC	1	32	SDM022048
SDM-32	15	32	50	1NO+1NC	1	16	SDM032048
SDM-40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	16	SDM040048

4 полюса (4 нормально разомкнутые) Силовые контакторы - Напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCF 9	4	9	25	1NO+1NC	1	33	SCF009230
SCF 12	5,5	12	25	1NO+1NC	1	33	SCF012230
SCF 18	7,5	18	40	1NO+1NC	1	33	SCF018230
SCF 22	11	22	40	1NO+1NC	1	33	SCF022230
SCF 32	15	32	50	1NO+1NC	1	24	SCF032230
SCF 40	18,5	40	60	1NO+1NC	1	24	SCF040230
SCF 50	22	50	80	1NO+1NC	1	8	SCF050230
SCF 65	30	65	100	1NO+1NC	1	8	SCF065230
SCF 75	37	75	110	1NO+1NC	1	8	SCF075230
SCF 85	45	85	135	1NO+1NC	1	8	SCF085230
SCF 115	55	115	200	2NO+2NC	1	1	SCF115230
SCF 150	75	150	200	2NO+2NC	1	1	SCF150230
SCF 185	90	180	275	2NO+2NC	1	1	SCF185230
SCF 225	110	225	315	2NO+2NC	1	1	SCF225230
SCF 265	132	265	350	2NO+2NC	1	1	SCF265230
SCF 330	160	330	400	2NO+2NC	1	2	SCF330230
SCF 400	200	400	500	2NO+2NC	1	2	SCF400230
SCF 500	250	500	700	2NO+2NC	1	2	SCF500230
SCF 630	335	630	1000	2NO+2NC	1	2	SCF630230
SCF 800	400	800	1200	2NO+2NC	1	2	SCF800230

Примечание: Пожалуйста, просите указать время доставки для SCF-330 и выше

3-полюсные реверсивные контакторы - напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCR-9	4	9	25	1	10	SCR009230
SCR-12	5,5	12	25	1	10	SCR012230
SCR-18	7,5	18	40	1	10	SCR018230
SCR-25	11	25	40	1	10	SCR022230
SCR-32	15	32	50	1	10	SCR032230
SCR-40	18,5	40	60	1	10	SCR040230
SCR-50	22	50	80	1	4	SCR050230
SCR-65	30	65	100	1	4	SCR065230
SCR-80	37	80	110	1	4	SCR075230
SCR-95	45	95	135	1	4	SCR085230
SCR-100	55	100	160	1	1	SCR100230

4-полюсные реверсивные контакторы - напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при 400 В (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCT-9	4	9	25	1	10	SCT009230
SCT-12	5,5	12	25	1	10	SCT012230
SCT-18	7,5	18	40	1	10	SCT018230
SCT-22	11	22	40	1	10	SCT022230
SCT-32	15	32	50	1	10	SCT032230
SCT-40	18,5	40	60	1	10	SCT040230
SCT-50	22	50	80	1	4	SCT050230
SCT-65	30	65	100	1	4	SCT065230
SCT-75	37	75	110	1	4	SCT075230
SCT-85	45	85	135	1	4	SCT085230

Модульные контакторы

Тип кода	Номинальный ток (A)	Количество полюсов	Структура контактов	Напряжение катушки, В	Код Заказа
SMC-2025	25	2	2 NO	230	SMC-2025-2NO
SMC-2063	63	2	2 NO	230	SMC-2063-2NO
SMC-4025	25	4	4 NO	230	SMC-4025-4NO
SMC-4063	63	4	4 NO	230	SMC-4063-4NO
SMC-4100	100	4	4 NO	230	SMC-4100-4NO

Мини-контакторы на 3 полюса - Напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность при (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCM-6M	2,2	6	20	1NO	1	80	SCM0610230
	2,2	6	20	1NC	1	80	SCM0601230
SCM-9M	4	9	20	1NO	1	80	SCM0910230
	4	9	20	1NC	1	80	SCM0901230
SCM-12M	5,5	12	20	1NO	1	80	SCM1210230
	5,5	12	20	1NC	1	80	SCM1201230
SCM-16M	7,5	16	20	1NO	1	80	SCM1610230
	7,5	16	20	1NC	1	80	SCM1601230

Мини-контакторы на 3 полюса - Напряжение катушки: 24V DC

Тип кода	Номинальная мощность при (кВт)	Номинальный ток AC-3 (A)	Номинальный ток AC-1 (A)	Вспомогательный контакт на корпусе	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SDM-6M	2,2	6	20	1NO	1	80	SDM0610024
	2,2	6	20	1NC	1	80	SDM0601024
SDM-9M	4	6	20	1NO	1	80	SDM0910024
	4	9	20	1NC	1	80	SDM0901024
SDM-12M	5,5	12	20	1NO	1	80	SDM1210024
	5,5	12	20	1NC	1	80	SDM1201024
SDM-16M	7,5	16	20	1NO	1	80	SDM1610024
	7,5	16	20	1NC	1	80	SDM1601024

Вспомогательные контактные блоки для мини-контакторов

Тип кода	Вспомогательный контакт на корпусе	Тип монтажа	Код Заказа
SAC-4M	2NO+2NC	Поверху	SAC-4M22
	3NO+1NC	Поверху	SAC-4M31
	4NO	Поверху	SAC-4M40
	4NC	Поверху	SAC-4M04

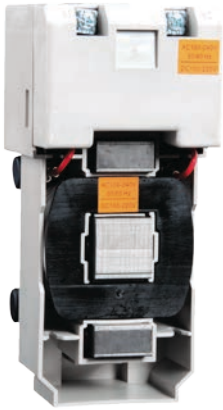
Блоки вспомогательных контактов

Тип кода	Совместимость с	Вспомогательный контакт на корпусе	Тип монтажа	Код Заказа
SAC-1	SCG-9....SCG-100	1NO+1NC	левая сторона	SAC-1G11
SAC-100	SCM-100...SCM-250	1NO+1NC	левая сторона	SAC-1B11
SAC-2	SCG-9....SCG-100	1NO+1NC	Поверху	SAC-2S11
	SCG-9....SCG-100	2NO	Поверху	SAC-2S20
SAC-4	SCG-9....SCG-100	2NO+2NC	Поверху	SAC-4S22
	SCG-9....SCG-100	3NO+1NC	Поверху	SAC-4S31
	SCG-9....SCG-100	1NO+3NC	Поверху	SAC-4S13
	SCG-9....SCG-100	4NO	Поверху	SAC-4S40
	SCG-9....SCG-100	4NC	Поверху	SAC-4S04
SAC-5	SCG-115 ... SCG-630	2NO+2NC	Поверху	SAC-5S22

Вспомогательный контакт для модульного контактора

Тип кода	Структура контактов	Код Заказа
SMC-YK	1 NO +1 NC	SMCYK

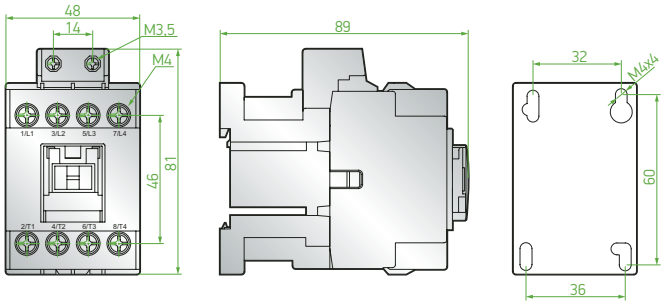
Запасные катушки



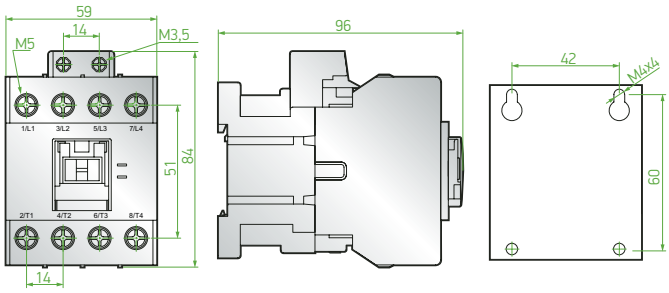
Тип кода	Совместимость с	Напряжение катушки	Код Заказа
SGB-1	SCG-9....SCG-40	24 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB1-024AC
	SCG-9....SCG-40	42 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB1-042AC
	SCG-9....SCG-40	48 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB1-048AC
	SCG-9....SCG-40	110 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB1-110AC
	SCG-9....SCG-40	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB1-230AC
	SCG-9....SCG-40	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB1-400AC
	SCG-9....SCG-40	415 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB1-415AC
SGB-2	SCG-50....SCG-100	24 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB2-024AC
	SCG-50....SCG-100	42 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB2-042AC
	SCG-50....SCG-100	48 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB2-048AC
	SCG-50....SCG-100	110 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB2-110AC
	SCG-50....SCG-100	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB2-230AC
	SCG-50....SCG-100	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB2-400AC
	SCG-50....SCG-100	415 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB2-415AC
SGB-3	SCG 115 ... SCG 150	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB3-230AC
	SCG 115 ... SCG 150	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB3-400AC
	SCG 115 ... SCG 150	110 В постоянного тока	SGB3-110DC
SGB-4	SCG 185 ... SCG 225	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB4-230AC
	SCG 185 ... SCG 225	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB4-400AC
	SCG 185 ... SCG 225	110 В постоянного тока	SGB4-110DC
SGB-5	SCG 265 ... SCG 330	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB5-230AC
	SCG 265 ... SCG 330	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB5-400AC
	SCG 265 ... SCG 330	110 В постоянного тока	SGB5-110DC
SGB-6	SCG400	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB6-230AC
	SCG400	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB6-400AC
	SCG400	110 В постоянного тока	SGB6-110DC
SGB-7	SCG500	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB7-230AC
	SCG500	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB7-400AC
	SCG500	110 В постоянного тока	SGB7-110DC
SGB-8	SCG 630 ... SCG 800	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SGB8-230AC
	SCG 630 ... SCG 800	400 В переменного тока, 50/60 Гц.	SGB8-400AC
	SCG 630 ... SCG 800	110 В постоянного тока	SGB8-110DC
SYB-3 (катушка полного комплекта)	SCM 100 ... SCM 150	100-240 В переменного тока / 100-220 В постоянного тока	SYB3-0ACDC
SYB-4 (катушка полного комплекта)	SCM 180 ... SCM 250	100-240 В переменного тока / 100-220 В постоянного тока	SYB4-0ACDC
SYD-1	SDM-9...SDM-40	24 V DC	SYD1-024DC
	SDM-9...SDM-40	48 V DC	SYD1-048DC
	SDM-9...SDM-40	60 V DC	SYD1-060DC
	SDM-9...SDM-40	110 В постоянного тока	SYD1-110DC
SYM-1	SCM 6M ... SCM 16M	24 В переменного тока, 50/60 Гц.	SYM1-024AC
	SCM 6M ... SCM 16M	42 В переменного тока, 50/60 Гц.	SYM1-042AC
	SCM 6M ... SCM 16M	48 В переменного тока, 50/60 Гц.	SYM1-048AC
	SCM 6M ... SCM 16M	110 В переменного тока, 50/60 Гц.	SYM1-110AC
	SCM 6M ... SCM 16M	230 В пер. тока, 50/60 Гц	SYM1-230AC
SMD-1	SDM 6M ... SDM 16M	24 V DC	SMD1-024DC
	SDM 6M ... SDM 16M	48 V DC	SMD1-048DC
	SDM 6M ... SDM 16M	110 В постоянного тока	SMD1-110DC

