

Оборудование для распределительных сетей
низкого напряжения на токи от 0,5 до 125 А

Multi 9



Содержание

	Страница	
	Алфавитный указатель	2
	Указатель	
	Номер по каталогу/страница	3
	Защита цепей	9 1
	Дифференциальная защита	29 2
	Контроль и управление	37 3
	Корпуса щитов	77 4
	Промышленные разъемы	85 5
	Техническое руководство	91 6

Алфавитный указатель

А - Z

ACTo+f, вспомогательное устройство для CT	46	Micro Pragma, навесные корпуса щитов	81	TI, трансформатор тока	61
ACTc, вспомогательное устройство для CT	48	MIN, регулятор выдержки времени	55	TF, дополнительное устройство для диммеров	68
ACTp, вспомогательное устройство для CT	48	MINE, регулятор выдержки времени	55	TL, импульсное реле	41
ACTt, вспомогательное устройство для CT	47	MINp, регулятор выдержки времени	55	TLc, импульсное реле со встроенными вспомогательными функциями	42
AMP, щитовой амперметр	59	Mini Pragma, корпуса щитов	78	TLI, импульсное реле	41
ATB1s, вспомогательное устройство для CT	46	MN, расцепитель минимального напряжения для C60, C120 и DPN N	21	Tm, мотор-редуктор для автоматического выключателя	22
ATEt, вспомогательное устройство	43	MN, расцепитель минимального напряжения для ID	32	Tm, импульсное реле со встроенными вспомогательными функциями	42
ATL4, вспомогательное устройство	43	MN, расцепитель минимального напряжения для C32H-DC	26	TLs, импульсное реле со встроенными вспомогательными функциями	42
ATLc, вспомогательное устройство	42	MN, расцепитель минимального напряжения для автоматического выключателя NG125	25	TR, трансформатор напряжения	64
ATLc+s, вспомогательное устройство	43	MNx, расцепитель минимального напряжения для автоматического выключателя NG125	25	TV 700, TVe 700, TVo 1000, Vo 1000, TVBo, диммеры	66
ATLm, вспомогательное устройство	42	MTVo, дополнительное устройство для диммеров	68	V, световой индикатор	50
ATLs, вспомогательное устройство	42	MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт для C60, C120 и DPN N	21	Vigi C60, дифференциальный модуль	33
ATLz, вспомогательное устройство	43	MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт для ID	32	Vigi C120, дифференциальный модуль	34
BP, кнопка	49	MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт для C32H-DC	26	Vigi NG125, дифференциальный модуль высокой чувствительности	35
C60a, автоматический выключатель, кривая B	10	MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт для автоматического выключателя NG125	24	Vigi NG125, дифференциальный модуль средней чувствительности	36
CDS, реле отключения неприоритетной нагрузки	65	MXV, независимый расцепитель для автоматического выключателя NG125	25	VLT, щитовой вольтметр	59
C60H, автоматический выключатель, кривые B, C и D	12	NG125N, автоматический выключатель, кривые B, C и D	16	А - Я	
C32H-DC, автоматический выключатель, кривая C	19	NG125H, автоматический выключатель, кривая C	17	Аксессуары для монтажа щитов	82
C60L, автоматический выключатель, кривые B, C, K и Z	13	NG125L, автоматический выключатель, кривые B и C	18	Аксессуары для ID	32
C60N, автоматический выключатель, кривые B,C и D	11	OF, блок-контакт состояния для C60, C120 и DPN N	21	Вспомогательные устройства для CT	46
C120N, автоматический выключатель, кривые B, C и D	14	OF, блок-контакт состояния для ID	32	Вспомогательные устройства для ID	32
C120H, автоматический выключатель, кривые B, C и D	15	OF, блок-контакт состояния для C32H-DC	26	Гребенчатая шинка для DPN N Vigi	30
CDM, датчик движения	73	OFS, блок-контакт для ID	32	Защитные крышки винтов	27, 32
CDM 180, датчик движения	74	OF, блок-контакт состояния для автоматического выключателя NG125	24	Картридж памяти для ИТМ	54
CDM 270, датчик движения	75	OF + SD, блок-контакт сигнализации повреждения для автоматического выключателя NG125	25	Клеммные заглушки	27, 32
CDM 360, датчик движения	76	PC, розетки для установки на DIN-рейку	63	Навесная блокировка	27
CDPt, датчик присутствия	71	PK, промышленные разъемы	85	Основание для установки втычных автоматов	27
CE 30, датчик движения	72	PM9, мультиметр	58	Передаточный механизм	27
CE/CEg, счетчики активной электроэнергии	60	PRC, ограничитель перенапряжений	40	Разъемный фланец для рукоятки	27
CH, таймер	60	PRE, устройство предупреждения о выключении освещения	55	Стационарная рукоятка	27
CI, счетчик импульсов	60	PTV1, дополнительное устройство для диммеров	68	Фальш-модуль	27
CM, переключатель	51	RCC, реле для кондиционера	58		
CMA, переключатель амперметра	59	RGo, дополнительное устройство для диммеров	68		
CMV, переключатель вольтметра	59	RPo, дополнительное устройство для диммеров	68		
CT, контакторы	44	SD, контакт сигнализации повреждения для C60, C120 и DPN N	21		
CT, контакторы с ручным управлением	45	SDV, контакт сигнализации повреждения для автоматического выключателя NG125	24		
DPN N Vigi, дифференциальный автоматический выключатель	30	SD, контакт сигнализации повреждения для C32H-DC	26		
DPN N, автоматический выключатель, кривые B и C	20	ST, ограничитель перенапряжений	39		
EM/RM, модули дистанционной сигнализации	40	STI, комбинированный разъединитель-предохранитель	38		
I, выключатель нагрузки	49				
IC50, IC200, IC 2000, IC2000 P, сумеречные выключатели	57				
ID, дифференциальный выключатель нагрузки	30				
IH, электромеханическое реле времени	52				
IHP, программируемое реле времени	53				
ISo, дополнительное устройство для диммеров	68				
ITM Ikeos, многофункциональное реле времени	54				
Kaedra, пылевлагозащищенные корпуса и мини-корпуса щитов	80				

Указатель

№ по каталогу/страница

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
10000		1394		15280	
10265 Micro Pragma, навесной корпус щита, 2 модуля по 18 мм	81	корпуса щита Kaedra, 12 модулей	80	15284 IC 200, сумеречный выключатель	54
10266 Micro Pragma, навесной корпус щита, 4 модуля по 18 мм	81	Сплошной пластрон для		15285 TVe 700, диммер, 50-700 BA	57
10267 Micro Pragma, навесной корпус щита, 6 модулей по 18 мм	81	корпуса щита Kaedra, 18 модулей	80	15286 IC 2000 P, сумеречный выключатель	57
10268 Micro Pragma, навесной корпус щита, 8 модулей по 18 мм	81	Крепление для проводов Kaedra	80	15287 TV 700, диммер, 60-700 BA	67
10269 Упрощенный клеммник для корпуса щита Mini Pragma, 4 зажима	73	Комплект для plombирования Kaedra	80	15289 TV 1000, диммер, 60-1000 BA	67
10236 Упрощенный клеммник для корпуса щита Mini Pragma, 8 зажимов	73	Замок с ключом Kaedra	80	15290 Vo 1000, диммер, 60-1000 BA	67
		Вставка Kaedra, треугольная	80	15291 RGo, регулятор для диммера	69
		13950 Вставка Kaedra, квадратная	80	15292 ISO, дополнительное устройство для диммера, запасное	69
13000		13975 Мини-корпус щита Kaedra, 3 модуля	80	15293 RPo, оптический повторитель для диммера	69
13229 Фальш-модули для корпуса щита Mini Pragma, комплект из 10 шт.	73	13976 Мини-корпус щита Kaedra, 4 модуля	80	15294 ISO, дополнительное устройство для диммера	69
13275 Бланки этикеток для щита Mini Pragma	73	13977 Мини-корпус щита Kaedra, 6 модулей	80	15297 TVGo, диммер, € 1500 BA	67
13301 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 4 модуля по 18 мм	79	13978 Мини-корпус щита Kaedra, 8 модулей	80	15300 NTVo, дополнительное устройство для диммера	69
13302 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 6 модулей по 18 мм	79	13979 Мини-корпус щита Kaedra, 12 модулей	80	15301 TTVo, регулятор для диммера	69
13303 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 8 модулей по 18 мм	79	13981 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 12 модулей	80	15303 PC, розетка, итальянский стандарт, 16 A, 2P+E+индикатор	63
13304 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 12 модулей по 18 мм	79	13982 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 18 модулей	80	15305 PC, розетка, немецкий стандарт, 2P+E+индикатор	63
13305 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 18 модулей по 18 мм	79	13983 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 24 модуля	80	15306 PC, розетка, белая поверхность, 16 A, 2P+E	63
13315 Врезной замок для корпуса щита Mini Pragma в 1, 2, 3 ряда	73	13984 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 36 модулей	80	15307 PC, розетка, белая поверхность, 16 A, 2P+E+индикатор	63
13317 Пломбирующее устройство для корпуса щита Mini Pragma в 1, 2, 3 ряда	73	13986 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 36 модулей	80	15310 PC, розетка, немецкий стандарт, 16 A, 2P+E	63
13319 Пломбирующее устройство для корпуса щита Mini Pragma	73	13987 Пылевлагозащитный корпус щита Kaedra, 72 модуля	80	15311 PC, розетка, белая поверхность, 20 A, 3P+E	63
13360 Комплект для встраиваемого корпуса щита Mini Pragma	73			15312 PC, розетка, белая поверхность, 20 A, 3P+E	63
13361 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 4 модуля по 18 мм	73	14000		15313 PC, розетка, белая поверхность, 20 A, 3P+N+E	63
13362 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 6 модулей по 18 мм	73	14100 Врезной замок для пылевлагозащитного корпуса щита Mini Pragma	83	15319 CT, контактор, 3 полюса, 2 н.з. + 1 н.о., 63A, 230-240В пер. тока	44
13363 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 8 модулей по 18 мм	73	14185 Пломбирующее устройство для корпуса щита Mini Pragma	83	15324 PC, розетка, красная поверхность, 16 A, 2P+E	63
13364 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 12, 24, 36 модулей по 18 мм	73	14190 Удлиненные заглушки для пылевлагозащитного корпуса щита Mini Pragma	83	15331 IH, электромеханическое реле времени, 7 дней	52
13365 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 3 модуля по 18 мм	73	14655 Фальш-модуль для корпуса щита Mini Pragma, комплект из 10 шт.	73	15335 IH, электромеханическое реле времени, 24 ч.	52
13366 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 4 модуля по 18 мм	78	14680 Гребенчатая шинка, 1 полюс + нейтраль	82	15336 IH, электромеханическое реле времени, 24 ч.	52
13367 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 6 модулей по 18 мм	78	14681 Гребенчатая шинка, 1 полюс, 24 ответвления для C60a/N/H, SFT, STI	82	15337 IH, электромеханическое реле времени, 24 ч.	52
13368 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 8 модулей по 18 мм	78	14682 Гребенчатая шинка, 2 полюса, 24 ответвления для C60a/N/H, SFT, STI	82	15338 IH, электромеханическое реле времени, 60 мин.	52
13369 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 12 модулей по 18 мм	78	14683 Гребенчатая шинка, 3 полюса, 24 ответвления для C60a/N/H, SFT, STI	82	15339 IH, электромеханическое реле времени, 60 мин.	52
13370 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 18 модулей по 18 мм	78	14684 Гребенчатая шинка, 4 полюса, 24 ответвления для C60a/N/H, SFT, STI	82	15340 Дополнительные перемычки для IH, комплект из 20 шт.	52
13371 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 4 модуля по 18 мм	79	14685 Клеммные зажимы сечением 25 мм ² , 4 шт.	82	15350 INP, программируемое реле времени, импульсное, недельное, 3 канала	54
13372 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 6 модулей по 18 мм	79	14686 Боковые заглушки для гребенчатой шинки, 1 полюс, 1 полюс + нейтраль, 2 полюса, комплект из 40 шт.	82	15351 INP, программируемое реле времени, импульсное, недельное, 4 канала	54
13373 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 8 модулей по 18 мм	79	14687 Боковые заглушки для гребенчатой шинки, 3 полюса, 3 полюса + нейтраль, 4 полюса, комплект из 40 шт.	82	15359 Специальная клеммная заглушка для MIN	56
13374 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 12 модулей по 18 мм	79	14688 Защитные колпачки для гребенчатой шинки, 1-4 полюса, комплект из 40 шт.	82	15363 MIN, регулятор выдержки времени	56
13375 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 18 модулей по 18 мм	79	14690 2 гребенчатые шинки, 1 полюс + нейтраль, 24 ответвления	82	15365 IH, электромеханическое реле времени, 24 ч.	52
13376 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 4 модуля по 18 мм	78	14691 2 гребенчатые шинки, 1 полюс, 48 ответвлений для C60a/N/H, SFT, STI	82	15366 IH, электромеханическое реле времени, 24 ч. + 7 дней	52
13377 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 6 модулей по 18 мм	78	14692 2 гребенчатые шинки, 2 полюса, 48 ответвлений для C60a/N/H, SFT, STI	82	15367 IH, электромеханическое реле времени, 7 дней	57
13378 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 8 модулей по 18 мм	78	14693 2 гребенчатые шинки, 3 полюса, 48 ответвлений для C60a/N/H, SFT, STI	82	15404 ATLc, 130-240 В пер. тока	42
13379 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 12 модулей по 18 мм	78	14694 2 гребенчатые шинки, 4 полюса, 48 ответвлений для C60a/N/H, SFT, STI	82	15405 ATLs, 130-240 В пер. тока	42
13380 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 18 модулей по 18 мм	78	14699 2 гребенчатые шинки, 3 полюса + нейтраль, 48 ответвлений для DPN N, SFT, STI	82	15409 ATLc+s, 130-240 В пер. тока	43
13381 Держатель клеммников для корпуса щита Mini Pragma, 18 модулей по 18 мм	83			15410 ATLc+c, 130-240 В пер. тока	43
13375 Клеммник Pragma для корпуса щита Mini Pragma, 4 зажима, Ш = 85 мм	83	15000		15412 ATL4, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	43
13376 Клеммник Pragma для корпуса щита Mini Pragma, 8 зажимов, Ш = 85 мм	83	15005 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15413 ATLz, 130-240 В пер. тока	43
13377 Клеммник Pragma для корпуса щита Mini Pragma, 16 зажимов, Ш = 202 мм	83	15006 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15414 ATLm, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	42
13378 Клеммник Pragma для корпуса щита Mini Pragma, 22 зажима, Ш = 202 мм	83	15009 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15417 PTV1, предохранитель для диммера	69
13379 Клеммник Pragma для корпуса щита Mini Pragma, 32 зажима, Ш = 202 мм	83	15010 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15419 ATeL, 230-240 В пер. тока	43
13382 Изолирующий колпачок, зеленого цвета, Ш = 85 мм	83	15011 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15440 CH, таймер	60
13383 Изолирующий колпачок, зеленого цвета, Ш = 202 мм	83	15012 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15443 CI, счетчик импульсов	60
13384 Изолирующий колпачок, красного цвета, Ш = 85 мм	83	15013 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15482 PRC, ограничитель перенапряжений, параллельный	40
13385 Изолирующий колпачок, красного цвета, Ш = 202 мм	83	15014 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15484 CE, счетчик активной электроэнергии, 1 полюс, 220-240 В, 25-90 А	60
13386 Изолирующий колпачок, синего цвета, Ш = 85 мм	83	15015 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15465 CE, счетчик активной электроэнергии, 3 полюса, 380-415 В, 50-400 А	60
13387 Изолирующий колпачок, синего цвета, Ш = 202 мм	83	15016 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15466 CE, счетчик активной электроэнергии, 1 полюс, 220-240 В, 25-90 А	60
13388 Этикетки символов, стандартные	83	15017 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15467 CEg, счетчик активной электроэнергии, 3 полюса, 380/415 В, 50-400 А	60
13389 Этикетки символов, специальные	83	15018 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15468 CEg, счетчик активной электроэнергии, 3 полюса, 220-240 В, 50-400 А	60
13912 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 24 модуля по 18 мм	78	15019 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15486 ABT1s, вспомогательное устройство для CT, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	46
13913 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, навесной, 36 модулей по 18 мм	78	15020 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15500 TL, импульсное реле 16 A, 1 полюс, 230-240 В пер. тока	41
13922 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 24 модуля по 18 мм	78	15021 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15502 TL, импульсное реле 16 A, 1 полюс, 48 В пер. тока, 48 В пост. тока	41
13923 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, навесной, 36 модулей по 18 мм	78	15022 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15503 TL, импульсное реле 16 A, 1 полюс, 24 В пер. тока, 24 В пост. тока	41
13932 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 24 модуля по 18 мм	79	15023 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15505 TL, импульсное реле, 32 A, ETL, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	41
13933 Mini Pragma, корпус щита с непрозрачной дверцей, встраиваемый, 36 модулей по 18 мм	79	15024 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15510 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	41
13934 Крепежный набор для корпуса Kaedra	80	15025 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15511 TL, импульсное реле, 16 A, 1 полюс, 130 В пер. тока, 48 В пост. тока	41
13935 Лапки для крепления к стене корпуса Kaedra	80	15026 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15512 TL, импульсное реле, 16 A, 1 полюс, 48 В пер. тока, 24 В пост. тока	41
13941 Перфорированная пластина для корпуса Kaedra	80	15027 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15513 TL, импульсное реле, 16 A, 1 полюс, 24 В пер. тока, 12 В пост. тока	41
13942 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 24 модуля по 18 мм	79	15028 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15514 TL, импульсное реле, 16 A, 1 полюс, 12 В пер. тока, 6 В пост. тока	41
13943 Mini Pragma, корпус щита с прозрачной дверцей, встраиваемый, 36 модулей по 18 мм	79	15029 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15515 TL, импульсное реле, 32 A, 1 полюс, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	41
		15030 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15516 TLm, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	42
		15031 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15517 TLs, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	42
		15032 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15518 TLc, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	42
		15033 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15520 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 230-240 В пер. тока, 110 В пост. тока	41
		15034 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15521 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 130 В пер. тока, 48 В пост. тока	41
		15035 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15522 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 48 В пер. тока, 24 В пост. тока	41
		15036 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15523 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 24 В пер. тока, 12 В пост. тока	41
		15037 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15524 TL, импульсное реле, 16 A, 2 полюса, 12 В пер. тока, 6 В пост. тока	41
		15038 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15525 TLc, импульсное реле, 24 В пер. тока, 12 В пост. тока	42
		15039 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15526 TLs, импульсное реле, 48 В пер. тока, 12 В пост. тока	42
		15040 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15527 TLs, импульсное реле, 24 В пер. тока, 12 В пост. тока	42
		15041 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49	15528 TLs, импульсное реле, 48 В пер. тока, 24 В пост. тока	42
		15042 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49	15530 TL, импульсное реле, 16 A, ETL, 230-240 В пер. тока, 12 В пост. тока	41
		15043 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49	15531 TL, импульсное реле, 16 A, ETL, 130 В пер. тока, 6 В пост. тока	41
		15044 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49	15532 TL, импульсное реле, 16 A, ETL, 48 В пер. тока, 110 В пост. тока	41
		15045 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15046 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15047 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15048 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15049 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15050 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15051 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15052 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15053 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15054 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15055 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15056 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15057 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15058 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15059 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15060 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15061 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15062 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15063 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15064 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15065 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15066 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15067 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15068 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15069 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15070 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15071 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15072 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15073 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15074 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15075 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15076 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15077 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15078 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15079 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15080 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15081 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15082 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15083 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15084 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15085 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15086 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15087 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15088 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15089 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15090 I, выключатель нагрузки, 2 полюса	49		
		15091 I, выключатель нагрузки, 3 полюса	49		
		15092 I, выключатель нагрузки, 4 полюса	49		
		15093 I, выключатель нагрузки, 1 полюс	49		
		15094 I, выключатель нагрузки, 2 полюса</			

Указатель

№ по каталогу/страница

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
15533 ТП, импульсное реле, 16 А, ETL, 24 В пер. тока, 110 В пост. тока	41	15983 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	45	16609 STN, ограничитель перенапряжений, 1 полюс + нейтраль	39
15534 ТП, импульсное реле, 16 А, ETL, 12 В пер. тока, 110 В пост. тока	41	15984 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	45	16610 STN, ограничитель перенапряжений, 3 полюса	39
15535 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 2 полюса, 400 В, 8,5 x 31,5	38	15986 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	45	16611 STN, ограничитель перенапряжений, 3 полюса + нейтраль	39
15536 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 2 полюса, 500 В, 10,3 x 38	38	15987 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	45	16601 ID, 4 полюса, ном. ток 100 А, 100 мА, класс AC	31
15560 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 4 полюса, 400 В, 8,5 x 31,5	38	15988 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	45	16605 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 30 мА, класс AC	31
15561 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 4 полюса, 500 В, 10,3 x 38	38			16906 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 100 мА, класс AC	31
15565 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 400 В, 8,5 x 31,5	38			16907 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс AC	31
15566 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 500 В, 10,3 x 38	38			16908 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 500 мА, класс AC	31
15707 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 2 полюса, 500 В, 14 x 51	38			16924 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс A	31
15710 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 4 полюса, 500 В, 14 x 51	38			16925 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс A	31
15711 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 6 полюсов, 500 В, 14 x 51	38			16926 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс A	31
15713 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 2 полюса, 500 В, 22 x 58	38			16927 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 500 мА, класс A	31
15716 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 4 полюса, 500 В, 22 x 58	38			16974 CDM180, датчик движения	74
15717 ST1, комбинированный разъединитель-предохранитель, 6 полюсов, 500 В, 22 x 58	38			16975 CDM270, датчик движения	75
15724 IHP, программируемое реле времени, 24 ч	53			16976 CDM360, датчик движения	76
15733 Патрон предохранителя типа aM, 8,5 x 31,5; 2 А	38			16980 CDM, датчик движения	73
15734 Патрон предохранителя типа aM, 8,5 x 31,5; 4 А	38			16992 CDP, датчик присутствия	70
15735 Патрон предохранителя типа aM, 8,5 x 31,5; 6 А	38			16994 CDPt, датчик присутствия	71
15737 Патрон предохранителя типа aM, 8,5 x 31,5; 10 А	38			16995 TDP, дополнительное устройство для CDPt	71
15742 Патрон предохранителя типа aM, 10,3 x 38; 2 А	38				
15743 Патрон предохранителя типа aM, 10,3 x 38; 4 А	38				
15744 Патрон предохранителя типа aM, 10,3 x 38; 6 А	38				
15746 Патрон предохранителя типа aM, 10,3 x 38; 10 А	38				
15750 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 10,3 x 38; 25 А	38				
15751 Патрон предохранителя типа aM, 22 x 58; 40 А	38				
15752 Патрон предохранителя типа aM, 22 x 58; 50 А	38				
15753 Патрон предохранителя типа aM, 22 x 58; 63 А	38				
15754 Патрон предохранителя типа aM, 22 x 58; 80 А	38				
15755 Патрон предохранителя типа aM, 22 x 58; 100 А	38				
15762 Патрон предохранителя типа aM, 14 x 51; 25 А	38				
15763 Патрон предохранителя типа aM, 14 x 51; 32 А	38				
15764 Патрон предохранителя типа aM, 14 x 51; 40 А	38				
15765 Патрон предохранителя типа aM, 14 x 51; 50 А	38				
15767 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 8,5 x 31,5; 2 А	38				
15768 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 8,5 x 31,5; 4 А	38				
15769 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 8,5 x 31,5; 6 А	38				
15776 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 10,3 x 38; 2 А	38				
15776 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 10,3 x 38; 4 А	38				
15777 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 10,3 x 38; 6 А	38				
15778 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 10,3 x 38; 10 А	38				
15787 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 14 x 51; 10 А	38				
15788 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 14 x 51; 16 А	38				
15791 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 14 x 51; 32 А	38				
15792 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 14 x 51; 40 А	38				
15794 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 22 x 58; 32 А	38				
15795 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 22 x 58; 40 А	38				
15796 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 22 x 58; 50 А	38				
15797 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 22 x 58; 63 А	38				
15798 Патрон предохранителя типа gG (gI-gII), 22 x 58; 80 А	38				
15800 IHP 1с, программируемое реле времени, суточное/недельное, 1 канал	53				
15801 IHP+1с, программируемое реле времени, суточное/недельное, 1 канал	53				
15802 IHP 2с, программируемое реле времени, суточное/недельное, 2 канала	53				
15803 IHP+2с, программируемое реле времени, суточное/недельное, 2 канала	53				
15806 CDS, вспомогательное устройство для CDS	65				
15808 CDS, реле отключения неприоритетной нагрузки, 1 полюс, 230 В	65				
15913 CDS, реле отключения неприоритетной нагрузки, 3 полюса, 230 В	65				
15914 АСТ-1, вспомогательное устройство для СТ, 2 А	46				
15919 АСТр, вспомогательное устройство для СТ, 24 В пер. тока	46				
15920 АСТр, вспомогательное устройство для СТ, 230-240 В пер. тока	46				
15921 Клеммные заглишки, 3 и 4 полюса, 25 А	48				
15922 Клеммные заглишки, 2 полюса, 40-63 А	48				
15923 Клеммные заглишки, 3 и 4 полюса, 40-63 А	48				
15936 СТ, контактор, 2 полюса, 1 н.з. + 1 н.о., 16 А, 230-240 В пер. тока	44				
15957 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 16 А, 230-240 В пер. тока	44				
15958 СТ, контактор, 1 полюс, 1 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15959 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15960 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.з., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15961 СТ, контактор, 3 полюса, 3 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15962 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15963 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.з., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15964 СТ, контактор, 4 полюса, 2 н.о. + 2 н.з., 25 А, 230-240 В пер. тока	44				
15966 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	44				
15967 СТ, контактор, 3 полюса, 3 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	44				
15968 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	44				
15969 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15971 СТ, контактор, 3 полюса, 3 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15972 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15973 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.з., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15974 СТ, контактор, 4 полюса, 2 н.о. + 2 н.з., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15975 СТ, контактор, 4 полюса, 3 н.о. + 1 н.з., 63 А, 230-240 В пер. тока	44				
15976 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 100 А, 230-240 В пер. тока	44				
15977 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 100 А, 230-240 В пер. тока	44				
15978 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	45				
15981 СТ, контактор с ручным управлением, 3 полюса, 3 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	45				
15982 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	45				
15983 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 25 А, 230-240 В пер. тока	45				
15984 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	45				
15986 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 40 А, 230-240 В пер. тока	45				
15987 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	45				
15988 СТ, контактор с ручным управлением, 4 полюса, 4 н.о., 63 А, 230-240 В пер. тока	45				
16000					
16003 AMP, базовый прибор, 50-60 Гц	59				
16004 AMP, стандартный базовый прибор, 50-60 Гц	59				
16005 VLT, 72 x 72, 50-60 Гц	59				
16006 AMP, шкала для двигателей (3 In), 30/5	59				
16007 AMP, шкала для двигателей (3 In), 75/5	59				
16008 AMP, шкала для двигателей (3 In), 200/5	59				
16009 AMP, шкала, 50/5	59				
16010 AMP, шкала, 100/5	59				
16011 AMP, шкала, 200/5	59				
16012 AMP, шкала, 400/5	59				
16013 AMP, шкала, 600/5	59				
16014 AMP, шкала, 1000/5	59				
16015 AMP, шкала, 1250/5	59				
16016 AMP, шкала, 1500/5	59				
16017 CMA, переключатель амперметра	59				
16018 CMV, переключатель вольтметра	59				
16019 AMP, шкала, 2000/5	59				
16020 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 25 А, 24 В пер. тока	44				
16022 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 25 А, 24 В пер. тока	44				
16023 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.з., 25 А, 24 В пер. тока	44				
16024 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 63 А, 24 В пер. тока	44				
16025 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.о., 63 А, 24 В пер. тока	44				
16026 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.з., 63 А, 24 В пер. тока	44				
16110 СТ, контактор, 1 полюс, 1 н.о., 16 А, 12 В пер. тока	44				
16111 СТ, контактор, 1 полюс, 1 н.о., 16 А, 24 В пер. тока	44				
16114 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 16 А, 12 В пер. тока	44				
16115 СТ, контактор, 2 полюса, 2 н.о., 16 А, 24 В пер. тока	44				
16120 СТ, контактор, 3 полюса, 3 н.з., 16 А, 220-240 В пер. тока	44				
16124 СТ, контактор, 4 полюса, 4 н.з., 16 А, 220-240 В пер. тока	44				
16125 СТ, контактор, 2 полюса, 1 н.о. + 1 н.з., 16 А, 12 В пер. тока	44				
16126 СТ, контактор, 2 полюса, 1 н.о. + 1 н.з., 16 А, 24 В пер. тока	44				
16130 СТ, контактор, 4 полюса, 2 н.о. + 2 н.з., 16 А, 220-240 В пер. тока	44				
16355 IHP, программируемое реле времени, годовое, 1 канал	53				
16356 IHP, программируемое реле времени, годовое, 2 канала	53				
16355 IH, электромагнитное реле времени, 24 часа	52				
16490 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 25 А, 24 В пер. тока	45				
16494 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 40 А, 24 В пер. тока	45				
16497 СТ, контактор с ручным управлением, 2 полюса, 2 н.о., 63 А, 24 В пер. тока	45				
16500 ТП, трансформатор тока, 40/5 А	61				
16501 ТП, трансформатор тока, 50/5 А	61				
16502 ТП, трансформатор тока, 75/5 А	61				
16503 ТП, трансформатор тока, 100/5 А	61				
16504 ТП, трансформатор тока, 125/5 А	61				
16505 ТП, трансформатор тока, 150/5 А	61				
16506 ТП, трансформатор тока, 200/5 А	61				
16509 ТП, трансформатор тока, 250/5 А	61				
16510 ТП, трансформатор тока, 200/5 А	61				
16511 ТП, трансформатор тока, 250/5 А	61				
16512 ТП, трансформатор тока, 300/5 А	61				
16513 ТП, трансформатор тока, 400/5 А	61				
16514 ТП, трансформатор тока, 500/5 А	61				
16515 ТП, трансформатор тока, 600/5 А	61				
16518 ТП, трансформатор тока, 250/5 А	61				
16519 ТП, трансформатор тока, 300/5 А	61				
16520 ТП, трансформатор тока, 400/5 А	61				
16521 ТП, трансформатор тока, 500/5 А	61				
16524 ТП, трансформатор тока, 600/5 А	61				
16526 ТП, трансформатор тока, 200/5 А	61				
16527 ТП, трансформатор тока, 250/5 А	61				
16528 ТП, трансформатор тока, 300/5 А	61				
16529 ТП, трансформатор тока, 400/5 А	61				
16530 ТП, трансформатор тока, 500/5 А	61				
16531 ТП, трансформатор тока, 600/5 А	61				
16532 ТП, трансформатор тока, 800/5 А	61				
16533 ТП, трансформатор тока, 1000/5 А	61				
16534 ТП, трансформатор тока, 1250/5 А	61				
16535 ТП, трансформатор тока, 1500/5 А	61				
16537 ТП, трансформатор тока, 1250/5 А	61				
16538 ТП, трансформатор тока, 1500/5 А	61				
16540 ТП, трансформатор тока, 1500/5 А	61				
16541 ТП, трансформатор тока, 1500/5 А	61				
16542 ТП, трансформатор тока, 2000/5 А	61				
16543 ТП, трансформатор тока, 2500/5 А	61				
16546 ТП, трансформатор тока, 3000/5 А	61				
16547 ТП, трансформатор тока, 4000/5 А	61				
16548 ТП, трансформатор тока, 5000/5 А	61				
16549 ТП, трансформатор тока, 6000/5 А	61				
16550 Цилиндр для П	61				
16551 Цилиндр для П	61				
16552 Пломбируемая крышка для П	61				
16553 Пломбируемая крышка для П	61				
16552 EM/PM, модуль дистанционной сигнализации	40				
16593 PRC, ограничитель перенапряжений, последовательный	40				
16600 STD, ограничитель перенапряжений, 1 полюс	39				
16601 STD, ограничитель перенапряжений, 1 полюс + нейтраль	39				
16602 STD, ограничитель перенапряжений, 3 полюса	39				
16603 STD, ограничитель перенапряжений, 3 полюса + нейтраль	39				
16604 STM, ограничитель перенапряжений, 1 полюс	39				
16605 STM, ограничитель перенапряжений, 1 полюс + нейтраль	39				
16606 STM, ограничитель перенапряжений, 3 полюса	39				
16607 STM, ограничитель перенапряжений, 3 полюса + нейтраль	39				
16608 STN, ограничитель перенапряжений, 1 полюс	39				
16609 STN, ограничитель перенапряжений, 1 полюс + нейтраль	39				
16610 STN, ограничитель перенапряжений, 3 полюса	39				
16611 STN, ограничитель перенапряжений, 3 полюса + нейтраль	39				
16601 ID, 4 полюса, ном. ток 100 А, 100 мА, класс AC	31				
16605 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 30 мА, класс AC	31				
16906 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 100 мА, класс AC	31				
16907 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс AC	31				
16908 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 500 мА, класс AC	31				
16924 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА, класс A	31				
16925 ID, 4 полюса, ном. ток 125 А, 300 мА					