Габариты

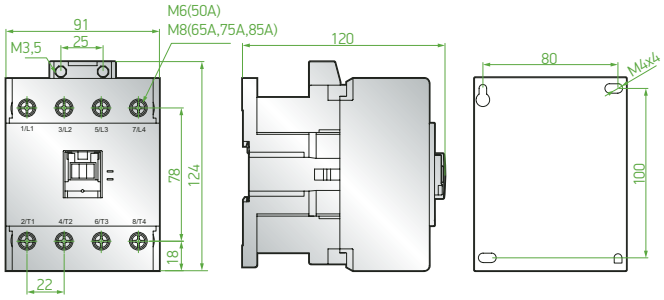
SCF 9-22



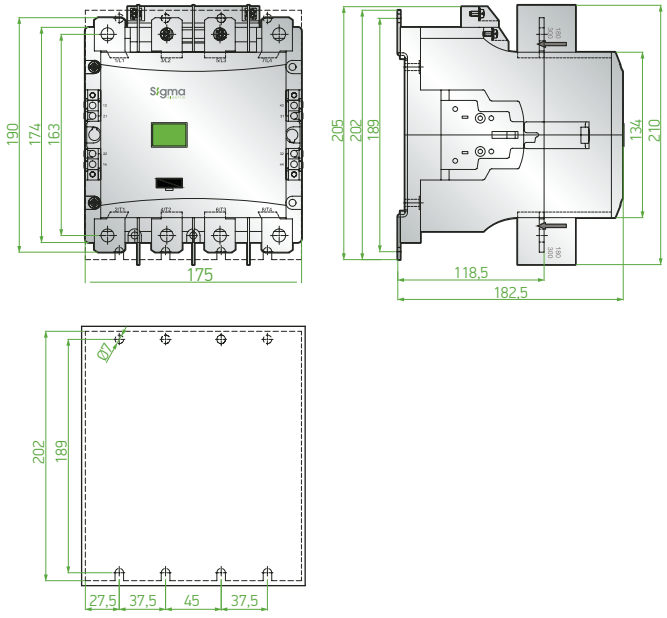
SCF 32-40



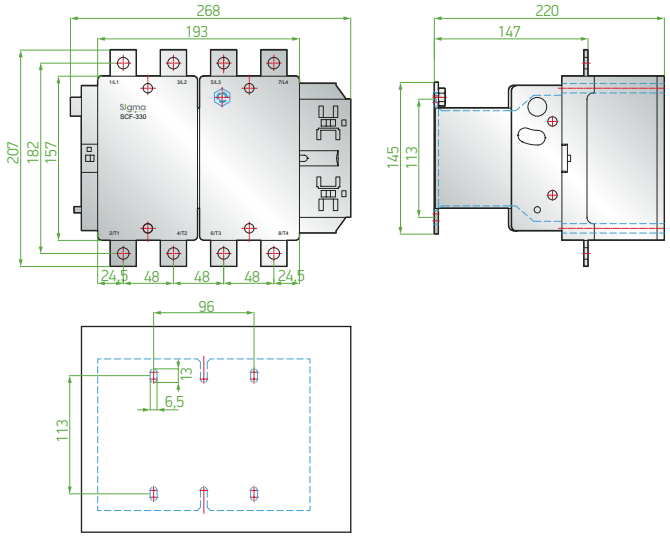
SCF 50-85



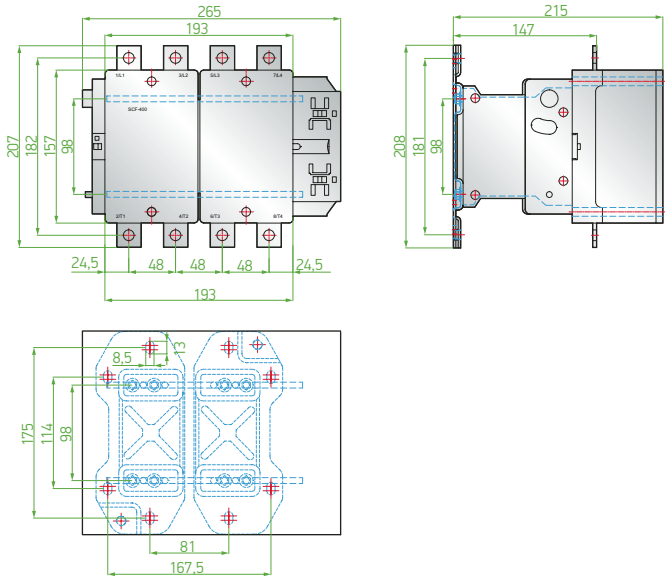
SCF 100-125-150-180-250



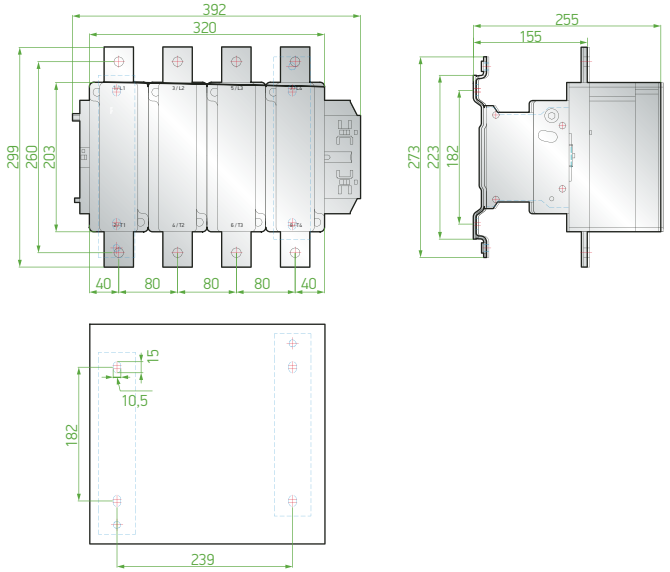
SCF 330



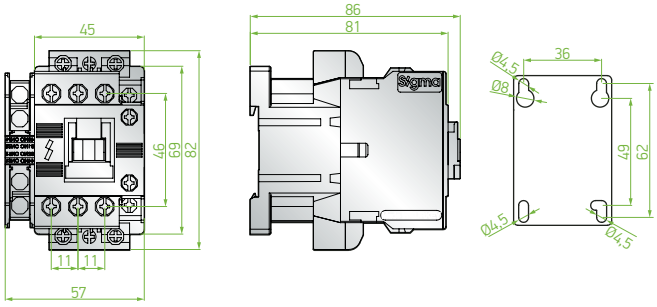
SCF 400



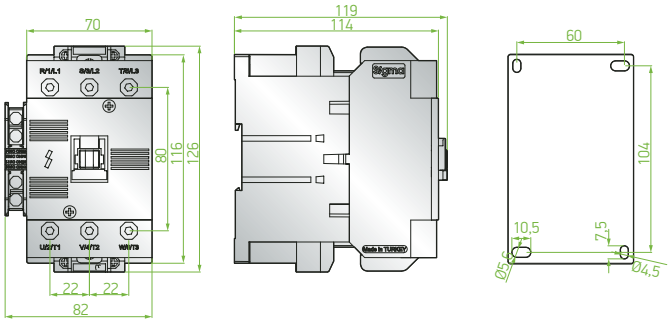
SCF 630 - SCF 800



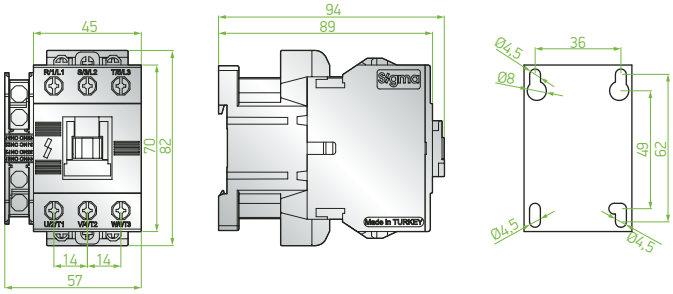
SCG 9-25



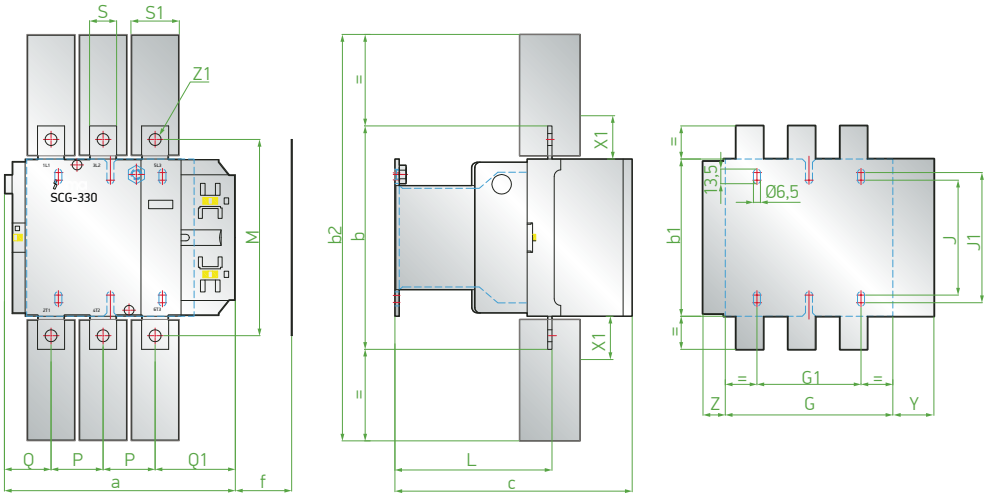
SCG 50-100



SCG 32-40

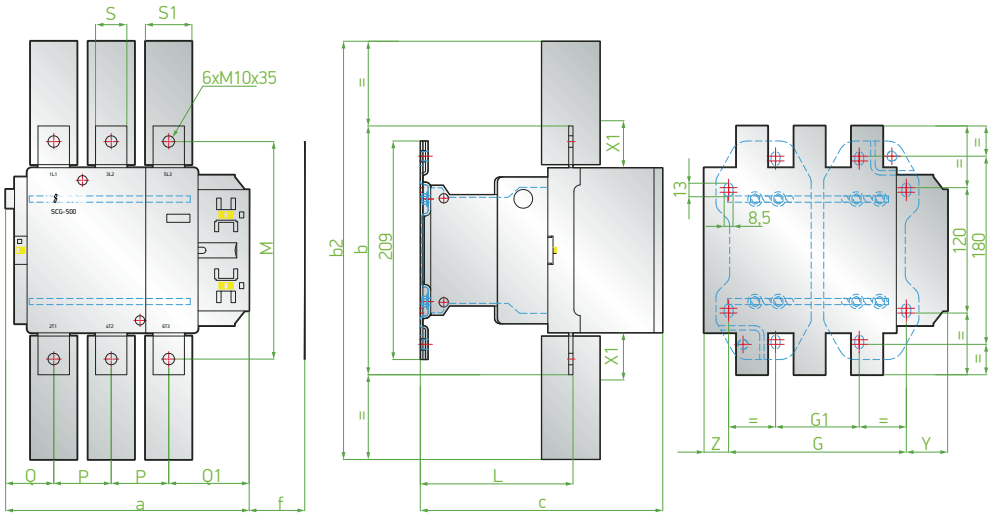


SCG 115-330



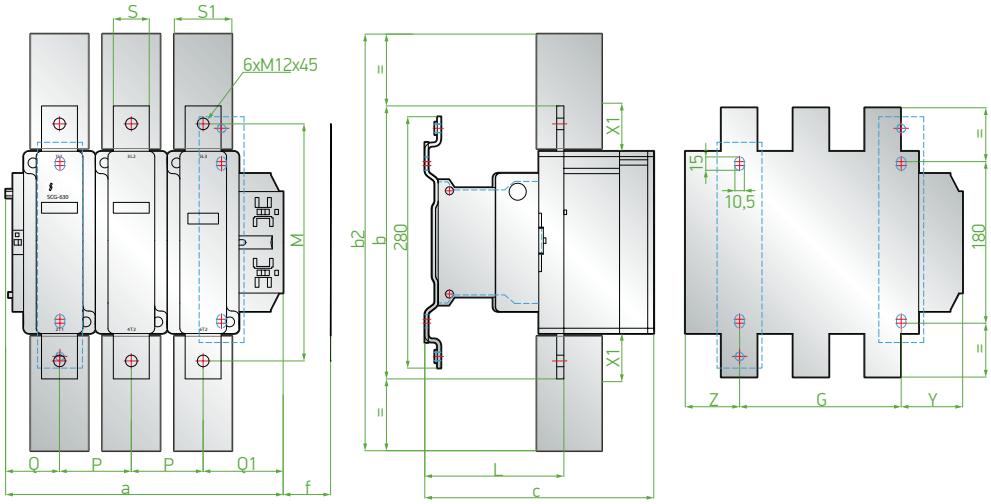
SCG	a	b	b1	b2	c	f	G	G1	j	j1	L	M	P	Q	K1	S	S1	Y	Z	Z1
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
115 A	163,5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29,5	60	20	26	44	13,5	M6x25
150 A	163,5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57,5	20	34	44	13,5	M8x25
185 A	168,5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113,5	154	40	29	59,5	20	34	44	13,5	M8x25
225 A	168,5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113,5	172	48	21	51,5	25	44,5	44	13,5	M10x35
265 A	201,5	203	145	375	213	147	142	96	106	120	141	178	48	39	66,5	25	44,5	38	21,5	M10x35
330 A	213	206	145	375	219	147	154,5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44,5	38	20,5	M10x35

SCG 400-500



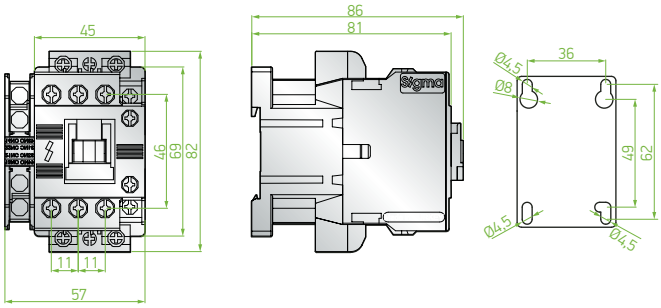
SCG	a	b	b2	c	f	G	Gмин.	Gмакс.	G1	G1 мин.	G1 макс.	L	M	P	Q	K1	S	S1	Y	Z
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
400 A	213	206	375	219	119	170	156	192	80	66	102	145	181	48	43	74	25	44,5	19,5	23,5
500 A	233	238	400	232	141	170	156	210	80	66	120	146	208	55	46	77	30	44,5	39,5	23,5

SCG 630-800

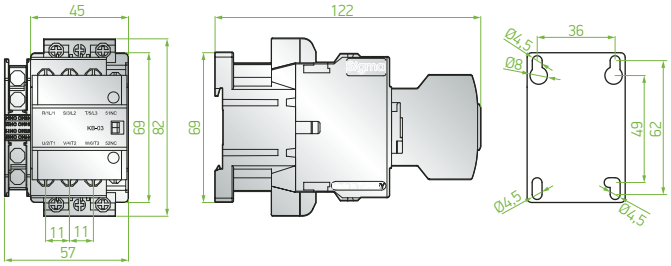


SCG	a	b	b2	c	f	G	Gмин.	Gмакс.	L	M	P	Q	K1	S	S1	Y	Z
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
630 A	309	304	464	255	181	180	100	195	155	264	80	60	89	40	64	68,5	60,5
800 A	309	304	464	255	181	180	100	195	155	264	80	60	89	40	64	68,5	60,5

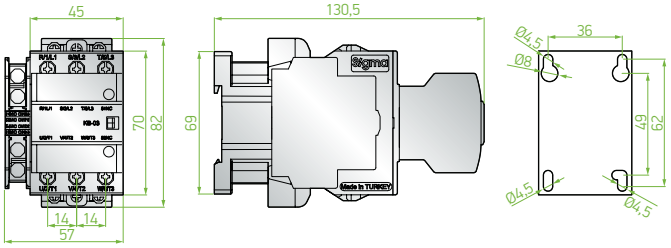
SCK 2,5-5



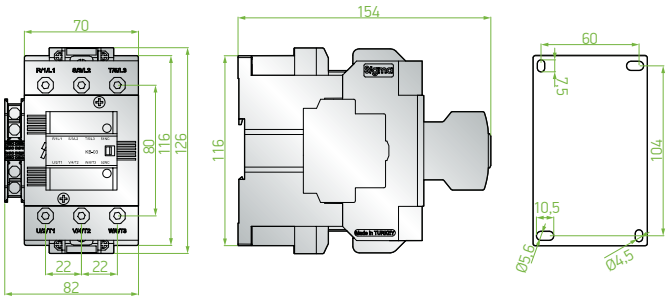
SCK 10-15



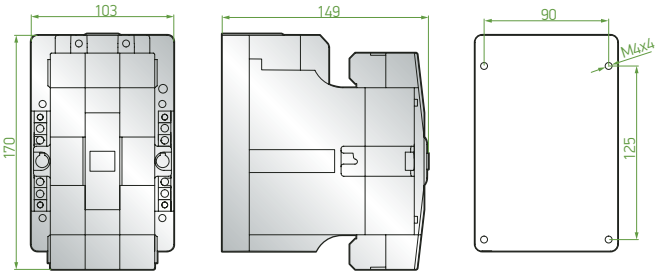
SCK 20-25



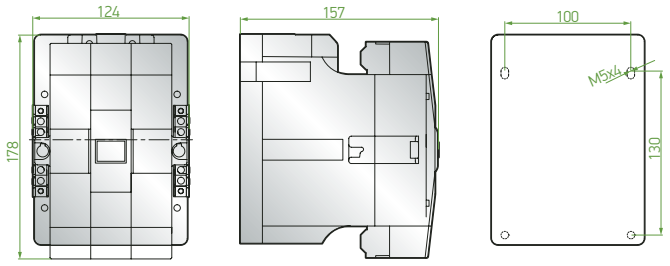
SCK 33-60



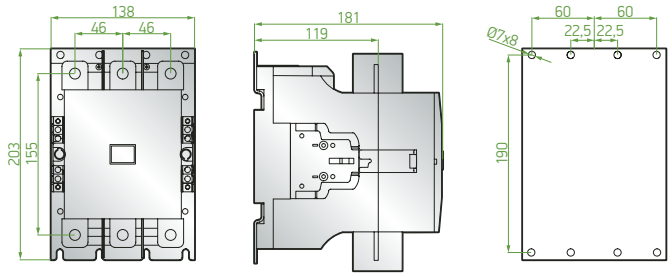
SCM 100-125



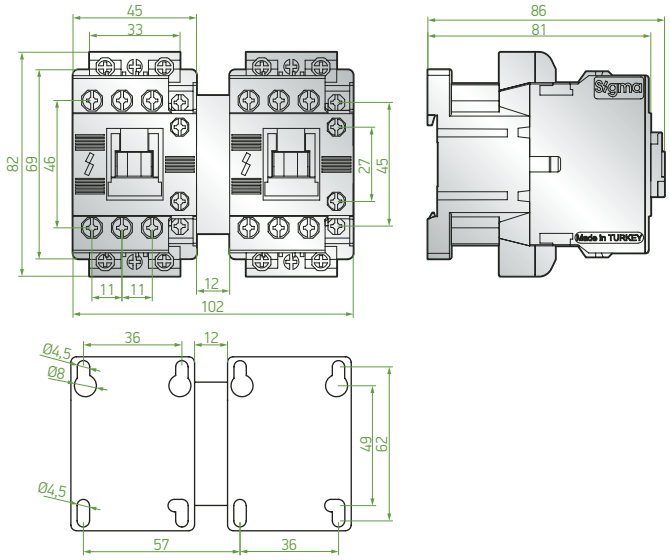
SCM 150



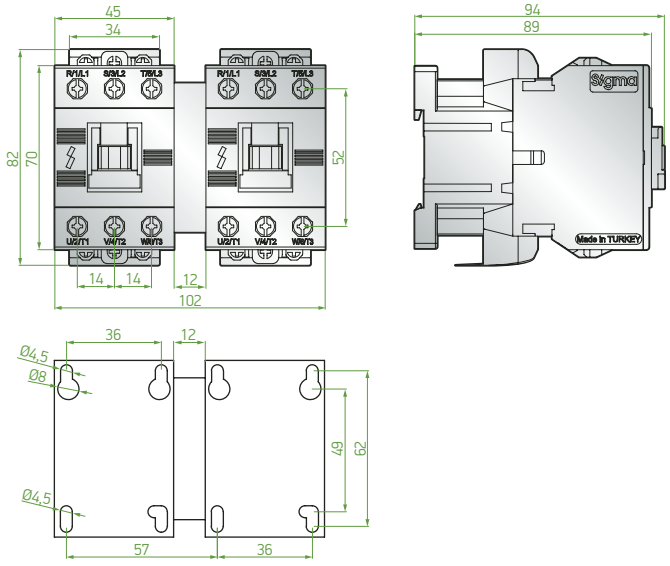
SCM 180-250



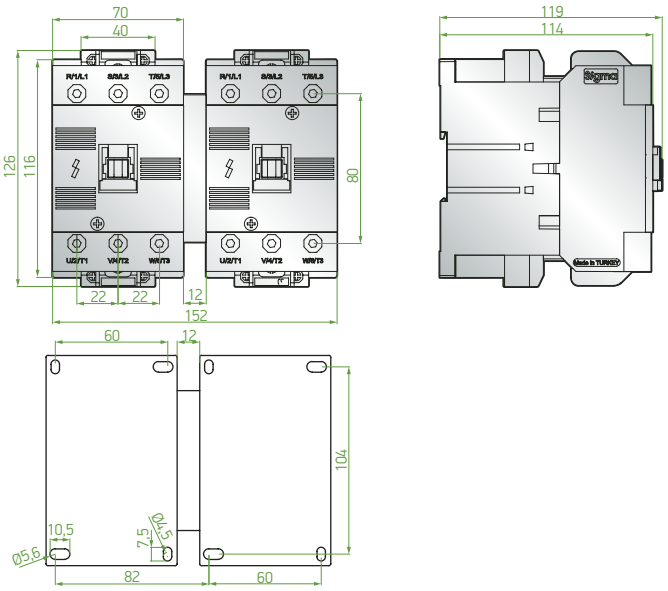
SCR 9-25



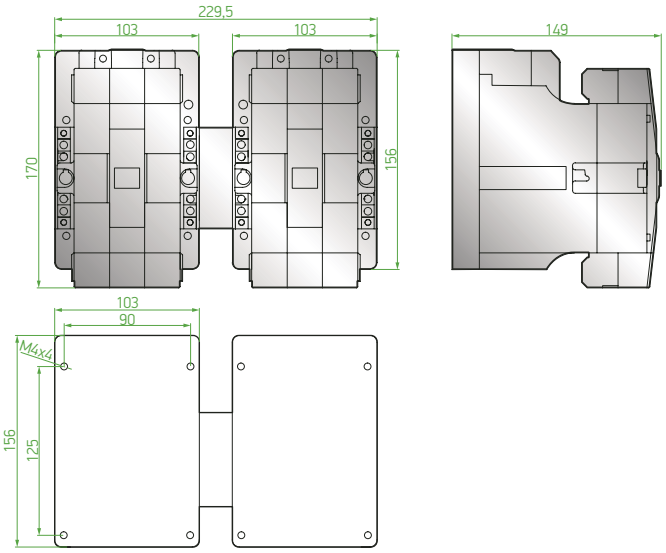
SCR 32-40



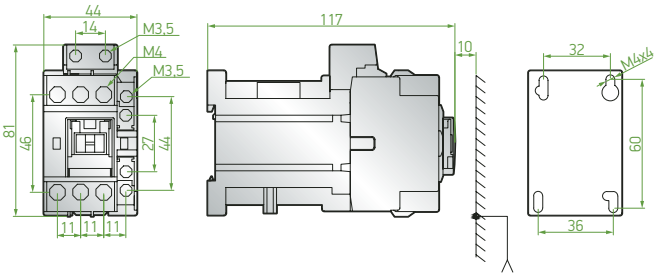
SCR 50-95



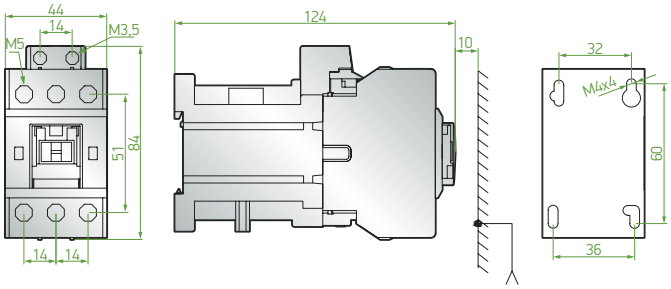
SCR 100



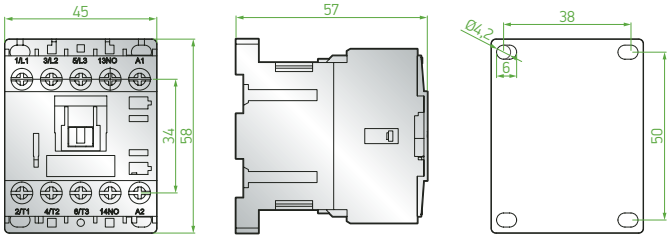
SDM 9-22



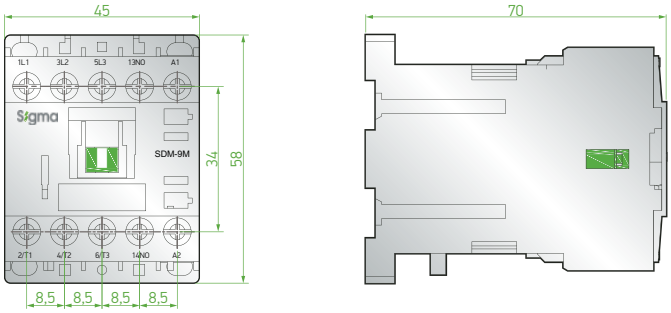
SDM 32-40



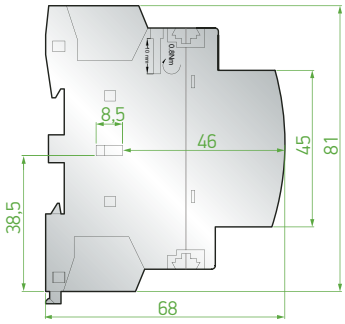
SCM 16M



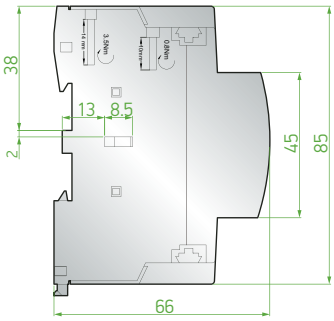
SDM 16M



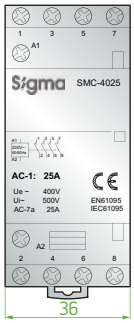
SMC-2025

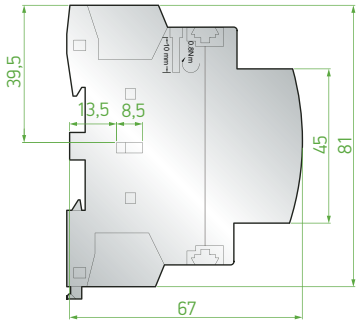


SMC-2063

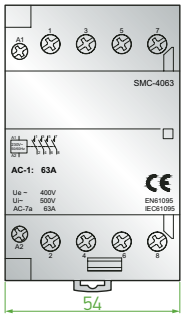


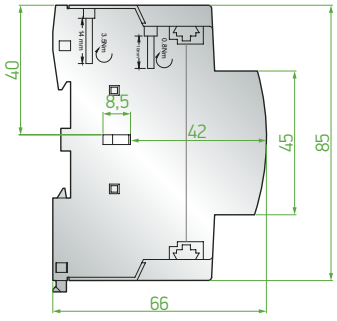
SMC-4025



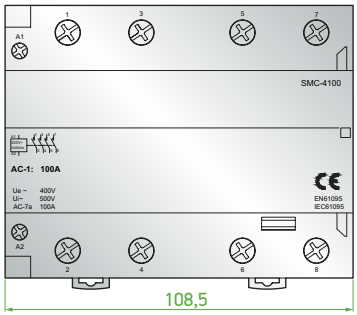


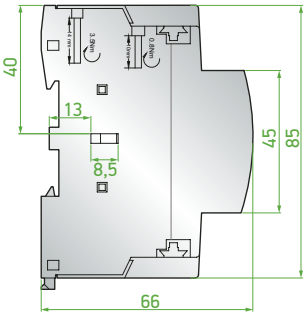
SMC-4063





SMC-4100





Тепловые реле перегрузки

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Номинальный диапазон тока (A)	Тип контакторов	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
STRP-22	0,16	0,1-0,16	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-016
	0,25	0,16-0,25	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-025
	0,40	0,25-0,40	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-040
	0,63	0,40-0,63	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-063
	1	0,63-1	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-1
	1,6	1-1,6	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-1.6
	2,5	1,6-2,5	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-2.5
	4	2,5-4	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-4
	6	4-6	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-6
	8	5-8	SCG 9 ... SCG 25	1	54	STRP22-8
	10	7-10	SCG 12 ... SCG 25	1	54	STRP22-10
	13	9-13	SCG 18 ... SCG 25	1	54	STRP22-13
	18	12-18	SCG 18 ... SCG 25	1	54	STRP22-18
	22	16-22	SCG 25	1	54	STRP22-22
STRP-40	26	18-26	SCG 32, SCG 40	1	36	STRP40-26
	36	24-36	SCG 40	1	36	STRP40-36
	40	28-40	SCG 40	1	36	STRP40-40
STRP-85	50	34-50	SCG 50 ... SCG 100	1	24	STRP85-50
	65	45-65	SCG 65 ... SCG 100	1	24	STRP85-65
	75	54-75	SCG 80 ... SCG 100	1	24	STRP85-75
	85	63-85	SCG 95 ... SCG 100	1	24	STRP85-85
STRP-100	100	65-100	SCM 100 ... SCM 125	1	1	STRP100-100
	125	85-125	SCM 100 ... SCM 125	1	1	STRP100-125
STRP-150	150	100-150	SCM 150	1	1	STRP150-150
STRP-220	180	120-180	SCM 250	1	2	STRP220-180
	240	160-240	SCM 250	1	2	STRP220-240