№ по каталогу/страница

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
18372 C120H, 4 полюса, кривая С, 80 А	14	18467 C120H, 1 полюс, кривая D, 50 А	15	18646 NG125N 3 полюса + нейтраль, кривая С, 80 А	16
18374 C120H, 4 полюса, кривая С, 100 А	14	18468 C120H, 1 полюс, кривая D, 40 А	15	18647 NG125N 3 полюса + нейтраль, кривая С, 100 А	16
18376 C120H, 4 полюса, кривая С, 125 А	14	18469 C120H, 1 полюс, кривая D, 63 А	15	18648 NG125N 3 полюса + нейтраль, кривая С, 125 А	16
18378 C120H, 1 полюс, кривая D, 63 А	14	18480 C120H, 1 полюс, кривая D, 80 А	15	18649 NG125N 4 полюса, кривая С, 10 А	16
18379 C120H, 1 полюс, кривая D, 80 А	14	18491 C120H, 1 полюс, кривая D, 100 А	15	18650 NG125N 4 полюса, кривая С, 16 А	16
18380 C120H, 1 полюс, кривая D, 100 А	14	18492 C120H, 1 полюс, кривая D, 125 А	15	18651 NG125N 4 полюса, кривая С, 20 А	16
18381 C120H, 1 полюс, кривая D, 125 А	14	18493 C120H, 2 полюса, кривая D, 10 А	15	18652 NG125N 4 полюса, кривая С, 25 А	16
18382 C120H, 2 полюса, кривая D, 63 А	14	18494 C120H, 2 полюса, кривая D, 16 А	15	18653 NG125N 4 полюса, кривая С, 32 А	16
18383 C120H, 2 полюса, кривая D, 80 А	14	18495 C120H, 2 полюса, кривая D, 20 А	15	18654 NG125N 4 полюса, кривая С, 40 А	16
18384 C120H, 2 полюса, кривая D, 100 А	14	18496 C120H, 2 полюса, кривая D, 25 А	15	18655 NG125N 4 полюса, кривая С, 50 А	16
18385 C120H, 2 полюса, кривая D, 125 А	14	18497 C120H, 2 полюса, кривая D, 32 А	15	18656 NG125N 4 полюса, кривая С, 63 А	16
18386 C120H, 3 полюса, кривая D, 63 А	14	18498 C120H, 2 полюса, кривая D, 40 А	15	18658 NG125N 4 полюса, кривая С, 80 А	16
18387 C120H, 3 полюса, кривая D, 80 А	14	18499 C120H, 2 полюса, кривая D, 50 А	15	18659 NG125N 4 полюса, кривая С, 100 А	16
18388 C120H, 3 полюса, кривая D, 100 А	14	18500 C120H, 2 полюса, кривая D, 63 А	15	18662 NG125N 4 полюса, кривая С, 125 А	16
18389 C120H, 3 полюса, кривая D, 125 А	14	18501 C120H, 2 полюса, кривая D, 80 А	15	18663 NG125N 3 полюса, кривая В, 80 А	16
18390 C120H, 4 полюса, кривая D, 63 А	14	18502 C120H, 2 полюса, кривая D, 100 А	15	18664 NG125N 3 полюса, кривая В, 100 А	16
18391 C120H, 4 полюса, кривая D, 80 А	14	18503 C120H, 2 полюса, кривая D, 125 А	15	18665 NG125N 3 полюса, кривая В, 125 А	16
18392 C120H, 4 полюса, кривая D, 100 А	14	18504 C120H, 3 полюса, кривая D, 10 А	15	18666 NG125N 3 полюса, кривая В, 80 А	16
18393 C120H, 4 полюса, кривая D, 125 А	14	18505 C120H, 3 полюса, кривая D, 16 А	15	18667 NG125N 4 полюса, кривая В, 100 А	16
18394 C120H, 1 полюс, кривая В, 10 А	15	18506 C120H, 3 полюса, кривая D, 20 А	15	18668 NG125N 4 полюса, кривая В, 125 А	16
18395 C120H, 1 полюс, кривая В, 16 А	15	18507 C120H, 3 полюса, кривая D, 25 А	15	18669 NG125N 3 полюса, кривая D, 125 А	16
18396 C120H, 1 полюс, кривая В, 20 А	15	18508 C120H, 3 полюса, кривая D, 32 А	15	18670 NG125N 3 полюса, кривая D, 100 А	16
18397 C120H, 1 полюс, кривая В, 25 А	15	18509 C120H, 3 полюса, кривая D, 40 А	15	18671 NG125N 3 полюса, кривая D, 125 А	16
18398 C120H, 1 полюс, кривая В, 32 А	15	18510 C120H, 3 полюса, кривая D, 50 А	15	18672 NG125N 4 полюса, кривая D, 80 А	16
18399 C120H, 1 полюс, кривая В, 40 А	15	18511 C120H, 3 полюса, кривая D, 63 А	15	18673 NG125N 4 полюса, кривая D, 100 А	16
18400 C120H, 1 полюс, кривая В, 50 А	15	18512 C120H, 3 полюса, кривая D, 80 А	15	18674 NG125N 4 полюса, кривая D, 125 А	16
18401 C120H, 1 полюс, кривая В, 63 А	15	18513 C120H, 3 полюса, кривая D, 100 А	15	18705 NG125H 1 полюс, кривая С, 10 А	17
18402 C120H, 1 полюс, кривая В, 80 А	15	18514 C120H, 3 полюса, кривая D, 125 А	15	18706 NG125H 1 полюс, кривая С, 16 А	17
18403 C120H, 1 полюс, кривая В, 100 А	15	18515 C120H, 4 полюса, кривая D, 10 А	15	18707 NG125H 1 полюс, кривая С, 20 А	17
18404 C120H, 1 полюс, кривая В, 125 А	15	18516 C120H, 4 полюса, кривая D, 16 А	15	18708 NG125H 1 полюс, кривая С, 25 А	17
18405 C120H, 2 полюса, кривая D, 10 А	15	18517 C120H, 4 полюса, кривая D, 20 А	15	18709 NG125H 1 полюс, кривая С, 32 А	17
18406 C120H, 2 полюса, кривая D, 16 А	15	18518 C120H, 4 полюса, кривая D, 25 А	15	18710 NG125H 1 полюс, кривая С, 40 А	17
18407 C120H, 2 полюса, кривая D, 20 А	15	18519 C120H, 4 полюса, кривая D, 32 А	15	18711 NG125H 1 полюс, кривая С, 50 А	17
18408 C120H, 2 полюса, кривая D, 25 А	15	18520 C120H, 4 полюса, кривая D, 40 А	15	18712 NG125H 1 полюс, кривая С, 63 А	17
18409 C120H, 2 полюса, кривая D, 32 А	15	18521 C120H, 4 полюса, кривая D, 50 А	15	18713 NG125H 1 полюс, кривая С, 80 А	17
18410 C120H, 2 полюса, кривая D, 40 А	15	18522 C120H, 4 полюса, кривая D, 63 А	15	18714 NG125H 2 полюса, кривая С, 10 А	17
18411 C120H, 2 полюса, кривая D, 50 А	15	18523 C120H, 4 полюса, кривая D, 80 А	15	18715 NG125H 2 полюса, кривая С, 16 А	17
18412 C120H, 2 полюса, кривая D, 63 А	15	18524 C120H, 4 полюса, кривая D, 100 А	15	18716 NG125H 2 полюса, кривая С, 20 А	17
18413 C120H, 2 полюса, кривая D, 80 А	15	18525 C120H, 4 полюса, кривая D, 125 А	15	18717 NG125H 2 полюса, кривая С, 25 А	17
18414 C120H, 2 полюса, кривая D, 100 А	15	18526 Защитные крышки винтов для C120	27	18718 NG125H 2 полюса, кривая С, 32 А	17
18415 C120H, 2 полюса, кривая D, 125 А	15	18527 Клеммные заглизки для C120	27	18719 NG125H 2 полюса, кривая С, 40 А	17
18416 C120H, 3 полюса, кривая D, 10 А	15	18544 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18720 NG125H 2 полюса, кривая С, 50 А	17
18417 C120H, 3 полюса, кривая D, 16 А	15	18545 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 1000  mA, класс AC	34	18721 NG125H 2 полюса, кривая С, 63 А	17
18418 C120H, 3 полюса, кривая D, 20 А	15	18546 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18722 NG125H 2 полюса, кривая С, 80 А	17
18419 C120H, 3 полюса, кривая D, 25 А	15	18547 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 1000  mA, класс AC	34	18723 NG125H 3 полюса, кривая С, 10 А	17
18420 C120H, 3 полюса, кривая D, 32 А	15	18548 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18724 NG125H 3 полюса, кривая С, 16 А	17
18421 C120H, 3 полюса, кривая D, 40 А	15	18549 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 1000  mA, класс AC	34	18725 NG125H 3 полюса, кривая С, 20 А	17
18422 C120H, 3 полюса, кривая D, 50 А	15	18593 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 30 mA, класс AC	34	18726 NG125H 3 полюса, кривая С, 25 А	17
18423 C120H, 3 полюса, кривая D, 63 А	15	18594 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18727 NG125H 3 полюса, кривая С, 32 А	17
18424 C120H, 3 полюса, кривая D, 80 А	15	18595 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18728 NG125H 3 полюса, кривая С, 40 А	17
18425 C120H, 3 полюса, кривая D, 100 А	15	18596 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18729 NG125H 3 полюса, кривая С, 50 А	17
18426 C120H, 3 полюса, кривая D, 125 А	15	18597 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18730 NG125H 3 полюса, кривая С, 63 А	17
18427 C120H, 4 полюса, кривая D, 10 А	15	18598 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18731 NG125H 3 полюса, кривая С, 80 А	17
18428 C120H, 4 полюса, кривая D, 16 А	15	18599 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18732 NG125H 4 полюса, кривая С, 10 А	17
18429 C120H, 4 полюса, кривая D, 20 А	15	18572 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 30 mA, класс AC	34	18733 NG125H 4 полюса, кривая С, 16 А	17
18430 C120H, 4 полюса, кривая D, 25 А	15	18573 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18734 NG125H 4 полюса, кривая С, 20 А	17
18431 C120H, 4 полюса, кривая D, 32 А	15	18574 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18735 NG125H 4 полюса, кривая С, 25 А	17
18432 C120H, 4 полюса, кривая D, 40 А	15	18575 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18736 NG125H 4 полюса, кривая С, 32 А	17
18433 C120H, 4 полюса, кривая D, 50 А	15	18576 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18737 NG125H 4 полюса, кривая С, 40 А	17
18434 C120H, 4 полюса, кривая D, 63 А	15	18577 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18738 NG125H 4 полюса, кривая С, 50 А	17
18435 C120H, 4 полюса, кривая D, 80 А	15	18578 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 300 mA, класс AC	34	18739 NG125H 4 полюса, кривая С, 63 А	17
18436 C120H, 4 полюса, кривая D, 100 А	15	18579 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18740 NG125H 4 полюса, кривая С, 80 А	17
18437 C120H, 4 полюса, кривая D, 125 А	15	18581 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18741 NG125L 1 полюс, кривая В, 10 А	18
18438 C120H, 1 полюс, кривая С, 10 А	15	18583 Vigi C120, до 125 А, 2 полюса, 220-415 В, 1000  mA, класс AC	34	18742 NG125L 1 полюс, кривая В, 16 А	18
18439 C120H, 1 полюс, кривая С, 16 А	15	18584 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18743 NG125L 1 полюс, кривая В, 20 А	18
18440 C120H, 1 полюс, кривая С, 20 А	15	18585 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 500 mA, класс AC	34	18744 NG125L 1 полюс, кривая В, 25 А	18
18441 C120H, 1 полюс, кривая С, 25 А	15	18586 Vigi C120, до 125 А, 3 полюса, 220-415 В, 1000  mA, класс AC	34	18745 NG125L 1 полюс, кривая В, 32 А	18
18442 C120H, 1 полюс, кривая С, 32 А	15	18587 Vigi C120, до 125 А, 4 полюса, 220-415 В, 300  mA, класс AC	34	18746 NG125L 1 полюс, кривая В, 40 А	18
18443 C120H, 1 полюс, кривая С, 40 А	15	18593 NG125N 1 полюс, кривая С, 10 А	16	18747 NG125L 1 полюс, кривая В, 50 А	18
18444 C120H, 1 полюс, кривая С, 50 А	15	18594 NG125N 1 полюс, кривая С, 16 А	16	18748 NG125L 1 полюс, кривая В, 63 А	18
18445 C120H, 1 полюс, кривая С, 63 А	15	18595 NG125N 1 полюс, кривая С, 20 А	16	18749 NG125L 1 полюс, кривая В, 80 А	18
18446 C120H, 1 полюс, кривая С, 80 А	15	18596 NG125N 1 полюс, кривая С, 25 А	16	18750 NG125L 2 полюса, кривая В, 10 А	18
18447 C120H, 1 полюс, кривая С, 100 А	15	18597 NG125N 1 полюс, кривая С, 32 А	16	18751 NG125L 2 полюса, кривая В, 16 А	18
18448 C120H, 1 полюс, кривая С, 125 А	15	18598 NG125N 1 полюс, кривая С, 40 А	16	18752 NG125L 2 полюса, кривая В, 20 А	18
18449 C120H, 2 полюса, кривая С, 10 А	15	18599 NG125N 2 полюса, кривая С, 10 А	16	18753 NG125L 2 полюса, кривая В, 25 А	18
18450 C120H, 2 полюса, кривая С, 16 А	15	18600 NG125N 2 полюса, кривая С, 16 А	16	18754 NG125L 2 полюса, кривая В, 32 А	18
18451 C120H, 2 полюса, кривая С, 20 А	15	18601 NG125N 2 полюса, кривая С, 20 А	16	18755 NG125L 2 полюса, кривая В, 40 А	18
18452 C120H, 2 полюса, кривая С, 25 А	15	18602 NG125N 2 полюса, кривая С, 25 А	16	18756 NG125L 2 полюса, кривая В, 50 А	18
18453 C120H, 2 полюса, кривая С, 32 А	15	18603 NG125N 2 полюса, кривая С, 32 А	16	18757 NG125L 2 полюса, кривая В, 63 А	18
18454 C120H, 2 полюса, кривая С, 40 А	15	18604 NG125N 2 полюса, кривая С, 40 А	16	18758 NG125L 2 полюса, кривая В, 80 А	18
18455 C120H, 2 полюса, кривая С, 50 А	15	18605 NG125N 2 полюса, кривая С, 50 А	16	18759 NG125L 2 полюса, кривая В, 100 А	18
18456 C120H, 2 полюса, кривая С, 63 А	15	18606 NG125N 2 полюса, кривая С, 63 А	16	18760 NG125L 2 полюса, кривая В, 125 А	18
18457 C120H, 2 полюса, кривая С, 80 А	15	18607 NG125N 2 полюса, кривая С, 80 А	16	18761 NG125L 2 полюса, кривая В, 160 А	18
18458 C120H, 2 полюса, кривая С, 100 А	15	18608 NG125N 2 полюса, кривая С, 100 А	16	18762 NG125L 2 полюса, кривая В, 200 А	18
18459 C120H, 3 полюса, кривая С, 10 А	15	18609 NG125N 3 полюса, кривая С, 10 А	16	18763 NG125L 3 полюса, кривая В, 32 А	18
18460 C120H, 3 полюса, кривая С, 16 А	15	18610 NG125N 3 полюса, кривая С, 16 А	16	18764 NG125L 3 полюса, кривая В, 40 А	18
18461 C120H, 3 полюса, кривая С, 20 А	15	18611 NG125N 3 полюса, кривая С, 20 А	16	18765 NG125L 3 полюса, кривая В, 50 А	18
18462 C120H, 3 полюса, кривая С, 25 А	15	18612 NG125N 3 полюса, кривая С, 25 А	16	18766 NG125L 3 полюса, кривая В, 63 А	18
18463 C120H, 3 полюса, кривая С, 32 А	15	18613 NG125N 3 полюса, кривая С, 32 А	16	18767 NG125L 3 полюса, кривая В, 80 А	18
18464 C120H, 3 полюса, кривая С, 40 А	15	18614 NG125N 3 полюса, кривая С, 40 А	16	18768 NG125L 3 полюса, кривая В, 100 А	18
18465 C120H, 3 полюса, кривая С, 50 А	15	18615 NG125N 3 полюса, кривая С, 50 А	16	18769 NG125L 3 полюса, кривая В, 125 А	18
18466 C120H, 3 полюса, кривая С, 63 А	15	18616 NG125N 3 полюса, кривая С, 63 А	16	18770 NG125L 3 полюса, кривая В, 160 А	18
18467 C120H, 3 полюса, кривая С, 80 А	15	18617 NG125N 3 полюса, кривая С, 80 А	16	18771 NG125L 3 полюса, кривая В, 200 А	18
18468 C120H, 3 полюса, кривая С, 100 А	15	18618 NG125N 3 полюса, кривая С, 100 А	16	18772 NG125L 4 полюса, кривая В, 32 А	18
18469 C120H, 3 полюса, кривая С, 125 А	15	18619 NG125N 3 полюса, кривая С, 125 А	16	18773 NG125L 4 полюса, кривая В, 40 А	18
18470 C120H, 3 полюса, кривая С, 160 А	15	18620 NG125N 3 полюса, кривая С, 160 А	16	18774 NG125L 4 полюса, кривая В, 50 А	18
18471 C120H, 4 полюса, кривая С, 10 А	15	18621 NG125N 4 полюса, кривая С, 10 А	16	18775 NG125L 4 полюса, кривая В, 63 А	18
18472 C120H, 4 полюса, кривая С, 16 А	15	18622 NG125N 4 полюса, кривая С, 16 А	16	18776 NG125L 4 полюса, кривая В, 80 А	18
18					

Указатель

№ по каталогу/страница

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
18793 NG125L 2 полюса, кривая С, 40 А	18	19003 MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт, 12 В пер. тока, 12 В пост. тока	24	19759 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 32 А	30
18794 NG125L 2 полюса, кривая С, 50 А	18	19004 MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт, 230-415 В пер. тока, 110-130 В пост. тока	24	19760 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 32 А	30
18795 NG125L 2 полюса, кривая С, 63 А	18	19005 MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт, 48-130 В пер. тока, 48 В пост. тока	24	19763 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 6 А	30
18799 NG125L 3 полюса, кривая С, 10 А	18	19006 MX+OF, независимый расцепитель и блок-контакт, 24 В пер. тока, 24 В пост. тока	24	19764 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 10 А	30
18800 NG125L 3 полюса, кривая С, 16 А	18	19007 MN, расцепитель минимального напряжения мгновенного действия, 220-240 В пер. тока	24	19766 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 16 А	30
18801 NG125L 3 полюса, кривая С, 20 А	18	19008 MN, расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени, 230-240 В пер. тока	24	19767 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 20 А	30
18802 NG125L 3 полюса, кривая С, 25 А	18	19009 MN, расцепитель минимального напряжения мгновенного действия, 48 В пер. тока	24	19768 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 25 А	30
18803 NG125L 3 полюса, кривая С, 32 А	18	19070 MN, расцепитель минимального напряжения мгновенного действия, 48 В пост. тока	24	19769 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 32 А	30
18804 NG125L 3 полюса, кривая С, 40 А	18	19071 OF+OF, блок-контакт состояния, 220-240 В пер. тока (6 А)	24	19770 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 40 А	30
18805 NG125L 3 полюса, кривая С, 50 А	18	19072 OF+SD, блок-контакт сигнализации повреждения, 220-240 В пер. тока (6 А)	24	19771 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 6 А	30
18806 NG125L 3 полюса, кривая С, 63 А	18	19249 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 4 А	20	19772 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 10 А	30
18807 NG125L 3 полюса, кривая С, 80 А	18	19250 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 6 А	20	19774 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 16 А	30
18810 NG125L 4 полюса, кривая С, 10 А	18	19251 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 10 А	20	19775 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 20 А	30
18811 NG125L 4 полюса, кривая С, 16 А	18	19252 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 13 А	20	19776 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 25 А	30
18812 NG125L 4 полюса, кривая С, 20 А	18	19253 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 16 А	20	19777 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 32 А	30
18813 NG125L 4 полюса, кривая С, 25 А	18	19254 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 20 А	20	19778 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 40 А	30
18814 NG125L 4 полюса, кривая С, 32 А	18	19255 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 25 А	20	19781 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 10 А	30
18815 NG125L 4 полюса, кривая С, 40 А	18	19256 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 32 А	20	19782 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 16 А	30
18816 NG125L 4 полюса, кривая С, 50 А	18	19257 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 40 А	20	19784 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 20 А	30
18817 NG125L 4 полюса, кривая С, 63 А	18	19258 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 40 А	20	19785 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 25 А	30
18818 NG125L 4 полюса, кривая С, 80 А	18	19259 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая В, 40 А	20	19786 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 32 А	30
18830 NG125L 1 полюс, кривая Д, 10 А	18	19260 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 1А	20	19787 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 40 А	30
18831 NG125L 1 полюс, кривая Д, 16 А	18	19261 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 2 А	20		
18832 NG125L 1 полюс, кривая Д, 25 А	18	19262 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 3 А	20		
18833 NG125L 1 полюс, кривая Д, 32 А	18	19263 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 4 А	20		
18834 NG125L 1 полюс, кривая Д, 40 А	18	19264 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 6 А	20		
18835 NG125L 1 полюс, кривая Д, 50 А	18	19265 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 8 А	20		
18836 NG125L 1 полюс, кривая Д, 63 А	18	19266 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 10 А	20		
18837 NG125L 1 полюс, кривая Д, 80 А	18	19267 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 13 А	20		
18838 NG125L 1 полюс, кривая Д, 80 А	18	19268 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 16 А	20		
18839 NG125L 2 полюса, кривая Д, 10 А	18	19269 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 20 А	20		
18840 NG125L 2 полюса, кривая Д, 16 А	18	19270 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 25 А	20		
18841 NG125L 2 полюса, кривая Д, 20 А	18	19271 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 32 А	20		
18842 NG125L 2 полюса, кривая Д, 25 А	18	19272 DPN N, 1 полюс + нейтраль, кривая С, 40 А	20		
18843 NG125L 2 полюса, кривая Д, 32 А	18	19273 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 10 А	30		
18844 NG125L 2 полюса, кривая Д, 40 А	18	19305 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 16 А	30		
18845 NG125L 2 полюса, кривая Д, 50 А	18	19651 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 6 А	30		
18846 NG125L 2 полюса, кривая Д, 63 А	18	19653 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 10 А	30		
18847 NG125L 2 полюса, кривая Д, 80 А	18	19655 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 16 А	30		
18848 NG125L 3 полюса, кривая Д, 10 А	18	19656 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 20 А	30		
18849 NG125L 3 полюса, кривая Д, 16 А	18	19657 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 25 А	30		
18850 NG125L 3 полюса, кривая Д, 20 А	18	19658 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 32 А	30		
18851 NG125L 3 полюса, кривая Д, 25 А	18	19659 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 40 А	30		
18852 NG125L 3 полюса, кривая Д, 32 А	18	19661 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 6 А	30		
18853 NG125L 3 полюса, кривая Д, 40 А	18	19663 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 10 А	30		
18854 NG125L 3 полюса, кривая Д, 50 А	18	19665 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 16 А	30		
18855 NG125L 3 полюса, кривая Д, 63 А	18	19666 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 20 А	30		
18856 NG125L 3 полюса, кривая Д, 80 А	18	19667 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 25 А	30		
18857 NG125L 4 полюса, кривая Д, 10 А	18	19668 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 32 А	30		
18858 NG125L 4 полюса, кривая Д, 16 А	18	19669 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 40 А	30		
18859 NG125L 4 полюса, кривая Д, 20 А	18	19671 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 6 А	30		
18860 NG125L 4 полюса, кривая Д, 25 А	18	19673 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 10 А	30		
18861 NG125L 4 полюса, кривая Д, 32 А	18	19675 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 16 А	30		
18862 NG125L 4 полюса, кривая Д, 40 А	18	19676 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 20 А	30		
18863 NG125L 4 полюса, кривая Д, 50 А	18	19677 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 25 А	30		
18864 NG125L 4 полюса, кривая Д, 63 А	18	19678 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 32 А	30		
18865 NG125L 4 полюса, кривая Д, 80 А	18	19679 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая В, 40 А	30		
		19681 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 6 А	30		
		19683 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 10 А	30		
		19685 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 16 А	30		
		19686 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 20 А	30		
		19687 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 25 А	30		
		19688 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 32 А	30		
		19689 DPN N Vigi, 300 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс АС, кривая С, 40 А	30		