Монтажная деталь DIN-РЕЙКИ для реле тепловой перегрузки

Тип кода	Совместимость с	Код Заказа
SDR-22	STRP-22	SDR-22
SDR-40	STRP-40	SDR-40
SDR-85	STRP-85	SDR-85

Тепловые реле перегрузки для миниконтакторов

Тип кода	Номинальный ток (In), A	Номинальный диапазон тока (A)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
STRM-16	0,16	0,1-0,16	1	80	STRM16-0.16
	0,25	0,16-0,25	1	80	STRM16-0.25
	0,40	0,25-0,40	1	80	STRM16-0.40
	0,63	0,40-0,63	1	80	STRM16-0.63
	1	0,63-1	1	80	STRM16-1
	1,6	1-1,6	1	80	STRM16-1.6
	2,5	1,6-2,5	1	80	STRM16-2.5
	4	2,5-4	1	80	STRM16-4
	6	4-6	1	80	STRM16-6
	9	6-9	1	80	STRM16-9
	13	9-13	1	80	STRM16-13
	16	12-16	1	80	STRM16-16

Монтажная деталь DIN-РЕЙКИ для мини-теплового реле перегрузки

Тип кода	Совместимое мини-тепловое реле	Код Заказа
SDR-16	STRM-16	SDR-16

Категории использования контакторов

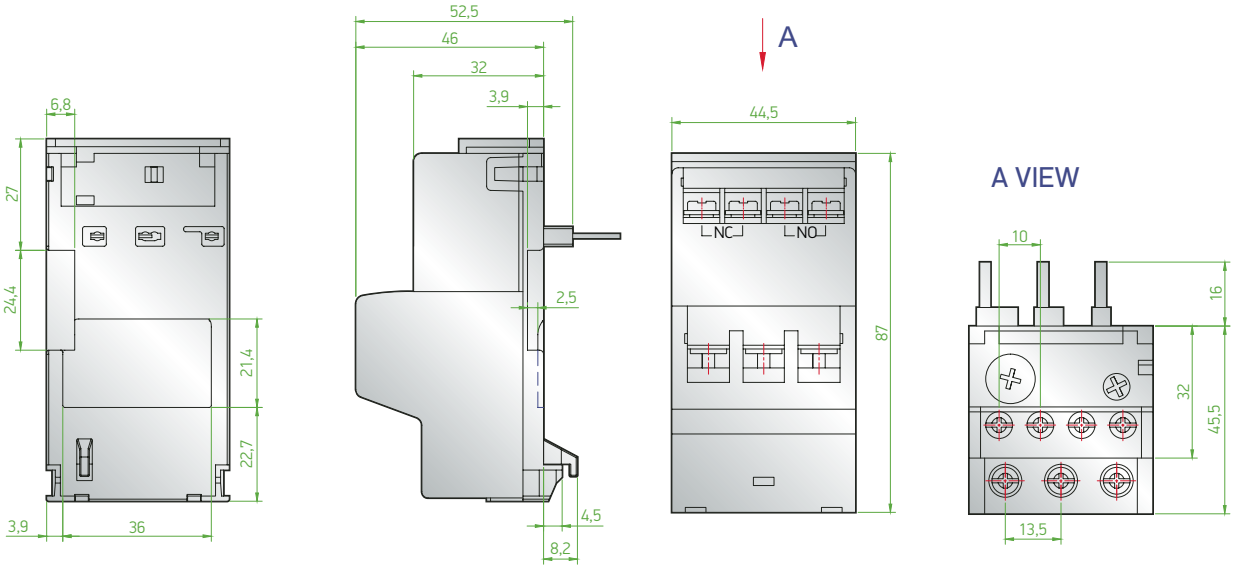
Использование Категория	Характеристика нагрузки	Коэффициент мощности	Примеры использования	Изготовление Ток (I)	Отключение Ток (Ic)
AC-1	Неиндуктивные нагрузки	Cosθ=0.8	Наиболее распространенным примером является система отопления (при использовании контакторов 3P для управления системами отопления 1P полюс контактора должен быть подключен последовательно. В случае, если 2 полюса соединены последовательно, номинальный ток (In) должен учитываться при 1,6-кратном номинальном токе (Ie), а если 3 полюса соединены последовательно, то при 2,25-кратном номинальном токе (Ie).	Ie	Ie
AC-2	Приводные электродвигатели со скользящим кольцом, реверсивная, ступенчатая работа	Cosθ=0,65	Подъемные и металлургические установки, машины для волочения проволоки	2.5xIe	8xIe
AC-3	Приводные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, остановка двигателя в работе	Cosθ=0,45 для Ie<100 A Cosθ=0,35 для Ie>100 A	Компрессоры, насосы, вентиляторы, клапаны, лифты, конвейеры, кондиционеры.	6xIe	8xIe
AC-4	Приводные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, работа задним ходом	Cosθ=0,45 для Ie<100 A Cosθ=0,35 для Ie>100 A	Печатные станки, станки для волочения проволоки, ткацкие станки	6xIe	8xIe

Категории использования согласно IEC/EN 60947-4-1

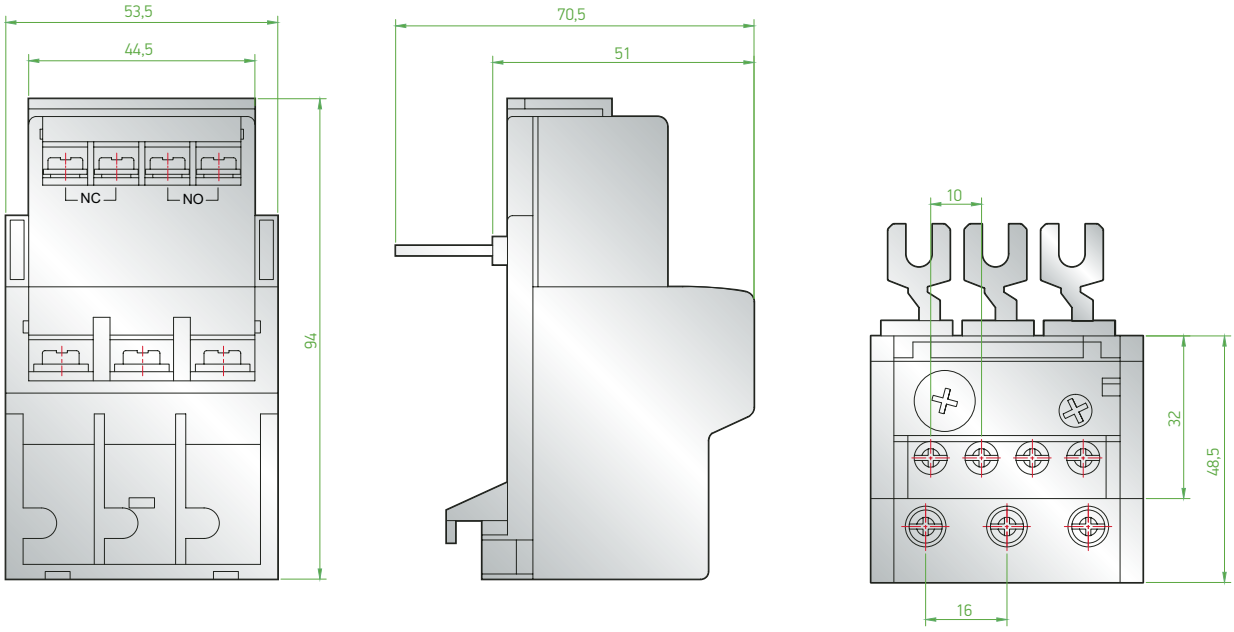
Категория использования	Типичное использование
AC-1	Неиндуктивные или слабоиндуктивные нагрузки (например, системы отопления, печь сопротивления)
AC-2	Привод и/или остановка электродвигателей контактных колец. (например, подъемные и металлургические установки, машины для волочения проволоки)
AC-3	Приводные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, остановка двигателя в работе (например, компрессоры, насосы, вентиляторы, клапаны, лифты, конвейеры, кондиционер)
AC-4	Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором шагового привода, реверсивная работа (печатные станки, станки для волочения проволоки, ткацкие станки)
Пер. ток-5a	Переключение электрических разрядных ламп (натриевые лампы высокого или низкого давления, ртутные разрядные лампы)
AC-5b	Переключение ламп накаливания
Пер. ток-6a	Переключение трансформаторов
AC-6b	Переключение групп конденсаторов
Пер. ток-8a	Управление электродвигателями компрессора герметичного типа, которые оснащены реле тепловой перегрузки с ручным сбросом.
AC-8b	Управление электродвигателями компрессора герметичного типа, оснащенными реле тепловой перегрузки с автоматическим сбросом.
DC-1	Неиндуктивные или более низкие индуктивные нагрузки
DC-3	Привод шунтовых двигателей, ступенчатый, реверсивный, остановка двигателя в работе, динамическая поломка двигателей постоянного тока
DC-5	Привод последовательных двигателей, ступенчатая, реверсивная работа, остановка двигателя в работе, динамическая поломка двигателей постоянного тока

Габариты

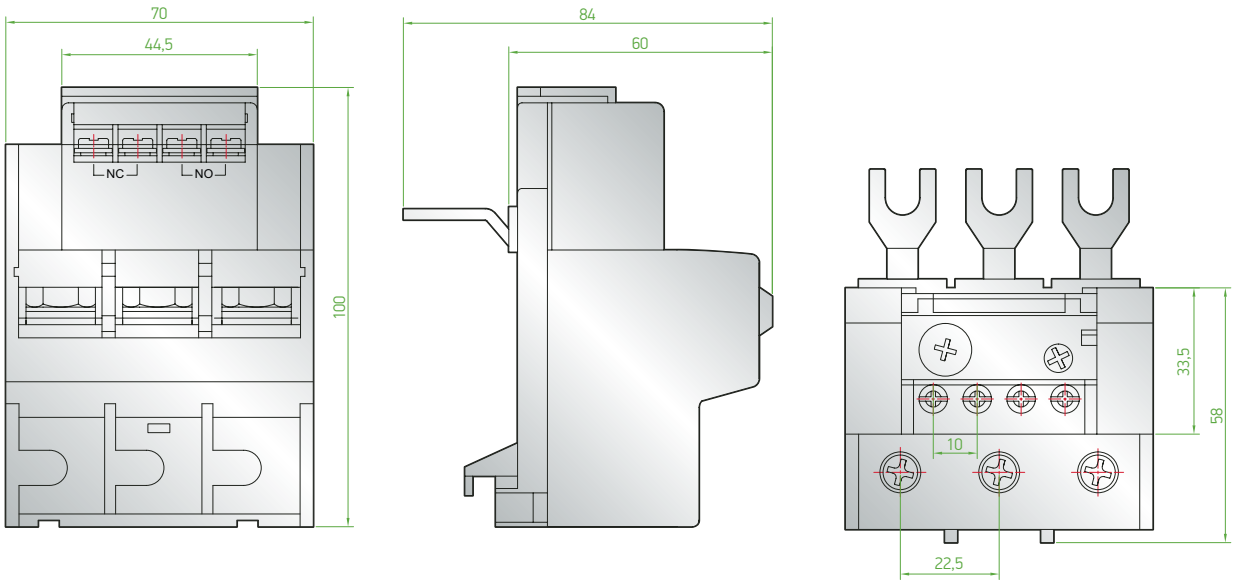
STRP 22



STRP 40



STRP 85

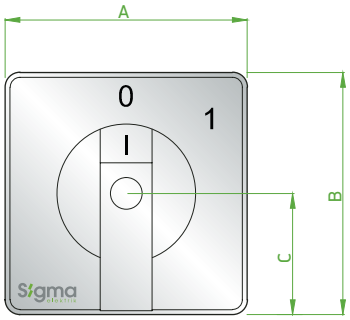


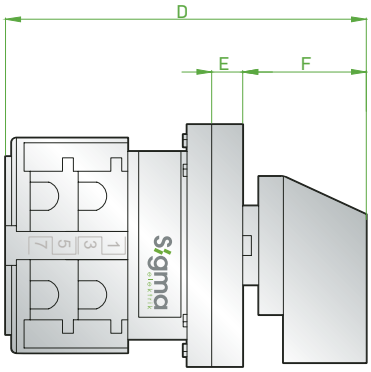
0 -1 Кулачковые переключатели (Вкл. - Выкл.)

Тип кода	Количество полюсов	Непрерывный рабочий ток (Ith) A	Код Заказа
SPA1	1	10	SPA1-10
	1	16	SPA1-16
	1	20	SPA1-20
	1	25	SPA1-25
	1	32	SPA1-32
	1	63	SPA1-63
SPA3	3	10	SPA3-10
	3	16	SPA3-16
	3	20	SPA3-20
	3	25	SPA3-25
	3	32	SPA3-32
	3	63	SPA3-63

Переключатели режима (1 - 0 - 2)

Тип кода	Количество полюсов	Непрерывный рабочий ток (Ith) A	Код Заказа
SPN1	1	16	SPN1-16
	1	25	SPN1-25
	1	32	SPN1-32
	1	63	SPN1-63
SPN3	3	16	SPN3-16
	3	25	SPN3-25
	3	32	SPN3-32
	3	63	SPN3-63



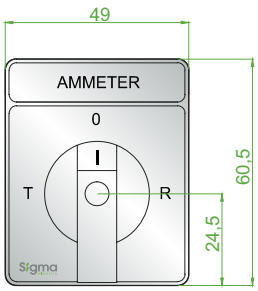


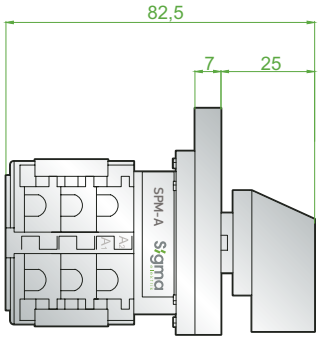
	A	B	C	D	E	F
SPA1-10 / 16 / 20	49	49	24,5	63	6,3	25
SPA1-25	49	49	24,5	66	6,3	25
SPA1-32	65	65	32,5	81	8	30
SPA1-63	65	65	32,5	90	8	30
SPN1-16	49	49	24,5	63	6,3	25
SPN1-25	49	49	24,5	66	6,3	25
SPN1-32	65	65	32,5	81	8	30
SPN1-63	65	65	32,5	90	8	30

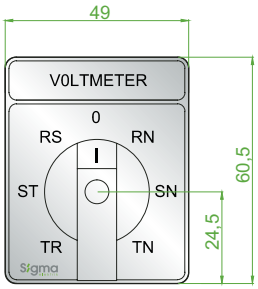
	A	B	C	D	E	F
SPA3-10 / 16 / 20	49	49	24,5	73	6,3	25
SPA3-25	49	49	24,5	80	6,3	25
SPA3-32	65	65	32,5	93,5	8	30
SPA3-63	65	65	32,5	112	8	30
SPN3-16	49	49	24,5	83	6,3	25
SPN3-25	49	49	24,5	93	6,3	25
SPN3-32	65	65	32,5	107	8	30
SPN3-63	65	65	32,5	107	8	30

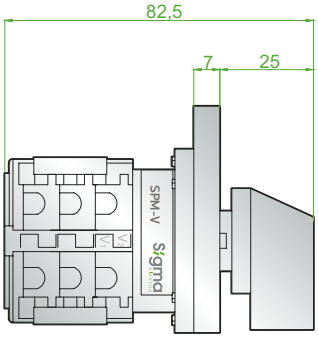
Селекторные переключатели приборов

Тип кода	Ступени	Непрерывный рабочий ток (Ith) A	Код Заказа
SPM-A	4 ступени	20	SPM-A
SPM-V	7 ступени	20	SPM-V



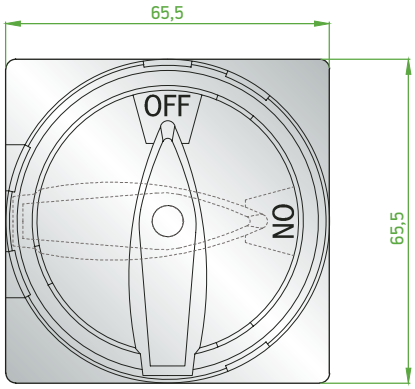


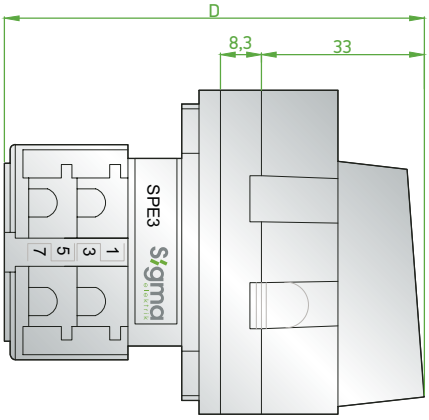




Защитные выключатели блокировки (красный - желтый)