		19753 DPN N Vigi, 30 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая В, 6 А	30		
		19754 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 10 А	30		
		19756 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 16 А	30		
		19757 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 20 А	30		
		19758 DPN N Vigi, 10 МА мгно. действия, 1 полюс + нейтраль, класс А, кривая С, 25 А	30		

№ по каталогу/страница

[illegible]

№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.	№ по каталогу	Стр.
25014	C60H, 4 полюса, кривая C, 20 А	12	25418	C60L, 2 полюса, кривая С, 1 А	13
25015	C60H, 4 полюса, кривая C, 25 А	12	25419	C60L, 2 полюса, кривая С, 2 А	13
25016	C60H, 4 полюса, кривая C, 32 А	12	25420	C60L, 2 полюса, кривая С, 3 А	13
25017	C60H, 4 полюса, кривая C, 40 А	12	25421	C60L, 2 полюса, кривая С, 4 А	13
25018	C60H, 4 полюса, кривая C, 50 А	12	25422	C60L, 2 полюса, кривая С, 6 А	13
25019	C60H, 4 полюса, кривая C, 63 А	12	25423	C60L, 2 полюса, кривая С, 10 А	13
25020	C60H, 1 полюс, кривая D, 1 А	12	25424	C60L, 2 полюса, кривая С, 16 А	13
25021	C60H, 1 полюс, кривая D, 2 А	12	25425	C60L, 2 полюса, кривая С, 20 А	13
25022	C60H, 1 полюс, кривая D, 3 А	12	25426	C60L, 2 полюса, кривая С, 25 А	13
25023	C60H, 1 полюс, кривая D, 4 А	12	25427	C60L, 2 полюса, кривая С, 32 А	13
25024	C60H, 1 полюс, кривая D, 6 А	12	25428	C60L, 2 полюса, кривая С, 40 А	13
25025	C60H, 1 полюс, кривая D, 10 А	12	25429	C60L, 2 полюса, кривая С, 50 А	13
25026	C60H, 1 полюс, кривая D, 16 А	12	25430	C60L, 2 полюса, кривая С, 63 А	13
25027	C60H, 1 полюс, кривая D, 20 А	12	25431	C60L, 2 полюса, кривая С, 1 А	13
25028	C60H, 1 полюс, кривая D, 25 А	12	25432	C60L, 3 полюса, кривая С, 2 А	13
25029	C60H, 1 полюс, кривая D, 32 А	12	25433	C60L, 3 полюса, кривая С, 3 А	13
25030	C60H, 1 полюс, кривая D, 40 А	12	25434	C60L, 3 полюса, кривая С, 4 А	13
25031	C60H, 1 полюс, кривая D, 50 А	12	25435	C60L, 3 полюса, кривая С, 6 А	13
25032	C60H, 1 полюс, кривая D, 63 А	12	25436	C60L, 3 полюса, кривая С, 10 А	13
25108	C60H, 2 полюса, кривая D, 1 А	12	25437	C60L, 3 полюса, кривая С, 16 А	13
25111	C60H, 2 полюса, кривая D, 2 А	12	25438	C60L, 3 полюса, кривая С, 20 А	13
25112	C60H, 2 полюса, кривая D, 3 А	12	25439	C60L, 3 полюса, кривая С, 25 А	13
25113	C60H, 2 полюса, кривая D, 4 А	12	25440	C60L, 3 полюса, кривая С, 32 А	13
25114	C60H, 2 полюса, кривая D, 6 А	12	25441	C60L, 3 полюса, кривая С, 40 А	13
25115	C60H, 2 полюса, кривая D, 10 А	12	25442	C60L, 3 полюса, кривая С, 50 А	13
25117	C60H, 2 полюса, кривая D, 16 А	12	25443	C60L, 3 полюса, кривая С, 63 А	13
25118	C60H, 2 полюса, кривая D, 20 А	12	25444	C60L, 4 полюса, кривая С, 1 А	13
25119	C60H, 2 полюса, кривая D, 25 А	12	25445	C60L, 4 полюса, кривая С, 2 А	13
25120	C60H, 2 полюса, кривая D, 32 А	12	25446	C60L, 4 полюса, кривая С, 3 А	13
25121	C60H, 2 полюса, кривая D, 40 А	12	25447	C60L, 4 полюса, кривая С, 4 А	13
25122	C60H, 2 полюса, кривая D, 50 А	12	25448	C60L, 4 полюса, кривая С, 6 А	13
25123	C60H, 2 полюса, кривая D, 63 А	12	25449	C60L, 4 полюса, кривая С, 10 А	13
25124	C60H, 3 полюса, кривая D, 1 А	12	25450	C60L, 4 полюса, кривая С, 16 А	13
25125	C60H, 3 полюса, кривая D, 2 А	12	25451	C60L, 4 полюса, кривая С, 20 А	13
25126	C60H, 3 полюса, кривая D, 3 А	12	25452	C60L, 4 полюса, кривая С, 25 А	13
25127	C60H, 3 полюса, кривая D, 4 А	12	25453	C60L, 4 полюса, кривая С, 32 А	13
25128	C60H, 3 полюса, кривая D, 6 А	12	25454	C60L, 4 полюса, кривая С, 40 А	13
25129	C60H, 3 полюса, кривая D, 10 А	12	25455	C60L, 4 полюса, кривая С, 50 А	13
25131	C60H, 3 полюса, кривая D, 16 А	12	25456	C60L, 4 полюса, кривая С, 63 А	13
25132	C60H, 3 полюса, кривая D, 20 А	12	25457	C60L, 1 полюс, кривая К, 1 А	13
25133	C60H, 3 полюса, кривая D, 25 А	12	25458	C60L, 1 полюс, кривая К, 2 А	13
25134	C60H, 3 полюса, кривая D, 32 А	12	25459	C60L, 1 полюс, кривая К, 3 А	13
25135	C60H, 3 полюса, кривая D, 40 А	12	25460	C60L, 1 полюс, кривая К, 4 А	13
25136	C60H, 3 полюса, кривая D, 50 А	12	25461	C60L, 1 полюс, кривая К, 6 А	13
25137	C60H, 3 полюса, кривая D, 63 А	12	25462	C60L, 1 полюс, кривая К, 10 А	13
25138	C60H, 4 полюса, кривая D, 1 А	12	25463	C60L, 1 полюс, кривая К, 16 А	13
25139	C60H, 4 полюса, кривая D, 2 А	12	25464	C60L, 1 полюс, кривая К, 20 А	13
25140	C60H, 4 полюса, кривая D, 3 А	12	25465	C60L, 1 полюс, кривая К, 25 А	13
25141	C60H, 4 полюса, кривая D, 4 А	12	25471	C60L, 1 полюс, кривая К, 32 А	13
25142	C60H, 4 полюса, кривая D, 6 А	12	25472	C60L, 1 полюс, кривая К, 40 А	13
25143	C60H, 4 полюса, кривая D, 10 А	12	25473	C60L, 1 полюс, кривая К, 50 А	13
25146	C60H, 4 полюса, кривая D, 16 А	12	25474	C60L, 1 полюс, кривая К, 63 А	13
25146	C60H, 4 полюса, кривая D, 20 А	12	25478	C60L, 2 полюса, кривая К, 1 А	13
25147	C60H, 4 полюса, кривая D, 25 А	12	25480	C60L, 2 полюса, кривая К, 2 А	13
25148	C60H, 4 полюса, кривая D, 32 А	12	25481	C60L, 2 полюса, кривая К, 3 А	13
25149	C60H, 4 полюса, кривая D, 40 А	12	25482	C60L, 2 полюса, кривая К, 4 А	13
25150	C60H, 4 полюса, кривая D, 50 А	12	25483	C60L, 2 полюса, кривая К, 6 А	13
25151	C60H, 4 полюса, кривая D, 63 А	12	25485	C60L, 2 полюса, кривая К, 10 А	13
25331	C60L, 1 полюс, кривая В, 6 А	13	25486	C60L, 2 полюса, кривая К, 16 А	13
25332	C60L, 1 полюс, кривая В, 10 А	13	25487	C60L, 2 полюса, кривая К, 20 А	13
25333	C60L, 1 полюс, кривая В, 16 А	13	25488	C60L, 2 полюса, кривая К, 25 А	13
25334	C60L, 1 полюс, кривая В, 20 А	13	25489	C60L, 2 полюса, кривая К, 32 А	13
25335	C60L, 1 полюс, кривая В, 25 А	13	25490	C60L, 2 полюса, кривая К, 40 А	13
25336	C60L, 1 полюс, кривая В, 32 А	13	25491	C60L, 2 полюса, кривая К, 50 А	13
25337	C60L, 1 полюс, кривая В, 40 А	13	25492	C60L, 2 полюса, кривая К, 63 А	13
25338	C60L, 1 полюс, кривая В, 50 А	13	25496	C60L, 3 полюса, кривая К, 1 А	13
25339	C60L, 1 полюс, кривая В, 63 А	13	25498	C60L, 3 полюса, кривая К, 2 А	13
25357	C60L, 2 полюса, кривая В, 6 А	13	25499	C60L, 3 полюса, кривая К, 3 А	13
25358	C60L, 2 полюса, кривая В, 10 А	13	25500	C60L, 3 полюса, кривая К, 4 А	13
25359	C60L, 2 полюса, кривая В, 16 А	13	25501	C60L, 3 полюса, кривая К, 6 А	13
25360	C60L, 2 полюса, кривая В, 20 А	13	25503	C60L, 3 полюса, кривая К, 10 А	13
25361	C60L, 2 полюса, кривая В, 25 А	13	25504	C60L, 3 полюса, кривая К, 16 А	13
25362	C60L, 2 полюса, кривая В, 32 А	13	25505	C60L, 3 полюса, кривая К, 20 А	13
25363	C60L, 2 полюса, кривая В, 40 А	13	25506	C60L, 3 полюса, кривая К, 25 А	13
25364	C60L, 2 полюса, кривая В, 50 А	13	25507	C60L, 3 полюса, кривая К, 32 А	13
25365	C60L, 2 полюса, кривая В, 63 А	13	25508	C60L, 3 полюса, кривая К, 40 А	13
25370	C60L, 3 полюса, кривая В, 6 А	13	25509	C60L, 3 полюса, кривая К, 50 А	13
25371	C60L, 3 полюса, кривая В, 10 А	13	25510	C60L, 3 полюса, кривая К, 63 А	13
25372	C60L, 3 полюса, кривая В, 16 А	13	25514	C60L, 4 полюса, кривая К, 1 А	13
25373	C60L, 3 полюса, кривая В, 20 А	13	25516	C60L, 4 полюса, кривая К, 2 А	13
25374	C60L, 3 полюса, кривая В, 25 А	13	25517	C60L, 4 полюса, кривая К, 3 А	13
25375	C60L, 3 полюса, кривая В, 32 А	13	25518	C60L, 4 полюса, кривая К, 4 А	13
25376	C60L, 3 полюса, кривая В, 40 А	13	25519	C60L, 4 полюса, кривая К, 6 А	13
25377	C60L, 3 полюса, кривая В, 50 А	13	25521	C60L, 4 полюса, кривая К, 10 А	13
25378	C60L, 3 полюса, кривая В, 63 А	13	25522	C60L, 4 полюса, кривая К, 16 А	13
25383	C60L, 4 полюса, кривая В, 6 А	13	25523	C60L, 4 полюса, кривая К, 20 А	13
25394	C60L, 4 полюса, кривая В, 10 А	13	25524	C60L, 4 полюса, кривая К, 25 А	13
25395	C60L, 4 полюса, кривая В, 16 А	13	25525	C60L, 4 полюса, кривая К, 32 А	13
25396	C60L, 4 полюса, кривая В, 20 А	13	25526	C60L, 4 полюса, кривая К, 40 А	13
25397	C60L, 4 полюса, кривая В, 25 А	13	25527	C60L, 4 полюса, кривая К, 50 А	13
25398	C60L, 4 полюса, кривая В, 32 А	13	25528	C60L, 4 полюса, кривая К, 63 А	13
25399	C60L, 4 полюса, кривая В, 40 А	13			
25399	C60L, 4 полюса, кривая В, 50 А	13			
25391	C60L, 4 полюса, кривая В, 63 А	13			
25392	C60L, 1 полюс, кривая С, 1 А	13			
25393	C60L, 1 полюс, кривая С, 2 А	13			
25394	C60L, 1 полюс, кривая С, 3 А	13			
25395	C60L, 1 полюс, кривая С, 4 А	13			
25396	C60L, 1 полюс, кривая С, 6 А	13			
25397	C60L, 1 полюс, кривая С, 10 А	13			
25398	C60L, 1 полюс, кривая С, 16 А	13			
25399	C60L, 1 полюс, кривая С, 20 А	13			
25400	C60L, 1 полюс, кривая С, 25 А	13			
25401	C60L, 1 полюс, кривая С, 32 А	13			
25402	C60L, 1 полюс, кривая С, 40 А	13			
25403	C60L, 1 полюс, кривая С, 50 А	13			
25404	C60L, 1 полюс, кривая С, 63 А	13			
25406	C60L, 1 полюс, кривая С, 0,5 А	13			
25407	C60L, 2 полюса, кривая С, 0,5 А	13			
25408	C60L, 3 полюса, кривая С, 0,5 А	13			
25409	C60L, 4 полюса, кривая С, 0,5 А	13			