Тип кода	Количество полюсов	Непрерывный рабочий ток (Ith) A	Штук в коробке	Код Заказа
SPE3	3	20	20	SPE3-20
	3	32	20	SPE3-32
	3	63	20	SPE3-63





Order Code	D
SPE3-16	85
SPE3-20	85
SPE3-25	93
SPE3-32	98
SPE3-63	115

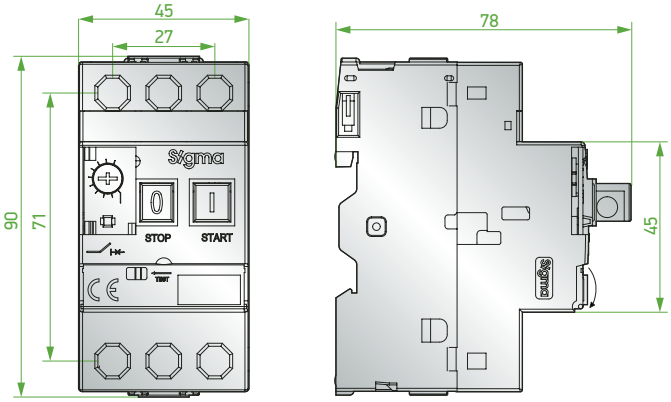
Защитные выключатели двигателя

Тип		SMK-25	SMK-80
Количество полюсов		3	3
Номинальное напряжение изоляции	Ui (V)	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp (кВ)	6	6
Срок службы электрооборудования (№ операции)	Оп.	100,000	80,000
Механический ресурс (кол-во операций)	Оп.	100,000	100,000
Совместимость		AC-3	AC-3
Номинальное рабочее напряжение	Ue (В)	690	690
Номинальная рабочая частота	Гц	50/60	50/60
Категория использования		A	A
Степень загрязнения		3	3
Вибропрочность		5 g (от 5 до 150 Гц)	5 g (от 5 до 150 Гц)
Максимальная рабочая температура окружающей среды	°C	От -4 до +140°F (от -20 до + 60°C)	От -4 до +140°F (от -20 до + 60°C)
Максимальная температура окружающего воздуха для хранения	°C	От -40 до +176°F (от -40 до + 80°C)	От -40 до +176°F (от -40 до + 80°C)
Огнестойкость	°C	960°C (1760°F)	960°C (1760°F)
Момент затяжки	Нм	3	3
Вспомогательный контакт		Да	Да
Расцепитель пониженного напряжения		Да	Да
Катушка дистанционного отключения		Да	Да
Контейнер		Да	Да
Комбинированный блок контактора		Да	Да
Стандарты		TS EN 60947-4-1, 60947-2	TS EN 60947-4-1, 60947-2

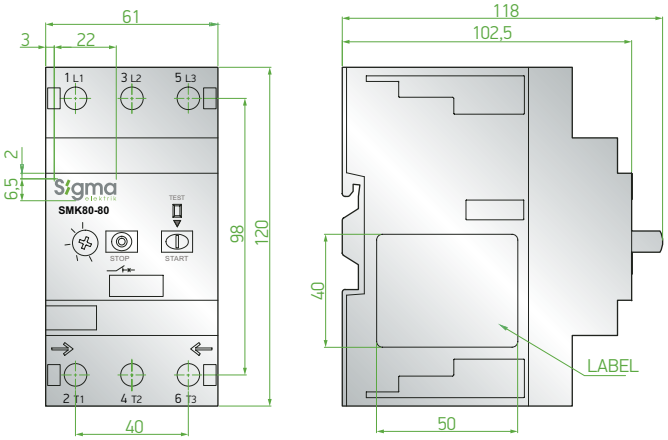
Тип кода	Номинальная мощность при 400 В переменного тока 3 (кВт)	Номинальный диапазон тока (А)	Номинальное короткое замыкание Отключающая способность при 400 В Icu (кА)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SMK-25	0,02	0,1-0,16	100	1	48	SMK25-0.16
	0,06	0,16-0,25	100	1	48	SMK25-0.25
	0,09	0,25-0,4	100	1	48	SMK25-0.4
	0,12	0,4-0,63	100	1	48	SMK25-0.63
	0,25	0,63-1	100	1	48	SMK25-1
	0,37	1-1,6	100	1	48	SMK25-1.6
	0,75	1,6-2,5	100	1	48	SMK25-2.5
	1,5	2,5-4	100	1	48	SMK25-4
	2,2	4-6,3	100	1	48	SMK25-6.3
	4	6-10	100	1	48	SMK25-10
	5,5	9-14	15	1	48	SMK25-14
	7,5	13-18	15	1	48	SMK25-18
	9	17-23	15	1	48	SMK25-23
	11	20-25	15	1	48	SMK25-25
	15	24-32	15	1	48	SMK25-32
SMK-80	18,5	25-40	15	1	24	SMK80-40
	22	36-50	15	1	24	SMK80-50
	30	40-63	15	1	24	SMK80-63
	40	56-80	15	1	24	SMK80-80

Габариты

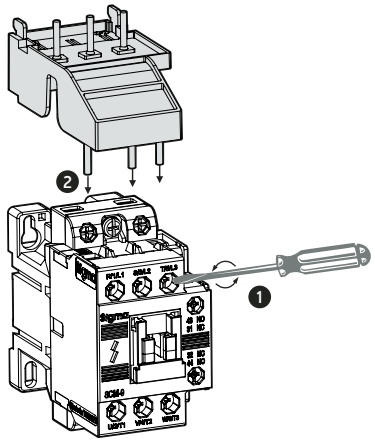
SMK-25



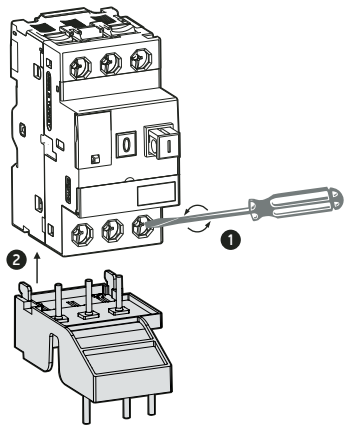
SMK-80



SMK25-A - Монтаж

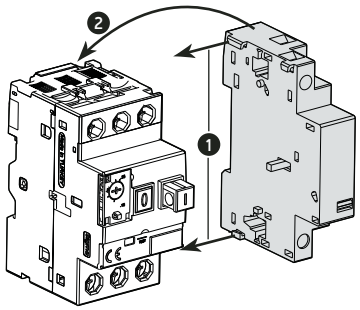


1. *Ослабьте винты главного контакта контактора*
2. *Установите соединительный переходник на контактор*



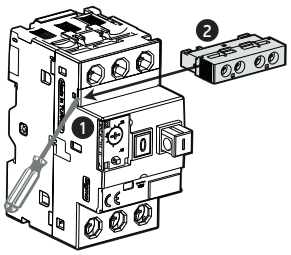
1. *Ослабьте винты главного контакта выключателя защиты двигателя*
2. *Установите и закрепите вкладку SMK25-A в корпусе выключателя защиты двигателя, как указано стрелкой*

SMK25-DG, SMK25-AB - Монтаж



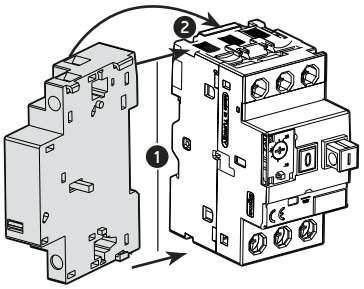
1. *Установите оба вспомогательных контакта SMK 25-DG и SMK25-AB в паз на правой стороне изделия, как указано стрелкой*
2. *Вдвиньте синий стопорный язычок в паз и зафиксируйте его, который находится под вспомогательными контактами.*

SMK25-F11, SMK25-F20 - Монтаж



1. *Аккуратно нажмите на стопорный язычок и снимите крышку аксессуара, потянув ее вверх. Как указано стрелкой*
2. *Вставьте вспомогательный контакт в корпус и втолкните его.*

SMK25-L11, SMK25-L20 - Монтаж

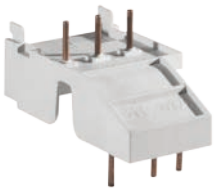


1. *На первом этапе: вставьте фиксирующий язычок в паз на левой стороне SMK25-L11 и SMK25-L20, как указано стрелкой.*
2. *Вставьте синий стопорный язычок в корпус и зафиксируйте его*

Аксессуары для выключателей защиты двигателя

Тип кода	Аксессуары	Код Заказа
SMK25-F11	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (передний монтаж)	SMK25-F11
SMK25-F20	Вспомогательный контакт 2NO (передний монтаж)	SMK25-F20
SMK25-L11	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (Боковой монтаж)	SMK25-L11
SMK25-L20	Вспомогательный контакт 2NO (Боковой монтаж)	SMK25-L20
SMK80-L11	Вспомогательный контакт 1NO+1NC (Боковой монтаж)	SMK80-L11
SMK80-L20	Вспомогательный контакт 2NO (Боковой монтаж)	SMK80-L20

Тип кода	Аксессуары	Код Заказа
SMK25-DG	Расцепитель пониженного напряжения 380 В	SMK25-DG
SMK25-AB	Шунтирующий расцепитель 230 В	SMK25-AB



Тип кода	Аксессуары	Код Заказа
SMK25-A	Комбинированный блок для контактора (SCM9-40)	SMK25-A

Тип кода	Аксессуары	Код Заказа
SMK25-K	Закрытие по ширине для выключателя защиты двигателя	SMK25-K

Пускатели двигателей с закрытием по ширине (DOL)

Тип кода	Номинальная мощность двигателя (кВт) 380 В	Диапазон уставок (А)	Напряжение катушки (В) переменного тока	Штук в коробке	Код Заказа
SMS009230	0,37	1-1,6	230	8	SMS090037
	0,75	1,6-2,5	230	8	SMS090075
	1,5	2,5-4	230	8	SMS090115
	2,2	4-6	230	8	SMS090220
	3	5-8	230	8	SMS090300
	4	7-10	230	8	SMS090400
SMS012230	5,5	9-13	230	8	SMS0120550
SMS018230	7,5	12-18	230	8	SMS0180750
SMS025230	11	16-22	230	8	SMS0251110
SMS032230	15	24-36	230	4	SMS0321150
SMS040230	18,5	28-40	230	4	SMS0401185
SMS050230	22	34-50	230	1	SMS0501220
SMS065230	30	45-65	230	1	SMS0651300
SMS080230	37	54-75	230	1	SMS0801370
SMS095230	45	63-85	230	1	SMS0951450

Общие технические характеристики

Стандарт	IEC 60044-1/ 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц (по требованию 400 Гц)
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Влажность в рабочем режиме	относительная влажность до 95%
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек. - 100xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ эфф. (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
Корпус	Негорючий, самозатухающий, армированный стеклом PA6
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора (Fs)	5
Вторичные клеммы	Никелированные винты M5 с латунным покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	2 Нм (для вторичных клемм)
Класс точности	Измерение; 0,2, 0,2 c, 0,5, 0,5 c, 1,3 ; Защита 5P, 10P
Нагрузка	от 1 до 30 ВА
Номинальный первичный ток	до 5000 А
Номинальный вторичный ток	1 или 5 А

Основные размеры

Тип	Диаметр кабеля (мм)	Окно (мм)	Шина (мм)	Сечение кабеля (мм²)	Наружные размеры (мм) ШхВхГ
S25BN	—	—	—	2,5.....50	80x100x40
S30	24	31x11	30x10	35.....300	80x100x(40-60)
S30M	24	31x11	30x10	50.....300	62x80x(30-45)
S40	31	41x11	40x10	185.....400	80x100x(40-60)
S50	38	51x11	50x10	—	80x100x(40-60)
S60	46	61x21	60x20	—	107x132x45
S60D	30	61x31	60x30	—	82x134x60
S60A	30	61x31	60x30	—	102x145x40
S80	67	81x31	80x30	—	145x165x55
S100	62	101x11	100x10	—	145x165x55
S100D	70	101x73	4x(100x10)	—	128x193x61
S125	126	131x11	3x(125x10) 130x10	—	190x220x55

Трансформаторы тока круглого типа

Тип кода	Первичный ток (A)	Номинальная мощность, (BA)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SMT30	50	1,5	3	30	3	51	SMT0300050301
	60	2,5	3	30	3	51	SMT0300060302
	75	2,5	3	30	3	51	SMT0300075302
	100	2,5	3	30	3	51	SMT0300100302
	125	2,5	3	30	3	51	SMT0300125302
	150	2,5	3	30	3	51	SMT0300150302
	200	2,5	3	30	3	51	SMT0300200302
	250	2,5	0,5	30	3	51	SMT0300250505
	300	5	0,5	30	3	51	SMT0300300505
SMT40	100	2,5	3	40	3	42	SMT0400100302
	150	2,5	3	40	3	42	SMT0400150302
	200	2,5	3	40	3	42	SMT0400200102
	400	5	0,5	40	3	42	SMT0400400505
	500	5	0,5	40	3	42	SMT0400500505
	600	5	0,5	40	3	42	SMT0400600505
SMT70	800	5	0,5	70	3	42	SMT0700800505
	1000	10	0,5	70	3	42	SMT0701000510
	1200	10	0,5	70	3	42	SMT0701200510
	1250	10	0,5	70	3	42	SMT0701250510
	1500	10	0,5	70	3	42	SMT0701500510
SMT100	800	5	0,5	100	3ww	42	SMT1000800505
	1000	5	0,5	100	3	42	SMT1001000505
	1250	10	0,5	100	3	42	SMT1001250510
	1600	15	0,5	100	3	42	SMT1001600515
	2000	15	0,5	100	3	42	SMT1002000515
	2500	15	0,5	100	3	42	SMT1002500515
SMT125	2000	15	0,5	125	3	42	SMT1252000515
	2500	15	0,5	125	3	42	SMT1252500515
	3000	15	0,5	125	3	42	SMT1253000515
	4000	15	0,5	125	3	42	SMT1254000515
	5000	30	0,5	125	3	42	SMT1255000530

Кл. трансформатора тока 0,5

Тип кода	Первичный ток (А)	Номинальная мощность, (ВА)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S25B	20	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500200510
	25	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500250510
	30	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500300510
	40	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500400510
	50	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500500510
	60	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500600510
	75	10	0,5	с шиной	3	24	SS2500750510
	100	10	0,5	с шиной	3	24	SS2501000510
	125	10	0,5	с шиной	3	24	SS2501250510
	150	10	0,5	с шиной	3	24	SS2501500510
S30	100	5	0,5	30x10	3	42	SS3001000505
	125	5	0,5	30x10	3	42	SS3001250505
	150	5	0,5	30x10	3	42	SS3001500505
	150	10	0,5	30x10	3	30	SS3001500510
	200	10	0,5	30x10	3	30	SS3002000510
S30M	250	10	0,5	30x10	3	51	SM3002500510
	300	10	0,5	30x10	3	51	SM3003000510
	400	10	0,5	30x10	3	51	SM3004000510
	500	10	0,5	30x10	3	51	SM3005000510
	600	10	0,5	30x10	3	51	SM3006000510
S40	300	10	0,5	40x10	3	42	SS4003000510
	400	10	0,5	40x10	3	42	SS4004000510
	500	10	0,5	40x10	3	42	SS4005000510
	600	10	0,5	40x10	3	42	SS4006000510
S50	500	10	0,5	50x10	3	42	SS5005000510
	600	10	0,5	50x10	3	42	SS5006000510
	750	10	0,5	50x10	3	42	SS5007500510
	800	15	0,5	50x10	3	42	SS5008000515
	1000	15	0,5	50x10	3	42	SS5001000515
S60	750	15	0,5	60x20	3	36	SS6007500515
	800	15	0,5	60x20	3	36	SS6008000515
	1000	15	0,5	60x20	3	36	SS6001000515
S80	750	10	0,5	80x30	3	18	SS8007500510
	800	10	0,5	80x30	3	18	SS8008000510
	1000	15	0,5	80x30	3	18	SS8010000515
	1200	15	0,5	80x30	3	18	SS8012000515
	1250	15	0,5	80x30	3	18	SS8012500515
	1500	15	0,5	80x30	3	18	SS8015000515
S100	1200	15	0,5	100x10	3	18	SS1001200515
	1250	15	0,5	100x10	3	18	SS1001250515
	1500	15	0,5	100x10	3	18	SS1001500515
	1600	15	0,5	100x10	3	18	SS1001600515
	2000	15	0,5	100x10	3	18	SS1002000515
	2000	30	0,5	100x10	3	18	SS1002000530
	2500	15	0,5	100x10	3	18	SS1002500515
	2500	30	0,5	100x10	3	18	SS1002500530
	3000	30	0,5	100x10	3	18	SS1003000530

Тип кода	Первичный ток (A)	Номинальная мощность, (BA)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S125	2000	15	0,5	3x(125x10), 130x10	3	12	SS1252000515
	2500	15	0,5	3x(125x10), 130x10	3	12	SS1252500515
	3000	30	0,5	3x(125x10), 130x10	3	12	SS1253000530
	4000	30	0,5	3x(125x10), 130x10	3	12	SS1254000530
	5000	30	0,5	3x(125x10), 130x10	3	12	SS1255000530
S60D (узкий тип)	600	5	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6006000505
	750	7,5	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6007500507
	1000	10	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6010000510
	1200	15	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6012000515
	1250	15	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6012500515
	1600	15	0,5	3x(60x10)	3	18	SD6016000515
S100D (узкий тип)	1000	10	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001000510
	1200	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001200515
	1250	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001250515
	1600	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1001600515
	2000	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002000515
	2500	15	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1002500515
	3000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1003000530
	4000	30	0,5	4x(100x10)	3	12	SD1004000530

кл.: 1

Тип кода	Первичный ток (A)	Номинальная мощность, (BA)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S30	100	5	1	30x10	3	42	SS3001001005
	150	5	1	30x10	3	42	SS3001501005
	200	5	1	30x10	3	42	SS3002001005
	250	5	1	30x10	3	42	SS3002501005
	300	5	1	30x10	3	42	SS3003001005
	400	5	1	30x10	3	42	SS3004001005
S40	400	5	1	40x10	3	42	SS4004001005
	500	5	1	40x10	3	42	SS4005001005
	600	5	1	40x10	3	42	SS4006001005

кл.: 3

Тип кода	Первичный ток (A)	Номинальная мощность, (BA)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S30	50	2,5	3	30x10	3	42	SS300503002
	60	2,5	3	30x10	3	42	SS300603002
	75	2,5	3	30x10	3	42	SS300753002

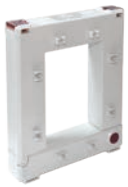
Трансформаторы тока микротипа

Тип кода	Первичный ток (А)	Номинальная мощность, (ВА)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S20MC	60	1	1	20x10	3	51	S20MC00601000
	75	1	1	20x10	3	51	S20MC00751000
	80	1	1	20x10	3	51	S20MC00801000
	100	1,5	1	20x10	3	51	S20MC01001001
	125	1,5	1	20x10	3	51	S20MC01251001
	150	1,5	1	20x10	3	51	S20MC01501001
	200	2,5	1	20x10	3	51	S20MC02001002
	250	2,5	1	20x10	3	51	S20MC02501002
	300	3,75	1	20x10	3	51	S20MC03001003

Трансформаторы тока мини-типа (сборка до DIN-рейки 35 мм)

Тип кода	Первичный ток (А)	Номинальная мощность, (ВА)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S20M	50	1,5	3	20x10	3	51	SM2000503001
	60	1,5	3	20x10	3	51	SM2000603002
	75	2,5	1	20x10	3	51	SM2000751002
	100	2,5	1	20x10	3	51	SM2001001002
	125	2,5	1	20x10	3	51	SM2001251002
	150	2,5	0,5	20x10	3	51	SM2001500502
	200	2,5	0,5	20x10	3	51	SM2002000503
S30ML	150	2,5	0,5	30x10	3	51	SM3001500502
	200	2,5	0,5	30x10	3	51	SM3002000502
	200	5	0,5	30x10	3	51	SM3002000505

Трансформаторы тока с разъемным сердечником



Тип кода	Первичный ток (А)	Номинальная мощность, (ВА)	Класс (cl)	Размеры сборной шины (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
S30A	200	1,5	1	2x(30x10)	3	18	SA3002001001
	250	2,5	1	2x(30x10)	3	18	SA3002501002
	300	2,5	1	2x(30x10)	3	18	SA3003001002
	400	3,75	1	2x(30x10)	3	18	SA3004001003
S60A	400	3,75	1	3x(60x10)	3	18	SA6004001003
	500	5	1	3x(60x10)	3	18	SA6005000505
	600	5	0,5	3x(60x10)	3	18	SA6006000505
	800	7,5	0,5	3x(60x10)	3	18	SA6008000507
	1000	10	0,5	3x(60x10)	3	18	SA6010000510
S120A	1200	10	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12012000510
	1600	10	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12016000510
	2000	15	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12020000515
	2500	15	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12025000515
	3000	15	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12030000515
	4000	15	0,5	4x(120x10)	3	18	SA12040000515

Основные размеры

Тип кода	Кабель Диаметр (мм)	Окно (мм)	Размеры сборной шины (мм)	Сечение кабеля (мм²)	Первичный ток (А)	Номинальная мощность, (ВА)	Наружные размеры ШхВхГ (мм)
S25B	____	____	____	____	20...150	2,5...30	80x100x40
S30	24	31x11	30x10	4...150	100...600	1.....30	80x100x(40-50-60)
S30M	24	31x11	30x10	4...150	150...600	1.....15	62x80x(30-45)
S40	31	41x11	40x10	4...240	300...600	2,5.....30	80x100x(40-50-60)
S50	38	51x11	50x10	4...300	500...1000	2,5.....30	80x100x(40-50-60)
S60	46	61x21	2x(60x10)	4...300	500...1000	5.....30	107x132x45
S60D	____	61x31	3x(60x10)		600...1600	5.....15	82x134x60
S80	67	81x31	3x (80x10)	4...300	500...1500	5.....30	145x165x55
S100	____	102x11	100x10		500...2500	5.....30	145x165x55
S100D	____	101x72	4x (100x10)		600...5000	10.....30	128x193x61
S125	126	131x10	4x (125x10)	4...300	2000...5000	15.....60	190x220x55

Определение мощности трансформатора тока

Для определения мощности трансформатора тока можно использовать приведенную ниже формулу. Наиболее важным является то, что определенная мощность трансформатора тока не должна превышать от максимальной нагрузки мощности трансформатора и должна быть не менее 1/4 номинальной мощности. В противном случае это может привести к измерению неисправности или созданию сигналов защиты от неисправности.

$P_S = P_A + P_K + P_T$

P_S : Общая вторичная мощность (ВА)

P_A : Вторичная номинальная мощность (ВА)

P_K : Потеря диэлектрического кабеля (ВА)

P_T : Потеря контакта (учитывается 0,5 ВА)

P_K= (Isn2x2L) / S x 56

Isn = вторичный номинальный ток (А)

L = длина кабеля на вторичной стороне (м)

S = Сечение медного кабеля (мм²)

56 = проводимость медного кабеля (м/Ом x мм²)

Расстояние между трансформатором тока и нагрузкой (метр)	Потеря кабеля (P_K) в соответствии с сечением вторичного кабеля (ВА)			
	2,5 мм²	4 мм²	6 мм²	10 м²
1 м	0,36	0,22	0,15	0,09
2 м	0,71	0,45	0,3	0,18
3 мм	1,07	0,67	0,45	0,27
4 м	1,43	0,89	0,6	0,36
5 м	1,78	1,12	0,74	0,44
6 м	2,14	1,34	0,89	0,54
7 м	2,5	1,56	1,04	0,63
8 м	2,86	1,79	1,19	0,71
9 км	3,21	2,01	1,34	0,8
10 м	3,57	2,24	1,49	0,89

**Вы можете использовать эту формулу для расчета потери кабеля, кроме указанной выше длины кабеля.

Мощность устройств, подключенных к трансформаторам тока (PA)

Устройство	Мощность (ВА)
Амперметр	0,7 1,5
Ваттметр	0,2 5,0
CosØmeter	2,0 6,0
Счетчики (активные и реактивные)	0,4 1,0
Реле управления реактивной мощностью	0,5 1,0
Реле перегрузки по току	0,2 6,0
Реле обратного тока	1,0 2,0
Вторичные тепловые реле	7,2 9,0

Погрешность тока и пределы сдвига фазы (в соответствии с IEC 60044-1, IEC 385, класс 0.1-0.2-0.5-1)

Точность Класс	Токовая (пропорциональная) погрешность ± процент для номинальных токов, указанных ниже				± Фазовый сдвиг для номинальных процентных значений тока, приведенных ниже							
					Минуты				Санти-радианы			
	5%	20%	100%	%120	5%	20%	100%	%120	5%	20%	100%	%120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	5	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9
1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	180	90	60	60	5,4	2,7	1,8	1,8

Когда ток короткого замыкания и сдвиг фазы при номинальной частоте изменяется от 1/1 до 1/4 вторичной нагрузки, номинальная нагрузка, значения в таблице не должны превышаться.

Трансформатор тока шинного типа серии S25B

Идентификация продукта

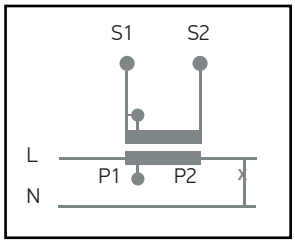
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 20 А до 150 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	10 - 15 ВА
Номинальный первичный ток	От 20 А до 150 А
Номинальный вторичный ток	5 А

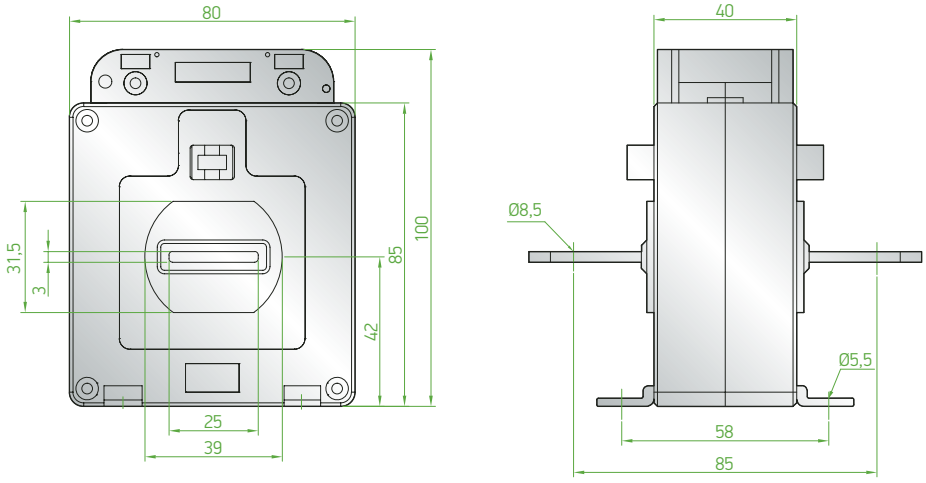
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S25B	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	-				
Ø кабеля (мм)	-				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
20	3,75	3,75	10	15	15
25	3,75	3,75	10	15	15
30	3,75	3,75	10	15	15
40	3,75	3,75	10	15	15
50	3,75	3,75	10	15	20
60	3,75	3,75	10	15	20
75	3,75	3,75	10	15	20
100	3,75	3,75	10	15	20
125	3,75	3,75	10	15	20
150	3,75	3,75	10	15	20

Габариты



Трансформатор тока серии S30-S30L

Идентификация продукта

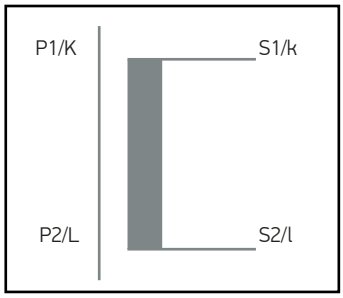
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 50 А до 600 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	1,5 - 20 BA
Номинальный первичный ток	От 50 А до 600 А
Номинальный вторичный ток	5 А

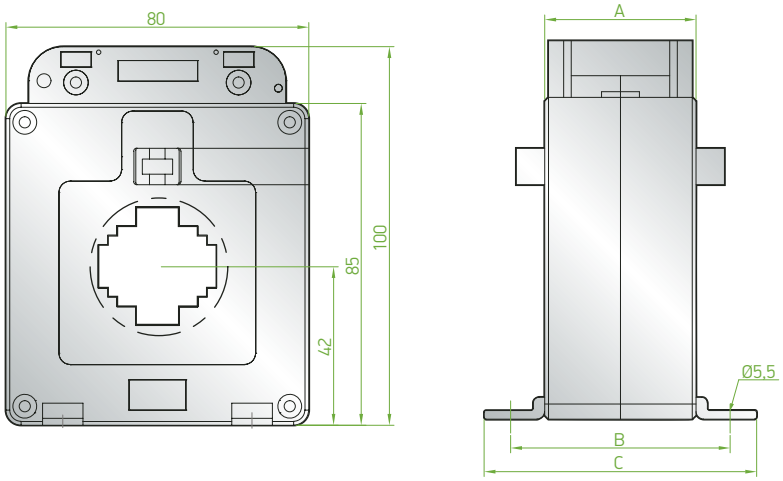
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S30-S30L	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	20x10/30x10				
Ø кабеля (мм)	24				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
50	---	---	---	---	2,5
60	---	---	---	2,5	3,75
75	---	---	1,5	3,75	7,5
100	---	---	5	7,5	10
125	---	---	5	7,5	10
150	---	---	10	10	15
200	2,5	2,5	10	10	15
250	3,75	3,75	10	10	15
300	5	5	10	10	15
400	5	5	10	10	15
500	7,5	7,5	10	15	20
600	10	10	10	15	20

Габариты



	A	B	C
S30	40	60	72
S30L	60	80	92

Трансформатор тока серии S30M-S30ML

Идентификация продукта

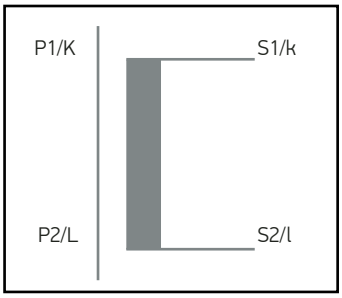
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 60 А до 600 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	1 - 10 BA
Номинальный первичный ток	От 600 А до 600 А
Номинальный вторичный ток	5 А

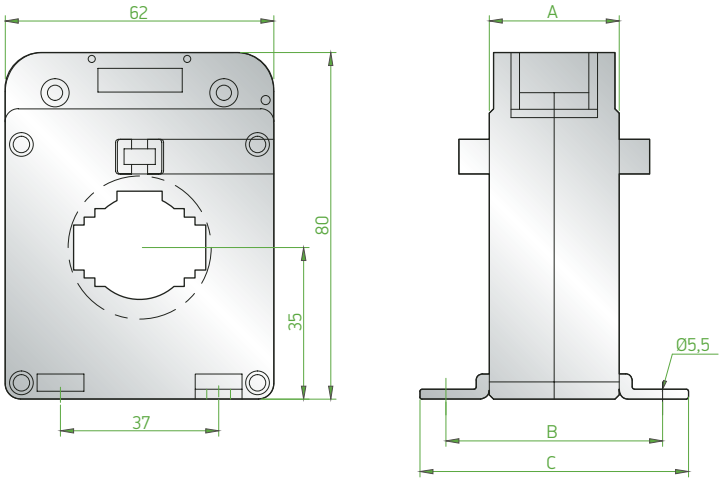
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S30M-S30ML	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	20x10/30x10				
Ø кабеля (мм)	24				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
60	---	---	---	---	1,25
75	---	---		2,5	2,5
100	---	---	2,5	2,5	2,5
125	---	---	2,5	2,5	3,75
150	---	---	2,5	5	7,5
200	---	---	5	5	7,5
250	---	---	10	10	10
300	---	---	10	10	10
400	---	---	10	10	15
500	---	---	10	10	15
600	---	---	10	10	15

Габариты



	A	B	C
S30M	30	50	62
S30ML	45	65	77

Трансформатор тока серии S40

Идентификация продукта

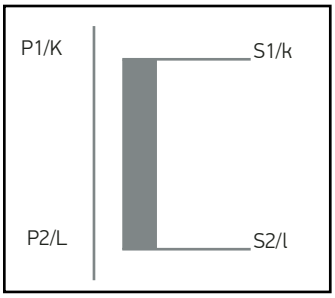
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 150 А до 600 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	2,5 - 15 BA
Номинальный первичный ток	От 150 А до 600 А
Номинальный вторичный ток	5 А

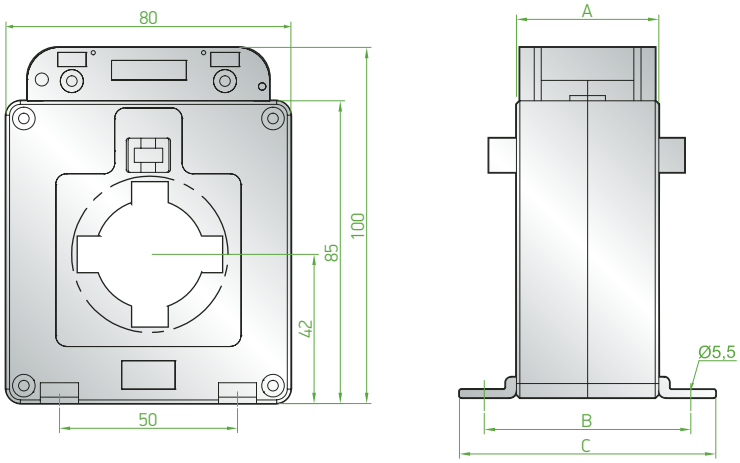
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S40	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	40x10				
Ø кабеля (мм)	31				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
150	--	--	2,5	3,75	5
200	--	--	3,75	5	7,5
250	--	--	7,5	10	15
300	2,5	2,5	10	10	15
400	3,75	3,75	10	15	20
500	5	5	10	15	30
600	7,5	7,5	10	15	30

Габариты



	A	B	C
S40	40	60	72
S40L	60	80	92

Трансформатор тока серии S50

Идентификация продукта

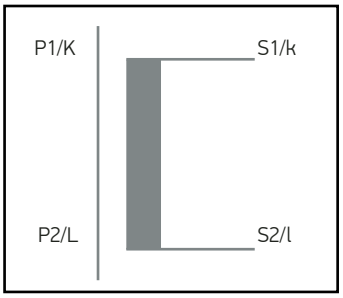
Ряд компактных трансформаторов тока в литом корпусе с низкой стоимостью, подходящих для первичных токов от 250 А до 1000 А со встроенными герметичными крышками клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	3,75 - 15 BA
Номинальный первичный ток	От 250 А до 1000 А
Номинальный вторичный ток	5 А

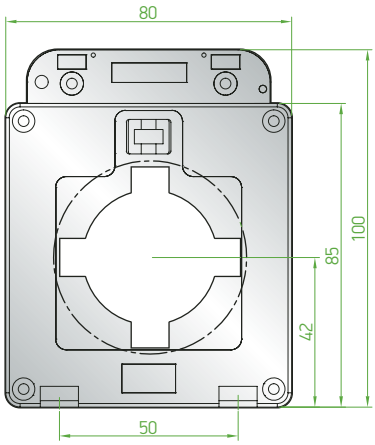
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

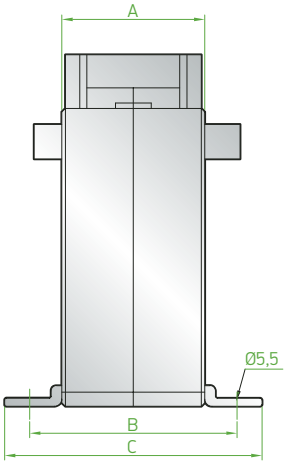
Сертификаты

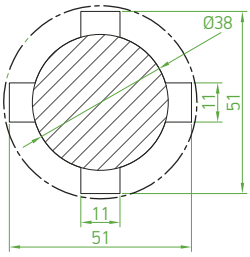
Таблица осуществимости

S50	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	50x10				
Ø кабеля (мм)	38				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
250	---	---	---	3,75	5
300	---	---	2,5	5	7,5
400	---	---	5	7,5	15
500	---	---	10	10	15
600	3,75	5	10	15	20
800	5	7,5	10	15	20
1000	10	10	10	15	30

Габариты







	A	B	C
S50	40	60	72
S50L	60	80	92

Трансформатор тока серии S60

Идентификация продукта

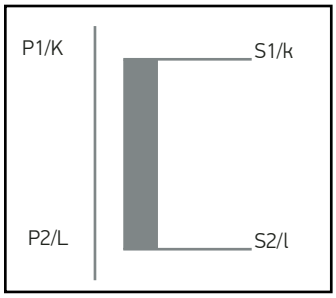
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 300 А до 1600 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	5 - 30 ВА
Номинальный первичный ток	От 300А до 1600А
Номинальный вторичный ток	5 А

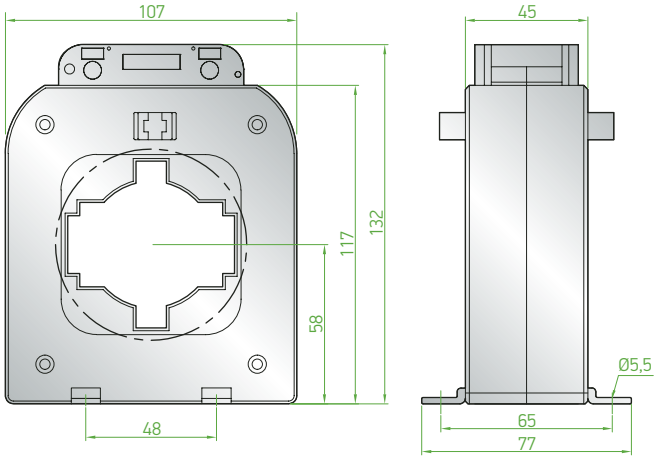
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

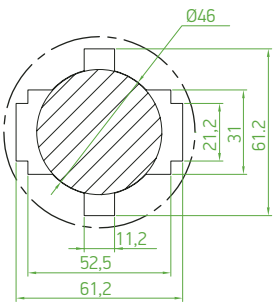
Сертификаты

Таблица осуществимости

S60	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5А)				
Шина (мм)	60x10				
Ø кабеля (мм)	46				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
300	--	--	3,75	5	12,5
400	--	--	5	7,5	15
500	5	--	7,5	10	15
600	3,75	3,75	10	15	20
800	5	5	15	15	20
1000	7,5	7,5	15	15	30
1200	7,5	7,5	15	15	30
1250	7,5	7,5	15	15	30
1500	10	10	15	15	30
1600	15	15	15	15	30