Защита цепей

Содержание	Страница
C60a, автоматические выключатели	10
C60N, автоматические выключатели	11
C60H, автоматические выключатели	12
C60L, автоматические выключатели	13
C120N, автоматические выключатели	14
C120H, автоматические выключатели	15
NG125N, автоматические выключатели	16
NG125H, автоматические выключатели	17
NG125L, автоматические выключатели	18
C32H-DC, автоматические выключатели	19
DPN N, автоматические выключатели	20
Вспомогательные электрические устройства для C60, C120 и DPN N	21
Tm, мотор-редукторы для автоматических выключателей	22
Вспомогательные электрические устройства для NG125	24
Вспомогательные электрические устройства для C32H-DC	26
Аксессуары для C60 и C120	27

Таблица выбора автоматических выключателей Multi 9

Норма	Ном. ток (А)	Напря- жение (В)	Тип	Кривые	Ток отключения (кА)									
					4,5	6	10	15	20	25	30	36	50	
МЭК 898 (EN 60898)	2 - 40	230-400	C60a	B/C										
	0,5 - 63	230-400	C60N	B/C/D										
	0,5 - 63	230-400	C60H	B/C/D										
МЭК 157.1	1 - 40	127-250	C32H-DC	C										
МЭК 947.2 (EN 60947.2)	0,5 - 63	240-415	C60L	B/C/Z										
	63 - 125	230-400	C120N	B/C/D										
	10 - 125	230-400	C120H	B/C/D										
	10 - 125	220-415	NG125N	B/C/D										
	10-80	220-415	NG125H	C										
	10 - 80	220-415	NG125L	B/C/D										

Ток отключения (кА)

Выключатель	Ток отключения (кА) МЭК 947.2
C60a	5
C60N	10
C60H	15
C60L	15/20/25
C120N	10
C120H	15
NG125N	25
NG125H	36
NG125L	50



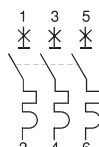
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
1	2	2	23794	
		4	23796	
		6	23849	23555
		10	23850	23556
		16	23851	23557
		20	23852	23559
		25	23853	23560
		32	23854	23561
		40	23855	23562



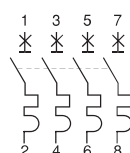
2	4	2	23807	
		4	23809	
		6	23863	23571
		10	23864	23572
		16	23865	23573
		20	23866	23574
		25	23867	23575
		32	23868	23577
		40	23869	23578



3	6	2	23820	
		4	23822	
		6	23877	23586
		10	23878	23587
		16	23880	23589
		20	23881	23590
		25	23882	23591
		32	23885	23592
		40	23886	23593



4	8	2	23833	
		4	23835	
		6	23900	23602
		10	23901	23603
		16	23902	23604
		20	23903	23605
		25	23904	23606
		32	23905	23607
		40	23906	23608



Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток: от 2 до 40 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
--------------	----------------	----------------	---------------

норма МЭК 898

6 - 40	1	230-240	4 500
	2, 3, 4	400-415	4 500

норма МЭК 947.2 (Icu)

6 - 40	1	130	10 000
		230-240	5 000
		400-415	3 000
	2, 3, 4	230-240	10 000
		400-415	5 000
		440	3000

- Ics = 100 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- кривые отключения:
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

- присоединение: через зажимы для кабелей сечением:
 - 25 мм² при ном. токе 25 А;
 - 35 мм² при ном. токе от 32 до 40 А;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
 - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
 - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
 - несколько проводов: 4 Н·м.

C60N

Автоматические выключатели

Кривые В, С и D

6000
МЭК 898
10 кА
МЭК 947.2
ГОСТ Р 50345-99



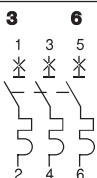
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	2	0,5	24067		24493
1		1	24395	24045	24565
2		2	24396	24046	24566
3		3	24397	24047	24567
4		4	24398	24048	24568
6		6	24399	24049	24569
10		10	24401	24050	24571
16		16	24403	24051	24572
20		20	24404	24052	24573
25		25	24405	24053	24574
32		32	24406	24054	24575
40		40	24407	24055	24576
50		50	24408	24056	24578
63		63	24409	24057	24579



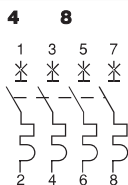
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	4	0,5	24068		24494
1	3	1	24331	24071	24580
2		2	24332	24072	24581
3		3	24333	24073	24582
4		4	24334	24074	24583
6		6	24335	24075	24584
10		10	24336	24076	24586
16		16	24337	24077	24587
20		20	24338	24078	24588
25		25	24339	24079	24589
32		32	24340	24080	24590
40		40	24341	24081	24591
50		50	24342	24082	24593
63		63	24343	24083	24594



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	6	0,5	24069		24495
1	3	1	24344	24084	24595
2		2	24345	24085	24596
3		3	24346	24086	24597
4		4	24347	24087	24598
6		6	24348	24088	24599
10		10	24349	24089	24601
16		16	24350	24090	24602
20		20	24351	24091	24603
25		25	24352	24092	24604
32		32	24353	24093	24605
40		40	24354	24094	24606
50		50	24355	24095	24608
63		63	24356	24096	24609



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	8	0,5	24070		24496
1	3	1	24357	24097	24610
2		2	24358	24098	24611
3		3	24359	24099	24612
4		4	24360	24100	24613
6		6	24361	24101	24614
10		10	24362	24102	24616
16		16	24363	24103	24617
20		20	24364	24104	24618
25		25	24365	24105	24619
32		32	24366	24106	24620
40		40	24367	24107	24621
50		50	24368	24108	24623
63		63	24369	24109	24624



Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток: 0,5-63 А при 30° С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном.ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
норма МЭК 898			
6 - 63	1	230-240	6 000
	2, 3, 4	400-415	6 000
норма МЭК 947.2 (Icu)			
0,5 - 63	1	130	20 000
		230-240	10 000
		400-415	3 000
	2, 3, 4	230-240	20 000
		400-415	10 000
		440	6 000

- Ics = 100 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

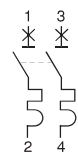
- присоединение: через зажимы для кабелей сечением
 - 25 мм² для ном. тока 25 А;
 - 35 мм² для ном. тока 63 А;
- установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
 - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
 - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
 - несколько проводов: 4 Н·м.



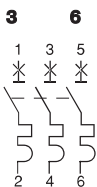
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу	Кривая C	Кривая B	Кривая D
1	2	0,5	24900			
		0,75	24901			
		1	24955		25080	
		2	24956		25081	
		3	24957		25082	
		4	24958		25083	
		6	24959	24699	25084	
		10	24960	24700	25085	
		16	24961	24701	25086	
		20	24962	24702	25087	
		25	24963	24703	25088	
		32	24964	24704	25089	
		40	24965	24705	25090	
		50	24966	24706	25091	
		63	24967	24707	25092	



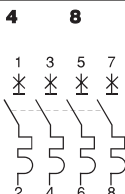
2	4	0,5	24902			
		0,75	24903			
		1	24981		25108	
		2	24982		25111	
		3	24983		25112	
		4	24984		25113	
		6	24985	24725	25114	
		10	24986	24726	25115	
		16	24987	24727	25117	
		20	24988	24728	25118	
		25	24989	24729	25119	
		32	24990	24730	25120	
		40	24991	24731	25121	
		50	24992	24732	25122	
		63	24993	24733	25123	



3	6	0,5	24906			
		0,75	24907			
		1	24994		25124	
		2	24995		25125	
		3	24996		25126	
		4	24997		25127	
		6	24998	24738	25128	
		10	24999	24739	25129	
		16	25000	24740	25131	
		20	25001	24741	25132	
		25	25002	24742	25133	
		32	25003	24743	25134	
		40	25004	24744	25135	
		50	25005	24745	25136	
		63	25006	24746	25137	



4	8	0,5	24908				
		0,75	24909				
		1	25007		25138		
		2	25008		25139		
		3	25009		25140		
		4	25010		25141		
		6	25011	24751	25142		
		10	25012	24752	25143		
		16	25013	24753	25145		
		20	25014	24754	25146		
		25	25015	24755	25147		
		32	25016	24756	25148		
		40	25017	24757	25149		
		50	25018	24758	25150		
		63	25019	24759	25151		

**Применение**

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток: 0,5-63 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230-400 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
норма МЭК 898			
0,5-63	1	230-240	10 000
	2, 3, 4	400-415	10 000
норма МЭК 947.2 (Icu)			
0,5-63	1	130	30 000
		240	15 000
		415	4 000
	2, 3, 4	240	30 000
		415	15 000
		440	10 000

- Ics = 75 % Icu по МЭК898;
- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

- присоединение: через зажимы для кабелей сечением:
 - 25 мм² для ном. тока 25 А;
 - 35 мм² для ном. тока 63 А;
- установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
 - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
 - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
 - несколько проводов: 4 Н·м.

C60L

Автоматические выключатели

Кривые В, С, Z и К

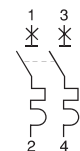
МЭК 947.2
ГОСТ 50030.2-99



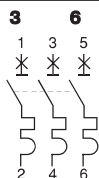
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
1	2	0,5	25406			
1			25392		26133	25460
2			25393		26135	25462
3			25394		26136	25463
4			25395		26137	25464
6			25396	25331	26139	25465
10			25397	25332	26141	25467
16			25398	25333	26142	25468
20			25399	25334	26143	25469
25			25400	25335	26145	25470
32			25401	25336	26146	25471
40			25402	25337	26147	25472
50			25403	25338		25473
63			25404	25339		25474



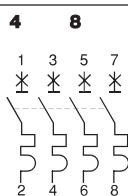
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
2	4	0,5	25407			
1			25418			25478
2			25419		26155	25480
3			25420		26157	25481
4			25421		26158	25482
6			25422	25357	26159	25483
10			25423	25358	26161	25485
16			25424	25359	26163	25486
20			25425	25360	26164	25487
25			25426	25361	26165	25488
32			25427	25362	26166	25489
40			25428	25363	26167	25490
50			25429	25364		25491
63			25430	25365		25492



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
3	6	0,5	25408			
1			25431			25496
2			25432		26176	25498
3			25433		26177	25499
4			25434		26178	25500
6			25435	25370	26180	25501
10			25436	25371	26182	25503
16			25437	25372	26184	25504
20			25438	25373	26185	25505
25			25439	25374	26224	25506
32			25440	25375	26225	25507
40			25441	25376	26226	25508
50			25442	25377		25509
63			25443	25378		25510



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая Z	Кривая К
4	8	0,5	25409			
1			25444			25514
2			25445		26234	25516
3			25446		26236	25517
4			25447		26237	25518
6			25448	25383	26239	25519
10			25449	25384	26241	25521
16			25450	25385	26242	25522
20			25451	25386	26243	25523
25			25452	25387	26244	25524
32			25453	25388	26245	25525
40			25454	25389	26246	25526
50			25455	25390		25527
63			25456	25391		25528



Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток: 0,5 - 63 А при 40 °С;
- ном. напряжение: 240-415 В пер. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
норма МЭК 947 (Icu)			
0,5 - 25	1	230-240	25 000
	1⁽¹⁾	400-415	6 000
	2, 3, 4	230-240	50 000
		400-415	25 000
	440		20 000
32 - 40	1	230-240	20 000
		400-415	5 000
	2, 3, 4	230-240	40 000
		400-415	20 000
	440		15 000
50 - 63	1	230-240	15 000
		400-415	4 000
	2, 3, 4	230-240	30 000
		400-415	15 000
	440		10 000

⁽¹⁾ Ток отключения для одного полюса в режиме с изолированной нейтралью IT.

- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения :
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3,2- и 4,8-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 7- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - Z - срабатывание электромагнитной защиты между 2,4- и 3,6-кратными значениями ном. тока;
 - К - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая: 20 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	120	240	360	480

- присоединение: через зажимы для кабелей сечением:
 - 25 мм² для ном. тока: 25 А;
 - 35 мм² для ном. тока: 63 А;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки:
 - один провод, ≤ 25 А: 2 Н·м;
 - один провод, > 25 А: 3,5 Н·м;
 - несколько проводов: 4 Н·м.

**18340**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	63	18356	18340	18378
		80	18357	18341	18379
		100	18358	18342	18380
		125	18359	18343	18381

**18344**

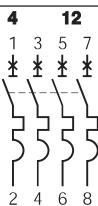
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	63	18360	18344	18382
		80	18361	18345	18383
		100	18362	18346	18384
		125	18363	18347	18385

**18349**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	63	18364	18348	18386
		80	18365	18349	18387
		100	18367	18350	18388
		125	18369	18351	18389

**18355**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	63	18371	18352	18390
		80	18372	18353	18391
		100	18374	18354	18392
		125	18376	18355	18393

**Применение**

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток : 63 - 125 А;
- ном. напряжение: ≤ 440 В пер. тока;
- напряжение уровня изоляции: 500 В;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- ток отключения:
- по МЭК 898

Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл.(А)
норма МЭК 947 (Icu)		
1, 2, 3, 4	230-240	10 000
1	130	20 000
	230-240	10 000
	400-415	3 000
2, 3, 4	230-240	20 000
	400-415	10 000
	440	6 000

- Ics = 75 % Icu по МЭК898;
- Ics = 75 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая:
 - 63 А: 10 000 циклов (В/О);
 - 80-125 А: 5 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса (г):

1P	2P	3P	4P
205	410	615	820
- присоединение:
 - через зажимы для гибких кабелей сечением от 1,5 до 35 мм²;
 - через зажимы для жестких кабелей сечением от 1 до 50 мм²;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки: 3 Н·м.

C120H

Автоматические выключатели

Кривые В, С и D

15000
МЭК898
ГОСТ Р 51345-99



18394

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	10	18438	18394	18482
1		16	18439	18395	18483
1		20	18440	18396	18484
1		25	18441	18397	18485
1		32	18442	18398	18486
1		40	18443	18399	18487
1		50	18444	18400	18488
1		63	18445	18401	18489
1		80	18446	18402	18490
1		100	18447	18403	18491
1		125	18448	18404	18492

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	10	18449	18405	18493
2		16	18450	18406	18494
2		20	18451	18407	18495
2		25	18452	18408	18496
2		32	18453	18409	18497
2		40	18454	18410	18498
2		50	18455	18411	18499
2		63	18456	18412	18500
2		80	18457	18413	18501
2		100	18458	18414	18502
2		125	18459	18415	18503

18412



18424

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	10	18460	18416	18504
3		16	18461	18417	18505
3		20	18462	18418	18506
3		25	18463	18419	18507
3		32	18464	18420	18508
3		40	18465	18421	18509
3		50	18466	18422	18510
3		63	18467	18423	18511
3		80	18468	18424	18512
3		100	18469	18425	18513
3		125	18470	18426	18514

18437



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	10	18471	18427	18515
4		16	18472	18428	18516
4		20	18473	18429	18517
4		25	18474	18430	18518
4		32	18475	18431	18519
4		40	18476	18432	18520
4		50	18477	18433	18521
4		63	18478	18434	18522
4		80	18479	18435	18523
4		100	18480	18436	18524
4		125	18481	18437	18525

Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных, промышленных и жилых зданиях.

Характеристики

- ном. ток : 10 - 125 А;
- ном. напряжение: ≥ 440 В пер. тока;
- напряжение уровня изоляции: 500 В;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- ток отключения:
- по МЭК 898

Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл.(А)
норма МЭК 947 (Icu)		
1, 2, 3, 4	230-240	15000
1	130	30000
	230-240	15000
	400-415	4000
2, 3, 4	230-240	30000
	400-415	15000
	440	10000

- Ics = 50 % Icu по МЭК898;
- Ics = 50 % Icu по МЭК947-2;
- однозначная индикация состояния "отключено";
- мгновенное включение;
- кривые отключения:
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - D - срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями ном. тока;
- коммутационная износостойкость:
 - электрическая:
 - 63 А : 10 000 циклов (В/О);
 - 80-125 А: 5 000 циклов (В/О);
 - механическая: 20 000 циклов (В/О);
- рабочая температура: от -30 °C до +70 °C;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °C);
- масса (г):

1P	2P	3P	4P
205	410	615	820
- присоединение:
 - через зажимы для гибких кабелей сечением от 1,5 до 35 мм²;
 - через зажимы для жестких кабелей сечением от 1 до 50 мм²;
- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;
- степень защиты: IP20;
- усилие затяжки: 3 Н·м.

**18617**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу	Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	10	18610			
		16	18611			
		20	18612			
		25	18613			
		32	18614			
		40	18615			
		50	18616			
		63	18617			
		80	18618			

**18628**

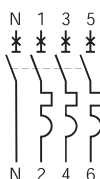
2	6	10	18621			
		16	18622			
		20	18623			
		25	18624			
		32	18625			
		40	18626			
		50	18627			
		63	18628			
		80	18629			

**18644**

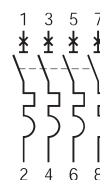
3	9	10	18632			
		16	18633			
		20	18634			
		25	18635			
		32	18636			
		40	18637			
		50	18638			
		63	18639			
		80	18640	18663	18669	
		100	18642	18664	18670	
		125	18644	18665	18671	

**18648**

3 + N	12	80	18646			
		100	18647			
		125	18648			

**18662**

4	12	10	18649			
		16	18650			
		20	18651			
		25	18652			
		32	18653			
		40	18654			
		50	18655			
		63	18656			
		80	18658	18666	18672	
		100	18660	18667	18673	
		125	18662	18668	18674	

**Применение**

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую отключающую способность.

Общие характеристики

- ном. ток 10 - 125 А;
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока;
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение пер. ток (В)	Ток откл. (А)
1	220-240	25 000
1	380-415	6 000
2, 3, 4	380-415	25 000

■ кривые отключения:

□ В - срабатывание электромагнитной защиты при 4-кратном значении ном. тока **± 20 %**;

□ С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока **± 20 %**;

□ D - срабатывание электромагнитной защиты при 12-кратном значении ном. тока **± 20 %**;

■ трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";

■ встроенная блокировка;

■ визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:

□ светового индикатора;

□ положения рукоятки: "отключено";

■ кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;

■ коммутационная износостойкость:

□ электрическая:

10 000 циклов (В/О) при ном. токе;

■ тропическое исполнение:

степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);

■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

■ установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;

■ степень защиты: IP20;

■ присоединение:

□ ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм²;

□ ном. ток от 80 до 125 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм²;

□ алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;

□ втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;

■ усилие затяжки:

□ ≤ 63 А: 3,5 Н·м;

□ > 63 А: 6 Н·м.

NG125H

Автоматические выключатели

Кривая С

МЭК 947.1
МЭК 947.2:
36 кА
ГОСТ Р 50030.1-99
ГОСТ Р 50030.2-99



18712

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
1	3	10	18705
1		16	18706
1		20	18707
1		25	18708
1		32	18709
1		40	18710
1		50	18711
1		63	18712
1		80	18713



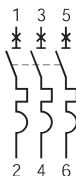
18721

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
2	6	10	18714
2		16	18715
2		20	18716
2		25	18717
2		32	18718
2		40	18719
2		50	18720
2		63	18721
2		80	18722



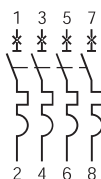
18730

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
3	9	10	18723
3		16	18724
3		20	18725
3		25	18726
3		32	18727
3		40	18728
3		50	18729
3		63	18730
3		80	18731



18739

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С
4	12	10	18732
4		16	18733
4		20	18734
4		25	18735
4		32	18736
4		40	18737
4		50	18738
4		63	18739
4		80	18740



Применение

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую отключающую способность.

Общие характеристики

- ном. ток 10 - 80 А;
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока;
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение пер. ток (В)	Ток откл. (А)
1	220-240	36 000
1	380-415	9 000
2, 3, 4	380-415	36 000

- кривые отключения:
 - С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока $\pm 20\%$;
- трехпозиционная рукоятка управления: "включено - отключено - аварийное отключение";

- встроенная блокировка;
- визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:
 - светового индикатора;
 - положения рукоятки: "отключено";

- кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;
- коммутационная износостойкость:

- электрическая: 10 000 циклов (В/О) при ном. токе;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);

- масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

- установка: в щитах Prisma, Pragma или Kaedra;

- присоединение:

- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм²;

- ном. ток 80 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм²;

- алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;

- втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;

- усилие затяжки:

- ≤ 63 А: 3,5 Н·м;

- > 63 А: 6 Н·м.

**18748**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
1	3	10	18777	18741	18830
		16	18778	18742	18831
		20	18779	18743	18832
		25	18780	18744	18833
		32	18781	18745	18834
		40	18782	18746	18835
		50	18783	18747	18836
		63	18784	18748	18837
		80	18785	18749	18838

**18757**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
2	6	10	18788	18750	18839
		16	18789	18751	18840
		20	18790	18752	18841
		25	18791	18753	18842
		32	18792	18754	18843
		40	18793	18755	18844
		50	18794	18756	18845
		63	18795	18757	18846
		80	18796	18758	18847

**18766**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
3	9	10	18799	18759	18848
		16	18800	18760	18849
		20	18801	18761	18850
		25	18802	18762	18851
		32	18803	18763	18852
		40	18804	18764	18853
		50	18805	18765	18854
		63	18806	18766	18855
		80	18807	18767	18856

**18775**

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В	Кривая D
4	12	10	18810	18768	18857
		16	18811	18769	18858
		20	18812	18770	18859
		25	18813	18771	18860
		32	18814	18772	18861
		40	18815	18773	18862
		50	18816	18774	18863
		63	18817	18775	18864
		80	18818	18776	18865

**Применение**

Коммутация и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в зданиях. Выключатели, специально адаптированные для цепей, требующих высокую отключающую способность.

Общие характеристики

- ном. ток 10 - 80 А;
- рабочая температура: от -30 °С до +70 °С;
- максимальная стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- максимальное номинальное напряжение: 500 В пер. тока
- ток отключения: по норме МЭК 947.2:

Кол-во полюсов	Напряжение (В) пер. тока	Ток отключения(А)
1	220-240	50 000
1	380-415	12 500
2, 3, 4	380-415	50 000

■ кривые отключения:

□ В - срабатывание электромагнитной защиты при 4-кратном значении ном. тока $\pm 20\%$;

□ С - срабатывание электромагнитной защиты при 8-кратном значении ном. тока $\pm 20\%$;

□ D - срабатывание электромагнитной защиты при 12-кратном значении ном. тока $\pm 20\%$;

■ трехпозиционная рукоятка управления: "включено- отключено - аварийное отключение";

■ встроенная блокировка;

■ визуальная индикация аварийного отключения на передней панели посредством:

□ светового индикатора;

□ положения рукоятки: "отключено";

■ кнопка тестирования для контроля нормального функционирования расцепителя;

■ коммутационная износостойкость:

□ электрическая:

10 000 циклов (В/О) при ном. токе;

■ тропическое исполнение:

степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55°С);

■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2	3	4
	240	480	720	960

■ установка: в щитах Prisma , Pragma или Kaedra;

■ присоединение:

□ ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм²;

□ ном. ток 80 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм²;

□ алюминиевый или медный кабель с наконечником, или шинки для присоединения;

□ втычные контакты "Фастон" для присоединения вспомогательных цепей;

■ усилие затяжки:

□ ≤ 63 А: 3,5 Н·м;

□ > 63 А: 6 Н·м.

C32H-DC

Автоматические выключатели

Кривая С

10 кА
МЭК 947-2
ГОСТ Р 50030.2



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу
1			Кривая С
1	2	1	20531
1		2	20532
1		3	20533
1		6	20534
1		10	20535
1		16	20536
1		20	20537
1		25	20538
1		32	20539
1		40	20540
2			
2	4	1	20541
2		2	20542
2		3	20543
2		6	20544
2		10	20545
2		16	20546
2		20	20547
2		25	20548
2		32	20549
2		40	20550

Применение

Коммутация и защита цепей постоянного тока от коротких замыканий и перегрузок.