Габариты





Трансформатор тока серии S30A (трансформаторы тока с разъемным сердечником)

Идентификация продукта

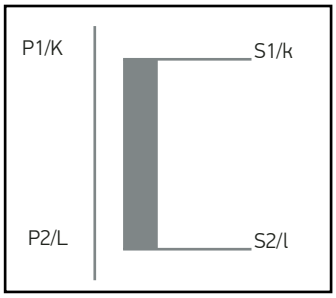
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 200 А до 400 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	1
Нагрузка	1,5 - 3,75 ВА
Номинальный первичный ток	От 200 А до 400 А
Номинальный вторичный ток	5 А

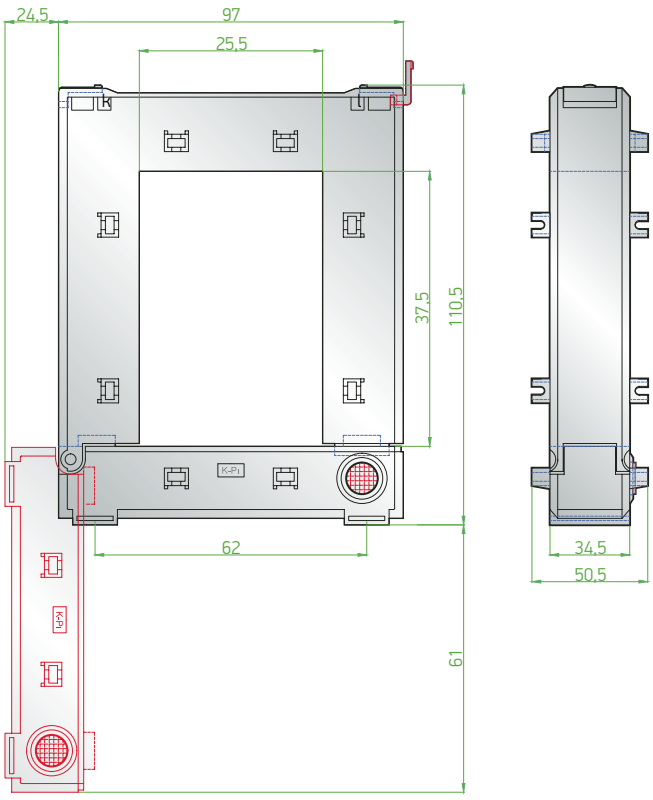
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S30A	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	30x10				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
200	---	---	---	1,5	---
250	---	---	---	2,5	---
300	---	---	---	2,5	---
400	---	---	---	3,75	---

Габариты



Трансформатор тока серии S60A (трансформаторы тока с разъемным сердечником)

Идентификация продукта

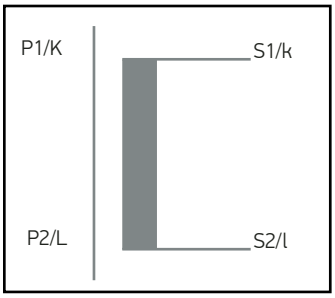
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 400 А до 1000 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

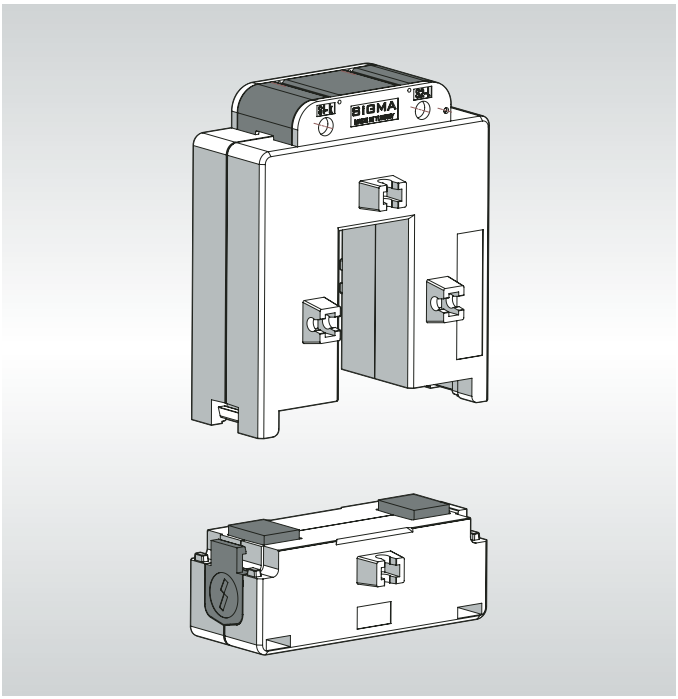
Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 10
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	3,75 - 15 ВА
Номинальный первичный ток	От 400 А до 1000 А
Номинальный вторичный ток	5 А

Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

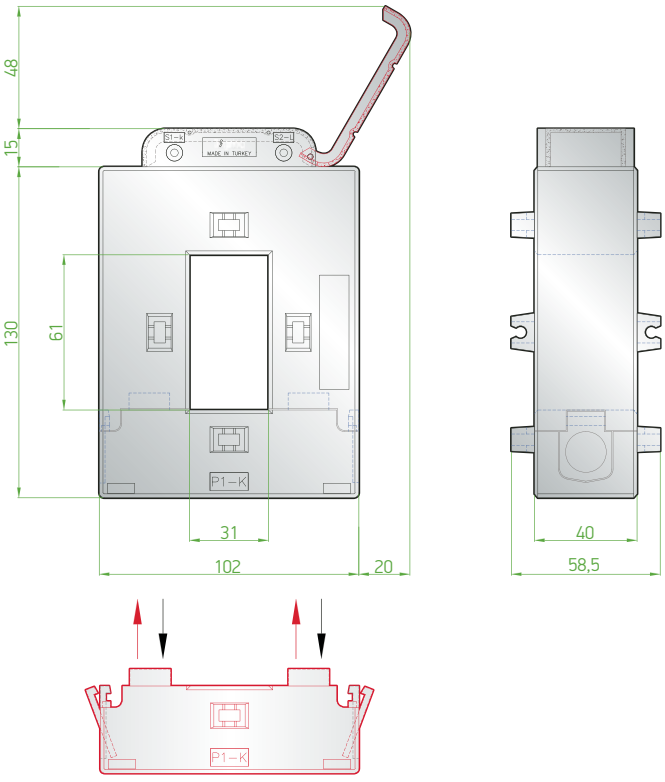


Сертификаты

Таблица осуществимости

S60A	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	60x10				
Ø кабеля (мм)	31				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
400	---	---	---	3,75	5
500	---	---	---	5	7,5
600	---	---	5	7,5	10
800	---	---	7,5	10	12,5
1000	---	---	10	15	15

Габариты



Трансформатор тока серии S120A (трансформаторы тока с разъемным сердечником)

Идентификация продукта

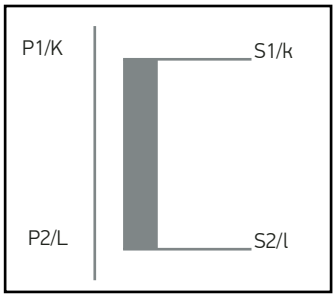
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 1200 А до 4000 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60 кА 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	1
Нагрузка	10 - 15 BA
Номинальный первичный ток	От 1200 А до 4000 А
Номинальный вторичный ток	5 А

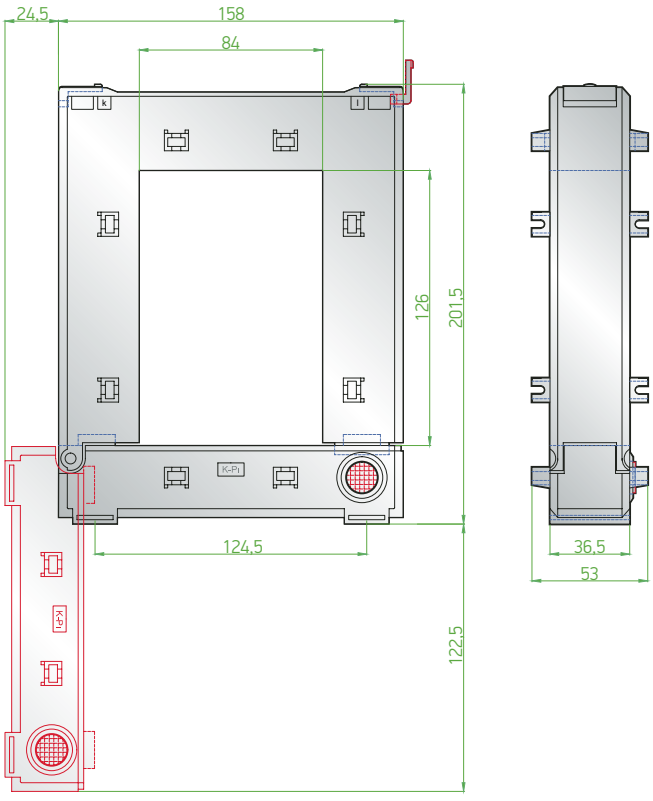
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S120A	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	160x80				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
1200	---	---	10	---	---
1600	---	---	10	---	---
2000	---	---	15	---	---
2500	---	---	15	---	---
3000	---	---	15	---	---
4000	---	---	15	---	---

Габариты



Трансформатор тока серии S60D

Идентификация продукта

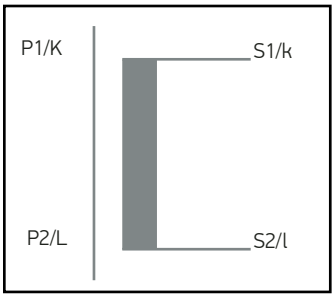
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 600 A до 1600 A и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	5 - 30 BA
Номинальный первичный ток	От 600 A до 1600 A
Номинальный вторичный ток	5 A

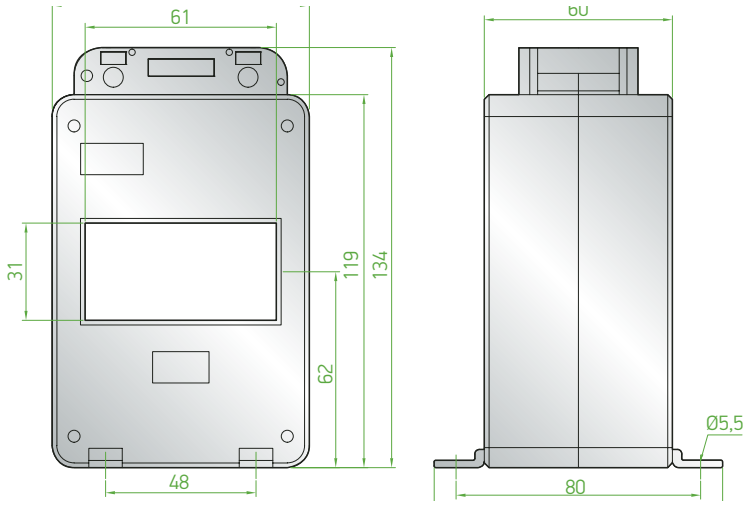
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S60D	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	60x10				
Ø кабеля (мм)	31				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
600	---	---	5	7,5	10
750	---	---	7,5	10	15
1000	---	---	10	15	15
1200	---	---	15	15	15
1250	---	---	15	15	15
1500	---	---	15	15	30
1600	---	---	15	15	30

Габариты



Трансформатор тока серии S80

Идентификация продукта

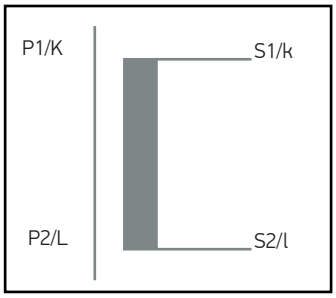
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 750 А до 2000 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100 кА 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	7,5 - 30 ВА
Номинальный первичный ток	От 750А до 2000А
Номинальный вторичный ток	5 А

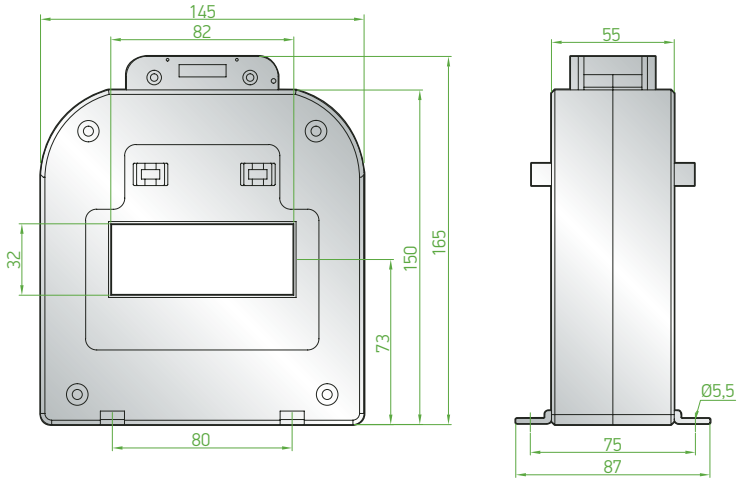
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S80	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5А)				
Шина (мм)	2(80x10)				
Ø кабеля (мм)	31				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
750	2,5	2,5	10	10	15
800	3,75	3,75	10	10	15
1000	5	5	15	15	15
1200	5	5	15	15	15
1250	5	5	15	15	15
1500	7,5	7,5	15	15	15
1600	10	10	15	15	15
2000	15	15	15	15	30

Габариты



Трансформатор тока серии S100

Идентификация продукта

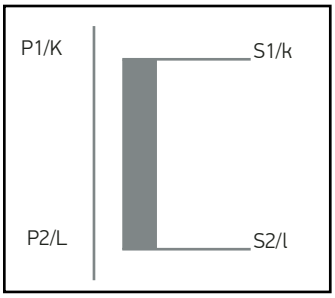
Трансформаторы тока компактного типа применяются для первичного тока от 750 А до 3000 А, и имеется герметичная крышка клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100 кА 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	10 - 30 ВА
Номинальный первичный ток	От 750 А до 3000 А
Номинальный вторичный ток	5 А

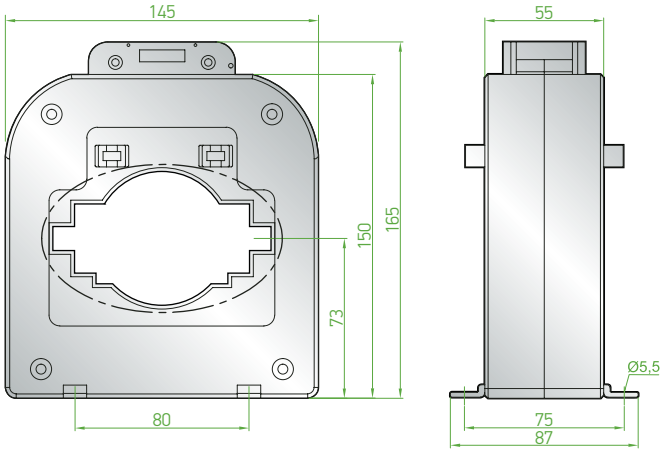
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

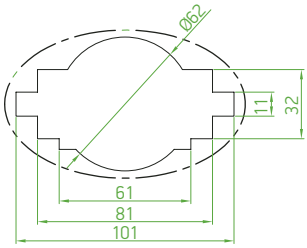
Сертификаты

Таблица осуществимости

S100	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	100x10				
Ø кабеля (мм)	62				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
750	2,5	2,5	10	10	10
800	3,75	3,75	10	15	15
1000	5	5	15	15	15
1200	5	5	15	15	15
1250	5	5	15	15	15
1500	7,5	7,5	15	15	15
1600	10	10	15	15	15
2000	15	15	15	15	30
2500	15	15	15	15	30
2500	10	15	15	15	30
3000	15	15	30	30	30

Габариты





Трансформатор тока серии S100D

Идентификация продукта

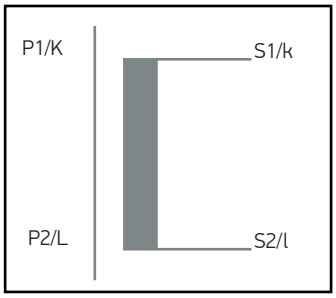
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 800 A до 4000 A и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100 кА 1 с
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	7,5 - 30 BA
Номинальный первичный ток	От 800A до 4000A
Номинальный вторичный ток	5 A

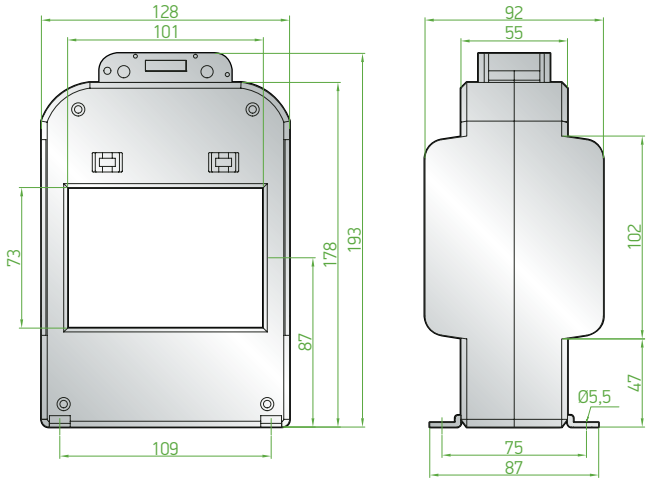
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S100D	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	4 (100x10)				
Ø кабеля (мм)	70				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
800	---	---	7,5	10	20
1000	---	---	10	15	20
1200	---	---	15	15	30
1250	---	---	15	15	30
1500	---	---	15	20	30
1600	---	---	15	20	30
2000	---	---	15	20	30
2500	---	---	15	20	30
3000	---	---	15	20	30
4000	---	---	15	20	30

Габариты



Трансформатор тока серии S125

Идентификация продукта

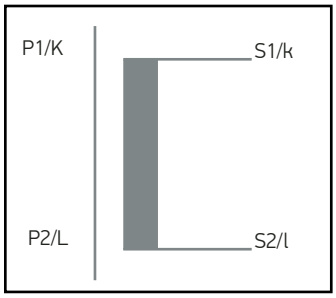
Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 1250 A до 5000 A и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Схема применения



Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100 кА 1 с
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	10 - 45 ВА
Номинальный первичный ток	От 1250А до 5000А
Номинальный вторичный ток	5 А

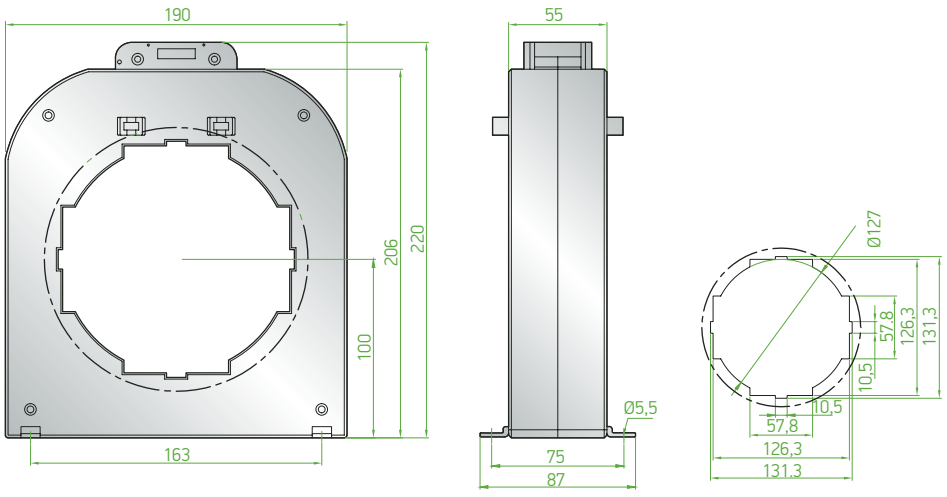
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Сертификаты

Таблица осуществимости

S125	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	3 (125x10)				
Ø кабеля (мм)	126				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
1250	---	---	10	10	15
1500	---	---	15	15	15
1600	3,75	3,75	15	15	15
2000	5	5	15	15	30
2500	5	5	15	30	30
3000	10	10	30	30	30
4000	15	15	30	30	30
5000	15	15	30	30	30

Габариты



Круглый трансформатор тока SMT30

Идентификация продукта

Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 50 А до 300 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	1,5 - 5 BA
Номинальный первичный ток	От 50A до 300A
Номинальный вторичный ток	5 A

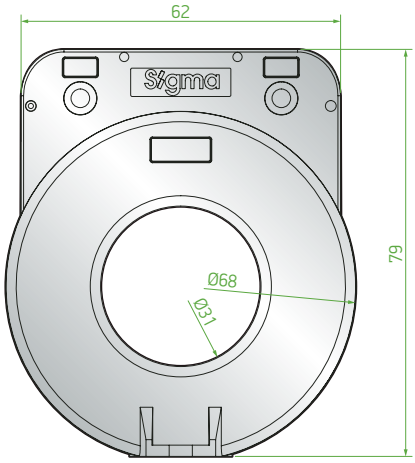
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

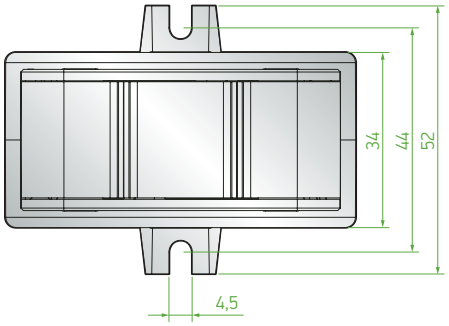
Сертификаты

Таблица осуществимости

SMT30	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	30				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
50	---	---	---	---	1,5
60	---	---	---	---	2,5
75	---	---	---	---	2,5
100	---	---	---	---	2,5
125	---	---	---	---	2,5
150	---	---	---	---	2,5
200	---	---	---	---	2,5
250	---	---	---	2,5	---
300	---	---	5	---	---

Габариты





Трансформатор тока круглого типа SMT40

Идентификация продукта

Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 100 А до 600 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	60xIn / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	2,5 - 5 ВА
Номинальный первичный ток	От 100А до 600А
Номинальный вторичный ток	5 А

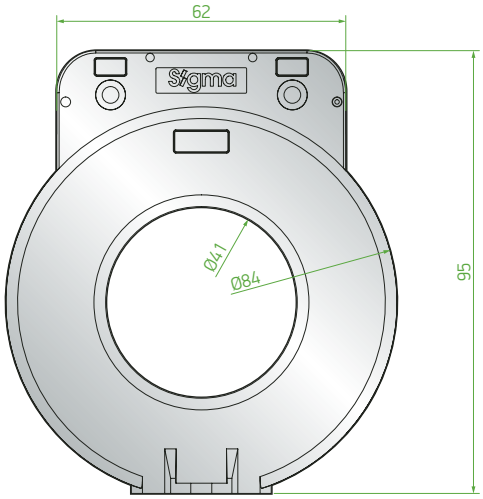
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

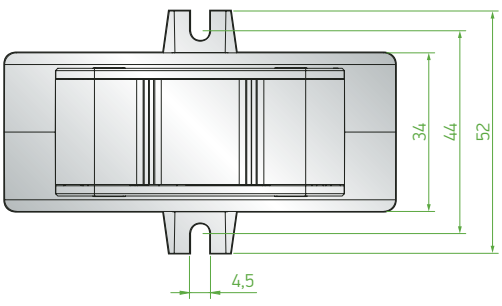
Сертификаты

Таблица осуществимости

SMT40	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5А)				
Шина (мм)	40				
Ø кабеля (мм)	70				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
100	---	---	---	---	2,5
150	---	---	---	---	2,5
200	---	---	---	---	2,5
300	---	---	---	2,5	---
400	---	---	5	---	---
500	---	---	5	---	---
600	---	---	5	---	---

Габариты





Трансформатор тока круглого типа SMT70

Идентификация продукта

Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 800 А до 1500 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	40 кА / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	5 - 10 ВА
Номинальный первичный ток	От 800А до 1500А
Номинальный вторичный ток	5 А

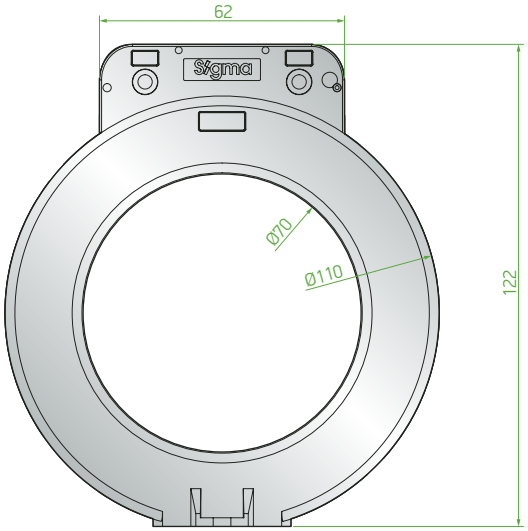
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

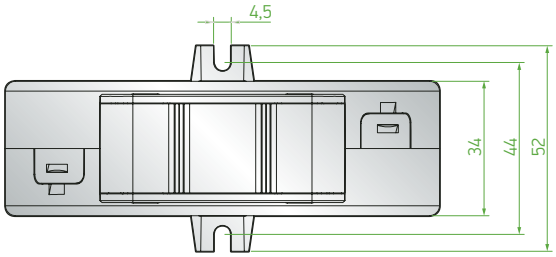
Сертификаты

Таблица осуществимости

SMT70	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5А)				
Шина (мм)	70				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
800	---	---	5	---	---
1000	---	---	10	---	---
1200	---	---	10	---	---
1250	---	---	10	---	---
1500	---	---	10	---	---

Габариты





Трансформатор тока круглого типа SMT100

Идентификация продукта

Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 800 А до 2500 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	40 кА / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5-1-3
Нагрузка	5 - 15 BA
Номинальный первичный ток	От 800A до 2500A
Номинальный вторичный ток	5 A

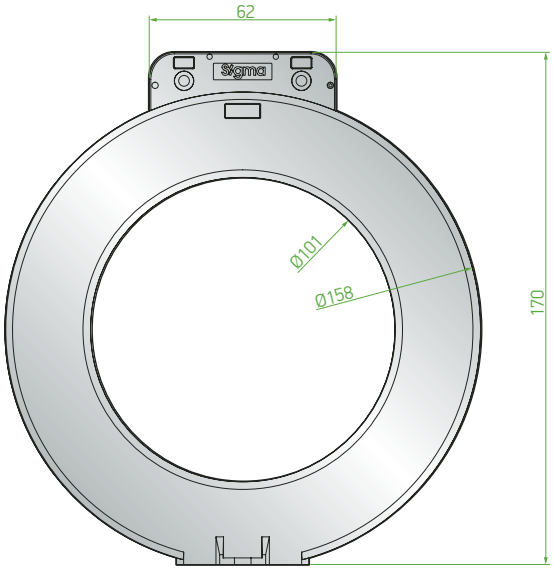
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

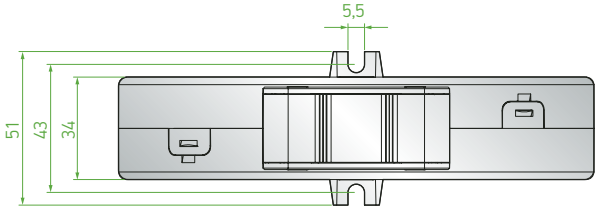
Сертификаты

Таблица осуществимости

SMT100	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	100				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
800	---	---	5	---	---
1000	---	---	5	---	---
1250	---	---	10	---	---
1600	---	---	15	---	---
2000	---	---	15	---	---
2500	---	---	15	---	---

Габариты





Трансформатор тока круглого типа SMT125

Идентификация продукта

Трансформаторы тока компактного типа подходят для первичного тока от 2000 А до 5000 А и имеют герметичную крышку клемм.

Применение

Подходят для измерений в системах электропитания переменного тока.

Для измерения и применения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	40 кА / 1 сек.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5
Нагрузка	10 - 30 ВА
Номинальный первичный ток	От 2000А до 5000А
Номинальный вторичный ток	5 А

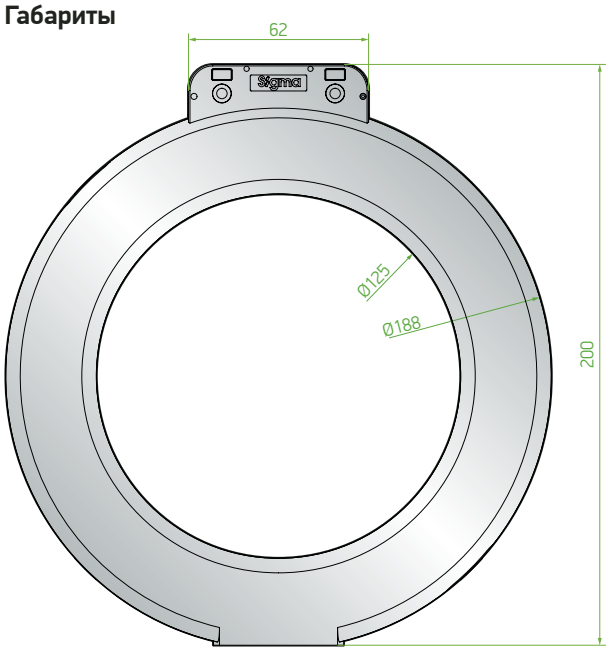
Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

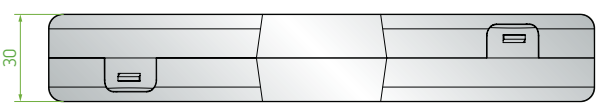
Сертификаты

Таблица осуществимости

SMT125	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5А)				
Шина (мм)	125				
Ø кабеля (мм)					
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	ВА				
2000	---	---	10-15	---	---
2500	---	---	10-15	---	---
3000	---	---	15-30	---	---
4000	---	---	15-30	---	---
5000	---	---	15-30	---	---

Габариты





Трансформатор тока серии S20MCS - S20MD

Идентификация продукта

Доступны трансформаторы тока типа S20MCS 160A, трансформаторы тока типа S20MD 250, 400, 630A. При необходимости они могут быть герметизированы. Латунь с никелевым покрытием используется для выходов вторичного трансформатора.

Применение

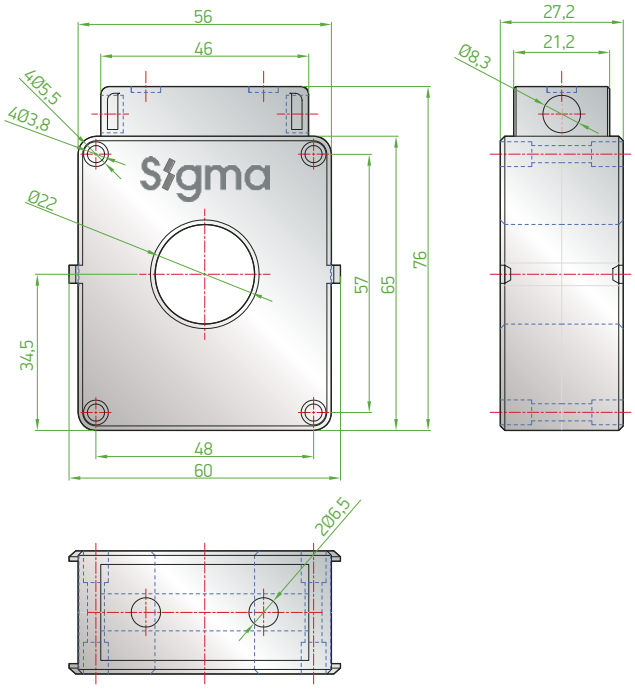
Используется для измерения энергии с помощью разъединителей с плавкими предохранителями вертикального типа Sigma. Он подходит для целей измерения в низковольтных панелях.

Технические характеристики

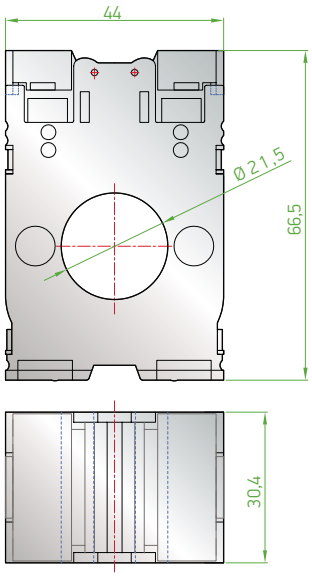
Стандарт	IEC 61869-2
Номинальное рабочее напряжение (Un)	720 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочая температура окружающей среды	-20/75°C
Температура хранения	-50/80°C
Максимальная относительная влажность	До 95 %
Номинальный тепловой ток	1.2xIn
Номинальный кратковременный тепловой ток (длина)	100xIn / 1 sn.
Номинальный динамический ток (Idyn)	2,5 x длина / 1 период
Номинальная частота выдерживаемого напряжения	3 кВ (50 Гц) /1 мин.
Тепловой класс изоляции	E (макс. 120 град. C)
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP20
Коэффициент надежности прибора	< 5
Вторичные клеммы	Латунь с никелевым покрытием
Рекомендуемый момент затяжки	Для винтов вторичной клеммы 2 Нм
Класс точности	0,5
Нагрузка	2,5 BA
Номинальный первичный ток	160A-250A-400A-630A
Номинальный вторичный ток	1 мин

Примечание: Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Размеры S20MD



Размеры S20MCS



Сертификаты

Таблица осуществимости

	Макс. нагрузка на индекс класса (при 5A)				
Шина (мм)	-				
Ø кабеля (мм)	-				
Точность (cl)	0.2s	0,2	0,5	1	3
Ip(A)	BA				
160	-	-	2,5	-	-
250	-	-	2,5	-	-
400	-	-	2,5	-	-
630	-	-	2,5	-	-

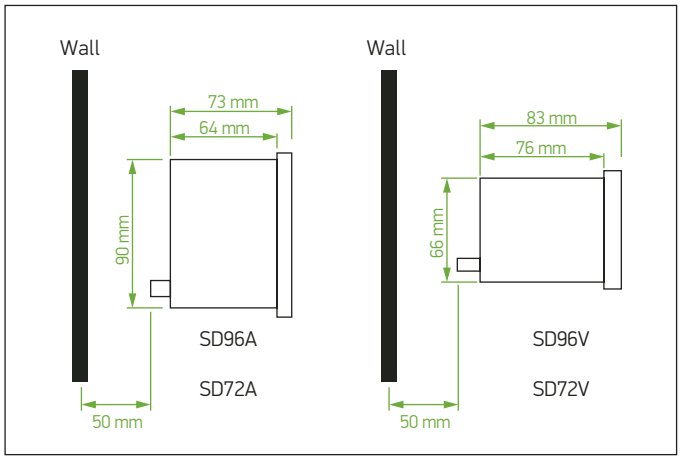
Цифровые измерительные приборы

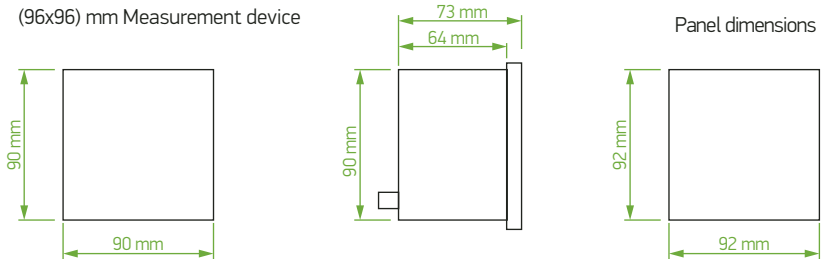
	Амперметры	Вольтметры
Рабочее напряжение (Un)	220 В переменного тока	220 В переменного тока
Диапазон рабочего напряжения	(0,9-1,1) x Un	(0,9-1,1) x Un
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Диапазон измерения	0-5000 A~	0-600 B~
Класс монтажа	Кат. III	Кат. III
Точность	%1+ 1 разряд	%1+ 1 разряд
Температура внешнего воздуха	-5°C.:+50°C	-5°C.:+50°C

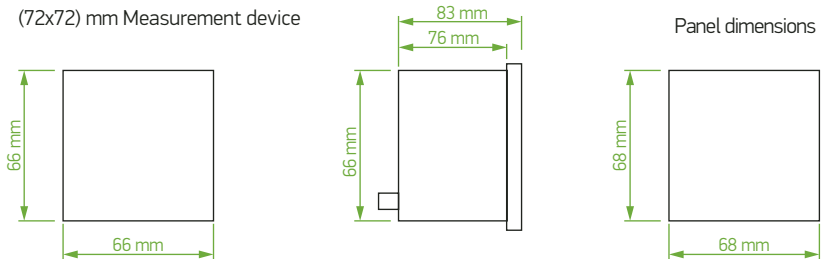
Тип кода	Описание	Диаметр (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SD 72A	Амперметр с трансформатором тока 1-5000/5A	72x72	1	72	SD72A-5000
SD 96A	Амперметр с трансформатором тока 1-5000/5A	96x96	1	72	SD96A-5000
SD 72V	Вольтметр 0-600 В переменного тока	72x72	1	72	SD72V-0600
SD 96V	Вольтметр 0-600 В переменного тока	96x96	1	72	SD96V-0600
SD 96M	Мультиметр I-V-Hz	96x96	1	27	SD96M-0600
SD 96MP	Многофункциональный измеритель мощности	96x96	1	27	SD96MP-01
SD 96MAC	Многофункциональный сетевой анализатор (с измерением гармоник)	96x96	1	27	SD96MAC
SD8MAC	Многофункциональный сетевой анализатор DIN-рейки (с измерением гармоник)	Тип DIN	1	27	SD8MAC

Габариты

Минимальное безопасное расстояние, необходимое за устройством







Реле

Тип	Описание	Описание	Напряжение питания	Код Заказа
SRV8-01	Реле напряжения	Перенапряжение/высокое напряжение	230 В AC	SRV801230
SRV8-03	Реле напряжения	Защита от чередования фаз и обрыва фазы	220-460 V	SRV803460
SRV8-05	Реле напряжения	Перенапряжение Низкое напряжение Выдержка времени асимметрии Последовательность фаз Отказ фазы	220-460 vV	SRV805460
SRT8-A30S	Однофункциональное реле времени	0,1-30 секундная задержка ВКЛ.	230 В AC	SRT8A30S
SRT8-A60S	Однофункциональное реле времени	0,1-60 секундная задержка ВКЛ.	230 В AC	SRT8A60S
SRT8-A10D	Многофункциональное реле времени	0,1 с - 10 дней, ВКЛ./ВЫКЛ.	230 В AC	SRT8A10D
SRT8-M1	Многофункциональное реле времени	1xSPDT	ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 12 В~240 В	SRT8M1
SRT8-M2	Многофункциональное реле времени	2xSPDT	ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 12 В~240 В	SRT8M2
SRT8-STD	Реле звезда/треугольник с задержкой на срабатывание	Диапазон выдержки времени t1:0,1 с -10 мин, Время переключения t2: 0,1 с-1 с	ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 12 В~240 В	SRT8ST240
SRT8-STA	Реле звезда/треугольник с задержкой на срабатывание	Диапазон выдержки времени t1:0,1 с -10 мин, Время переключения t2: 0,1 с-1 с	230 В AC	SRT8STA
SRT8-S1	Асимметричное реле циклера	0,1 с - 100 дней	ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 12 В~240 В	SRTSS1240
SRL8-01	Реле контроля уровня	Режим контроля 2 уровня	ПЕРЕМЕННЫЙ/ПОСТОЯННЫЙ ТОК, 12 В~240 В	SRL801240

SRV8-05

SRT8-A30S

SRT8-A60S

SRT8-A10D

SRT8-M2

SRT8-STD

SRT8-STA

SRL8-LS

Аналоговый переключатель времени

Тип	Описание	Описание	Напряжение питания	Штук в коробке	Код Заказа
STS8-01	Аналоговый переключатель времени	Резервное время 100 часов	230 В AC	80	SRT801230
STS8-01C	Аналоговый переключатель времени	Резервное время 72 часа (сменная батарея)	230 В AC	80	SRT801C230

Контроллеры коэффициента мощности

Тип кода	Минимальный предел тока (мА)	Шаги	Шунтирующий реактор	Мобильный дистанционный мониторинг	Дистанционная настройка параметров	До 63-й гармоники	До 31-й гармоники	Автоматическая настройка	Защита паролем	Измерение внутренней температуры	RS485	Тип отображения	Часы реального времени	Защита срока службы ступеней	Автоматическая коррекция неисправностей подключения	Выход ФКУ / ТРГ	Контроллер тристорного переключателя	Enerji Sayaçları	Штук в коробке	Код Заказа
SR 15K	20	15	+	-	-	-	+	+	+	-	-	(LCD) ЖКД	-	+	+	-	-	+	6	SR15K
SR 15SVC	5	12	+	-	-	+	-	+	+	+	-	(LCD) ЖКД	+	+	+	+	-	+	6	SR15SVC
SR 15SVC/H	5	12	+	+	+	+	-	+	+	+	+	(LCD) ЖКД	+	+	+	+	-	+	6	SR15SVC-H
SR 27SVC/H	5	24	+	+	+	+	-	+	+	+	+	(LCD) ЖКД	+	+	+	+	-	+	6	SR27SVC-H

Примечание: Пожалуйста, свяжитесь с нашим менеджером по продажам контроллеров коэффициента мощности, которые проводят измерения через среднее напряжение.

Драйверы индуктивной нагрузки

Тип кода	Мощность (кВАр)	Приводная способность шунтирующего реактора	Рабочее напряжение (В)	Номинальный ток главного автоматического выключателя (А)	Защита от перегрева	Переключение Напряжение	Время отклика	Габариты	Код Заказа
SSE 5	3x1,66 кВАр	3- Одна фаза	230 В	16	✓	5 В пост. тока	20 мс	120x90x120	SSE5
SSE 10	3x3,66 кВАр	3- Одна фаза	230 В	25	✓	5 В пост. тока	20 мс	75x125x125	SSE10
SSE 20	3x6,66 кВАр	3- Одна фаза	230 В	63	✓	5 В пост. тока	20 мс	130x190x135	SSE20
SSE 50	3x16,66 кВАр	3- Одна фаза	230 В	100	✓	5 В пост. тока	20 мс	189x198x129	SSE50

Однофазные шунтирующие реакторы

Тип кода	Мощность (кВАр)	Напряжение, В	I rms (А)	Габариты (мм)	Штук в коробке	Код Заказа
SESRM	1,66	230	7,22	150x130x125		SESRM-1,66
	3,33	230	14,48	192x160x144		SESRM-3,33
	6,66	230	28,96	195x290x160		SESRM-6,66
	16,66	Запросите информацию				SESRM-16,66

Однофазные шунтирующие реакторы

Тип кода	Мощность (кВАр)	Напряжение, В	I rms (A)	Габариты (мм)	Код Заказа
SESRM	0,25	230	1,09	120x100x95	SESRM-0,25
	0,5	230	2,17	120x100x95	SESRM-0,5
	1	230	4,35	150x130x125	SESRM-1
	1,5	230	6,52	150x130x125	SESRM-1,5
	1,66	230	7,22	150x130x125	SESRM-1,66
	2,5	230	10,87	192x160x144	SESRM-2,5
	3	230	13,04	192x160x144	SESRM-3
	3,33	230	14,48	192x160x144	SESRM-3,33
	5	230	21,74	195x300x155	SESRM-5
	6,66	230	28,96	195x290x160	SESRM-6,66
	7,5	230	32,61	195x365x155	SESRM-7,5
	10	230	43,48	235x365x185	SESRM-10

Трехфазные шунтирующие реакторы

Тип кода	Мощность (кВАр)	Напряжение, В	I rms (A)	Габариты (мм)	Код Заказа
SESRT	0,25	400	0,36	200x180x85	SESRT-0,25
	0,5	400	0,72	200x180x85	SESRT-0,5
	1	400	1,44	200x180x120	SESRT-1
	1,5	400	2,17	200x180x120	SESRT-1,5
	2,5	400	3,62	240x270x140	SESRT-2,5
	5	400	7,24	290x320x150	SESRT-5
	7,5	400	10,86	190x320x160	SESRT-7,5
	10	400	14,49	360x375x160	SESRT-10
	15	400	21,73	360x375x170	SESRT-15
	20	400	28,98	415x400x175	SESRT-20
	25	400	36,23	415x400x220	SESRT-25
	30	400	43,47	415x400x220	SESRT-30
	40	400	57,97	520x480x280	SESRT-40
	50	400	72,46	570x530x300	SESRT-50

Однофазный конденсатор 230 В цилиндрического типа

Тип кода	кВАр@ 230 В, 50 Гц	кВАр@ 415 В, 50 Гц	кВАр@ 440 В, 50 Гц	Диаметр Dxh (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
1SK230	0,25	0,81	0,91	63,5x95	3	10	1SK230-0.25
	0,5	1,62	1,82	63,5x95	3	10	1SK230-0.5
	1,0	3,24	3,64	63,5x95	3	7	1SK230-1
	1,5	4,86	5,46	63,5x95	3	7	1SK230-1.5
	2,5	8,14	9,15	63,5x150	3	7	1SK230-2.5
	5,0	16,28	18,20	75x203	3	7	1SK230-5

Конденсатор трехфазного цилиндрического типа 400 В/ 415 В/ 440 В

Тип кода	кВАр@ 400 В, 50 Гц	кВАр@ 415 В, 50 Гц	кВАр@ 440 В, 50 Гц	Диаметр Dxh (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
3SK400	0,5	0,53	0,60	63,5x95	3	10	3SK400-0.5
	1,0	1,07	1,21	63,5x95	3	10	3SK400-1
	1,5	1,61	1,81	63,5x130	3	10	3SK400-1.5
	2,5	2,69	3,02	63,5x150	3	10	3SK400-2.5
	5,0	5,38	6,04	75x175	3	7	3SK400-5
	7,5	8,07	9,07	75x175	3	7	3SK400-7.5
	10,0	10,76	12,09	75x203	3	7	3SK400-10
	12,5	13,45	15,12	85x205	3	5	3SK400-12.5
	15,0	16,15	18,15	85x205	3	4	3SK400-15
	20,0	21,52	24,19	95x210	3	3	3SK400-20
	25,0	26,91	30,24	95x247	3	3	3SK400-25
	30,0	32,28	36,29	116x210	3	3	3SK400-30
	40,0	43,05	48,39	116x247	3	2	3SK400-40
	50,0	53,81	60,49	136x247	3	2	3SK400-50

Конденсатор высокой плотности 525 В

Тип кода	кВАр@ 525 В, 50 Гц	кВАр@ 480 В, 50 Гц	кВАр@ 440 В, 50 Гц	Диаметр Dxh (мм)	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
3SK525	10,0	8,4	7,0	85x210	3	7	3SK525-10
	15,0	12,5	10,6	95x210	3	4	3SK525-15
	20,0	16,8	14,0	95x247	3	3	3SK525-20
	25,0	20,9	17,6	116x247	3	3	3SK525-25
	30,0	25,0	21,0	116x247	3	3	3SK525-30

Контакторы для конденсаторного блока - напряжение катушки: 230 В AC

Тип кода	Номинальная мощность конденсатора при 220/240 В (кВАр) Θ≤55 °C	Номинальная мощность конденсатора при 380/440 В (кВАр) Θ≤55°C	Рабоч./час	Срок службы электрооборудования (цикл)	Вспомогательный контакт	Минимальный объем заказа	Штук в коробке	Код Заказа
SCK-2,5	1,5	2,5	240 р/ч	200,000	1NO	1	20	SCK2.5
SCK-5	3	5	240 р/ч	200,000	1NO	1	20	SCK5
SCK-10	6	10	240 р/ч	200,000	1NO	1	20	SCK10
SCK-15	8	15	240 р/ч	200,000	1NO	1	14	SCK15
SCK-20	12	20	240 р/ч	200,000	1NO	1	14	SCK20
SCK-25	15	25	240 р/ч	200,000	1NO	1	8	SCK25
SCK-33	20	33,3	100 р/ч	100,000	1NO	1	8	SCK33
SCK-40	22	40	100 р/ч	100,000	1NO	1	8	SCK40
SCK-50	33,3	50	100 р/ч	100,000	1NO	1	8	SCK50
SCK-60	45	60	100 р/ч	100,000	1NO	1	8	SCK60

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОМПЕНСИРУЮЩИХ ПРОДУКТОВ

	КОНДЕНСАТОР ПИТАНИЯ		КОНТАКТОР ДЛЯ БЛОКА КОНДЕНСАТОРОВ		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА	
	I Конденсатор Питания	Код Sigma	x 1,3 I Контактор Для Блока Конденсаторов	Код Sigma	x 1,35 I Предохранитель NH	Код Sigma
1 kVAr	1,42 A	3SK400-1	1,846 A ≈ 2 A	SCK2.5	2,49 A ≈ 3 A	3 x SNHC00I006 + SFH160
5 kVAr	7,1 A	3SK400-5	9,23 A ≈ 10 A	SCK5	12,46 A ≈ 13 A	3 x SNH00I0016 + SFH160
10 kVAr	14,2 A	3SK400-10	18,46 A ≈ 20 A	SCK10	24,92 A ≈ 25 A	3 x SNH00I0025 + SFH160
20 kVAr	28,4 A	3SK400-20	≈ 35 A	SCK20	46,84 A ≈ 50 A	3 x SNH00I0050 + SFH160
25 kVAr	35,5 A	3SK400-25	46,15 A ≈ 50 A	SCK25	62,30 A ≈ 63 A	3 x SNH00I0063 + SFH160
30 kVAr	42,6 A	3SK400-30	55,38 A ≈ 60 A	SCK33	74,76 A ≈ 75 A	3 x SNH00I0080 + SFH160
50 kVAr	71 A	3SK400-50	92,3 A ≈ 95 A	SCK50	124,60 A ≈ 125 A	3 x SNH00I0125 + SFH160

Сертификаты качества

ISO 9001

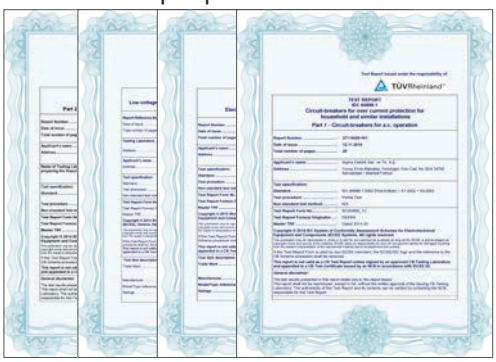
ISO 45001

ISO 14001

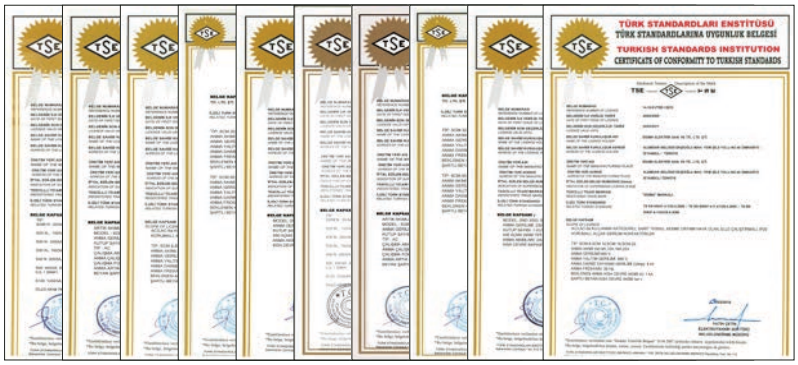
Сертификаты RoHS

Сертификаты ASTA

Сертификаты TÜV

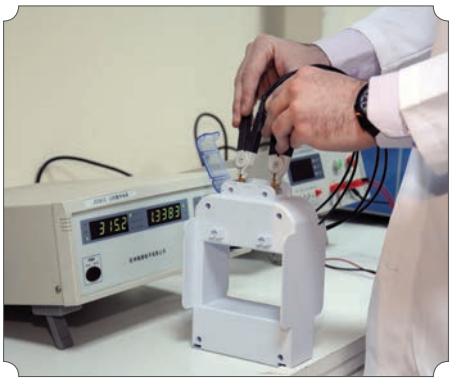
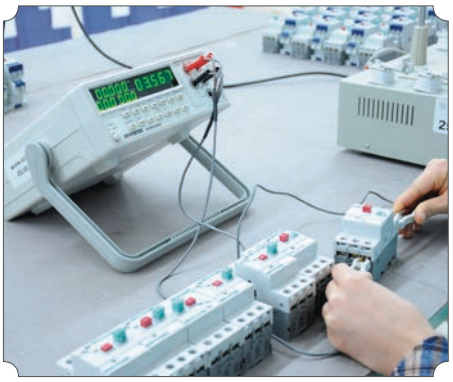


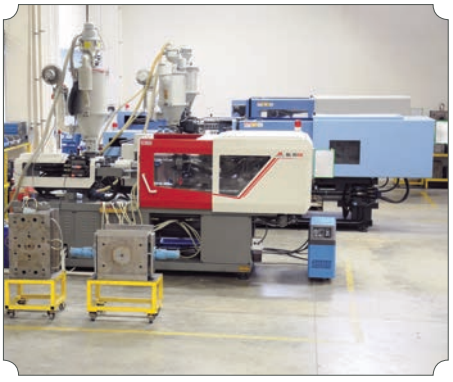
Сертификаты TSE

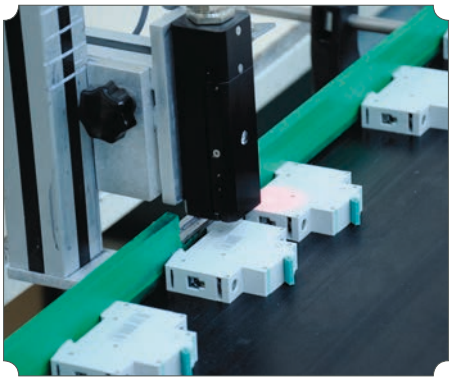
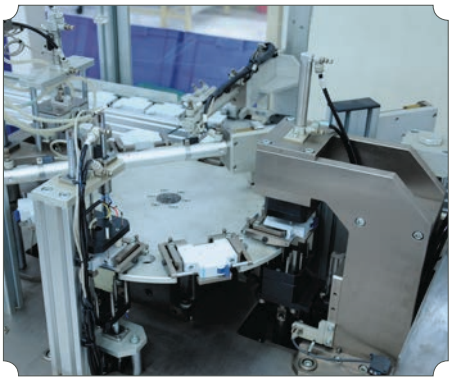


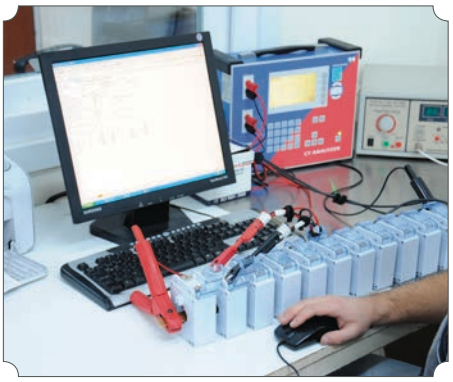
Сертификаты EAC

Сертификат соответствия CE

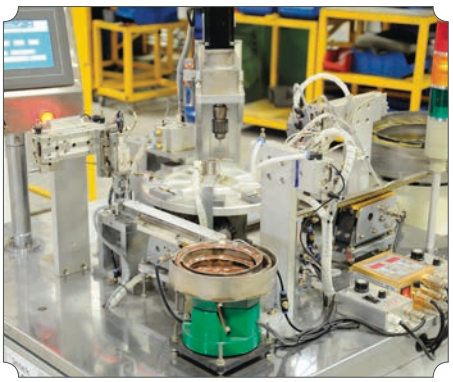



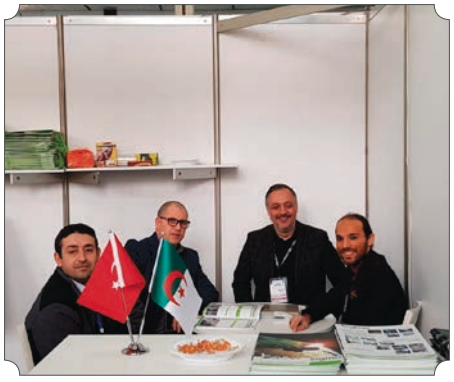




OTOMATİK SİGORTA

I.T-GTR
WIRE TESTER


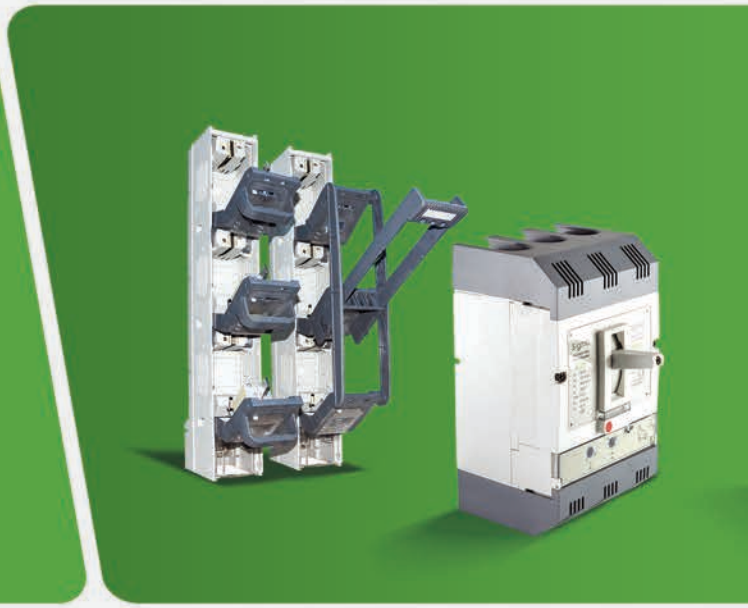


Sigma elektrik

SİGMA ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.

Завод
Yunus Emre Mah. Yenidoğan Yolu Cad. No 30 / A
Sancaktepe 34792 İstanbul / Türkiye
Tel: +90 216 430 09 00 (Pbx)
Fax: +90 216 484 41 01
export@sigmaelektrik.com

www.sigmaelektrik.com



ÜNLÜ GROUP