Характеристики

- ном. ток: от 1 до 40 А при 40 °С;
- ном. напряжение:
 - однополюсный - 125 В пост. тока;
 - двухполюсный - 250 В пост. тока;
- ток отключения:

Ном. ток (А)	Кол-во полюсов	Напряжение (В)	Ток откл. (А)
норма МЭК 947-2			
1 - 40	1	125	10 000
	2	125	20 000
		250	10 000

- кривые отключения:
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
- количество циклов (В/О):
 - 10 000 при $L/R \leq 0,015$ с;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- присоединение: через зажимы для гибкого кабеля сечением до 16 мм² или для жесткого кабеля сечением до 25 мм².

Необходимо соблюдать полярность подключения питания, как указано на аппарате;

■ масса (г):

Кол-во полюсов	1	2
	127	250

■ усилие затяжки: 2 Н·м.

1

DPN N**Автоматические выключатели**

Кривые В и С

6000**МЭК 898****ГОСТ Р 50345-99**

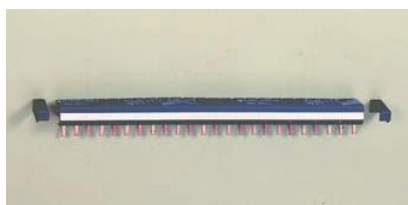
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу Кривая С	Кривая В
полюс 2	1		19260	
+	2		19261	
нейтраль	3		19262	
	4		19263	19249
	6		19264	19250
	10		19266	19252
	13		19267	19253
	16		19268	19254
	20		19269	19255
	25		19270	19256
	32		19271	19257
	40		19272	19258

**Кривые В и С****Применение**

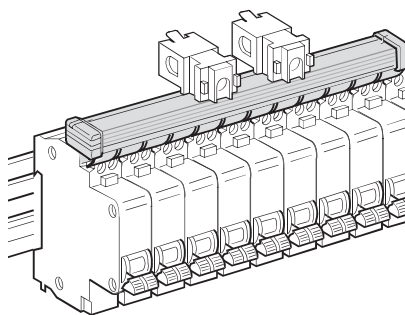
Управление и защита цепей с глухозаземленной нейтралью (ТТ) или с заземленной нейтралью у источника питания (ТНС) от перегрузок и коротких замыканий в жилых, общественных и с/х сооружениях.

Характеристики

- ном. ток: 1 - 40 А при 30 °С;
- ном. напряжение: 230 В пер. тока;
- ток отключения:
 - МЭК 898: 6000 А;
- кривые отключения:
 - С - срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями ном. тока;
 - В - срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратными значениями ном. тока;
- мгновенное включение;
- количество циклов (В/О):
 - механических: 20 000;
 - электрических: 16 А - 20 000;
 - 20 А - 15 000;
 - 25-32 А - 10 000;
- тропическое исполнение: степень Т2 (влажность 95 % при 55 °С);
- масса: 120 г;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением от 16 мм²;
- усилие затяжки: 2 Н·м.

**Гребенчатая шинка**

Кол-во полюсов	Кол-во шагов	№ по каталогу
1 + N	13	14880
1 + N	26	14890
(шаг 2 модуля)		
клеммные зажимы		14885
□ 25 мм ² (шаг 4 модуля)		

**Аксессуары**

Гребенчатая шинка позволяет быстро подключить большое количество аппаратов.

- подключение гребенчатой шинки непосредственно к DPN N кабелем сечением до 16 мм²;
- через переходные клеммные зажимы для кабелей сечением до 25 мм².

Характеристики

- длительно допустимые токи при 40 °С:
 - 100 А при присоединении в одной точке;
 - 125 А при присоединении в двух точках.

Вспомогательные электрические устройства для C60, C120 и DPN N

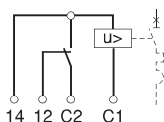
PC C60
ME25

PC C120
ME01



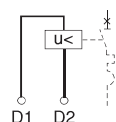
MX + OF
Независимый
расцепитель и
блок-контакт

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
2	~ 110-415 = 110-130	26946
	~ 48 = 48	26947
	~ и = 12-24	26948



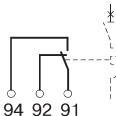
MN
Расцепитель
минимального
напряжения

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
MN мгновенного действия		
2	~ 220-240	26960
	= и ~ 48	26961
MN с выдержкой времени 0,2 с		
4	~ 220-240	26963



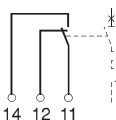
SD
Контакт
сигнализации
повреждения

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
1	26927



OF
Блок-контакт
состояния

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
1	26924



Вспомогательные электрические устройства позволяют осуществлять дистанционное отключение и сигнализацию состояния автоматических выключателей C60, C120 и DPN. Они монтируются с левой стороны от выключателя.

Расцепители

■ MX + OF

При подаче напряжения на обмотку независимого расцепителя происходит отключение выключателя:

- выключатель может иметь блок-контакт **SD** для сигнализации повреждения;
- выключатель может иметь контакт **OF** для сигнализации состояний "Включено" и "Отключено".

■ MN

При падении напряжения в сети до 35 - 70 % происходит отключение выключателя и его блокировка до восстановления номинального напряжения.

■ MN S

При необходимости может управляться кнопкой; расцепитель минимального напряжения с нерегулируемой выдержкой времени 0,2 с отстраивается от кратковременных падений напряжения.

Потребление мощности

Тип	Напряжение (В)	(Вт или ВА)
MX+OF	~ 415	импульс 120
	~ 220-240	импульс 50
	~ 110-130	импульс 200
	= 110-130	импульс 10
	~ и = 48	импульс 22
MN	~ и = 24	импульс 120
	~ 220-240	постоянно 4,1
	= 48	постоянно 4,3
MN S	~ 220-240	постоянно 2,0
	~ 220-240	постоянно 4,1

Сигнализация

■ OF

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует состояния "Включено" или "Отключено".

■ SD

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует отключение из-за повреждения. Имитация повреждения:

- на передней панели блоков-контактов **OF** и **SD** расположена кнопка имитации действия этих блоков-контактов, без включения выключателя.

Номинальный ток блоков-контактов

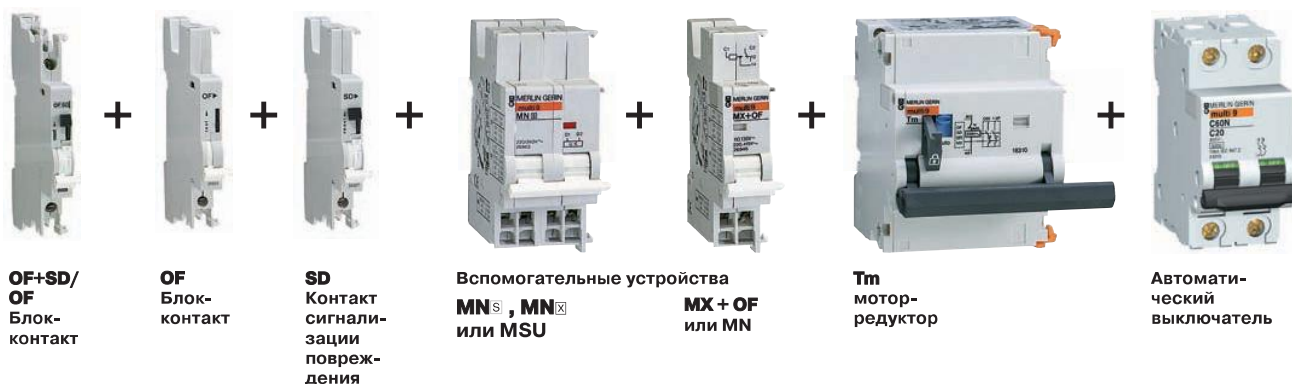
Напряжение (В)	(А)
~ 415	3
~ 240	6
= 130	1
= 48	2
= 24	6

■ присоединение:

- с помощью 2 кабелей сечением до 1,5 мм²;
- с помощью 1 кабеля сечением до 2,5 мм².

Tm

Мотор-редукторы для автоматических выключателей



Применение

Блоки Tm обеспечивают:

- дистанционное управление автоматическими выключателями (с блоком Vigi или без него) при помощи фиксированной команды;
- возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения, при соблюдении принципов безопасности и действующих правил, посредством рукоятки, с адаптацией других вспомогательных устройств выключателя.
- области применения: системы отопления, освещения на лампах накаливания или галогенных лампах, двигатели с невысокой частотой включений.

Описание

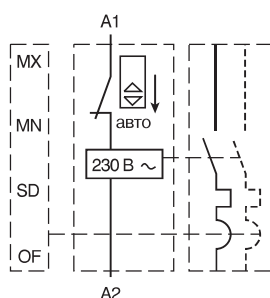
- управление электрическими командами фиксированного типа;
- отключающий выключатель, расположенный на передней панели, позволяет:
 - дезактивировать дистанционное управление;
 - заблокировать управляемый автоматический выключатель в отключенном положении при помощи навесного замка (Ø 7 мм, на заказ);
- повторное включение после повреждения:
 - в ручном режиме, после поиска и устранения повреждения;
 - блок-контакт SD (26927), последовательно включенный в линию управления блока Tm, предотвращает автоматическое или дистанционное повторное включение;
 - дистанционное повторное включение возможно при возврате в исходное положение путем размыкания цепи управления на время, превышающее 1,5 с;
- вспомогательные устройства, устанавливаемые на мотор-редуктор простым защелкиванием, обеспечивают:
 - мгновенное отключение или отключение с выдержкой времени при минимальном напряжении: MN, MNs;
 - мгновенное отключение при подаче тока: MX+OF;
 - сигнализацию отключения на повреждение: SD;
 - сигнализацию отключенного или включенного положения автоматического выключателя: OF;
- вспомогательные устройства, устанавливаемые на мотор-редуктор:
 - управление импульсной и/или фиксированной командой: ACTs;
 - выдержка времени: ACTt;
- автоматика повторного включения: ATm, ATm3 или ATm7.



18310

Тип/автоматический выключатель	C60 1-2P	3-4P	C120 2P
Tm (1-2P): 18310	■	-	-
Tm (3-4P): 18311	-	■	-
TmC120 (2P): 18312	-	-	■

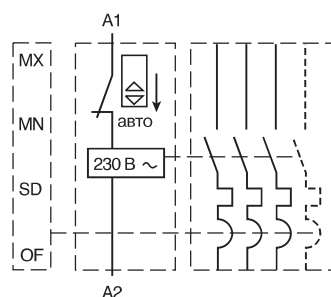
Наименование	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
Tm 1-1P+N-2P	7	230	18310
TmC120 2P	7	230	18312



Tm 3-4P	7	230	18311
----------------	----------	------------	--------------



18311



Характеристики

- напряжение цепи управления (Uc): 230 В пер. тока (-15% + 10 %);
- частота: 50-60 Гц;
- потребление:
 - импульс:
 - Tm: 28 ВА;
 - Tm120: 35 ВА;
 - постоянно: 2 ВА;
- нечувствительность к коротко-временным отключениям: - 0,45 с;
- реакция на исчезновение напряжения:
 - > 0,45 с, механическое размыкание полюсов;
 - повторное включение через 2 с после восстановления напряжения;
- кол-во циклов (B-O) при AC1:
 - Tm + автоматический выключатель (- 25 A): 20 000;
 - Tm + автоматический выключатель (32-63 A): 10 000;
 - Tm + C120 (2 полюса): 10 000;
- время отключения при помощи Tm: 1 с;
- время включения при помощи Tm: 2 с;
- присоединение:
 - проходные клеммы:
 - 1 кабель сечением 6 мм²;
 - 2 кабеля сечением 1,5 мм² или 2,5 мм²;
- масса:
 - 1-2 полюса: 300 г;
 - 3-4 полюса: 310 г.

Вспомогательные электрические устройства для NG125

МЭК 61009-1-96
ГОСТ Р 51327.1-99



Вспомогательные устройства
2 OF+OF
2 OF+SD

MN
MX
MN_S
MN_x

NG125
Автоматический
выключатель

Vigi NG125

Применение

Сигнализация и дистанционное отключение модуля Vigi NG125. Монтируются слева от автоматического выключателя.

Общие характеристики

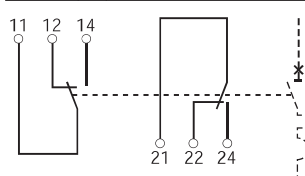
- соответствие нормам :
 - МЭК 60947.5.1 (MX + OF, OF + SD, OF + OF и SDV);
 - МЭК 60947.2 (MN, MN_S, MX и MXV)
- коммутационная износостойкость: 10 000 циклов (AC 15):
 - напряжение изоляции Ui: изоляция класса 2: 690 В;
 - стойкость к импульсному напряжению: 8 кВ;
 - степень загрязнения: 3;
- присоединение:
 - через зажимы для 1 или 2 гибких и жестких кабелей сечением 2,5 мм²;
 - через зажимы для кабелей с 2 наконечниками сечением 2,5 мм²;
 - через зажимы для кабелей с 2 наконечниками сечением 1,5 мм².

OF + OF
Блок-контакт
состояния



26294

Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу
220-240 (6 А)	1	19071

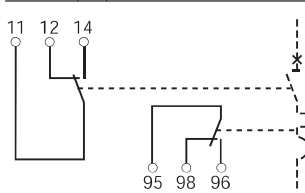


OF + SD
Блок-контакт
сигнализации
повреждения



26927

Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу
220-240 (6 А)	1	19072

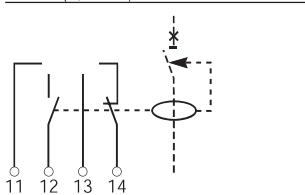


SDV
Контакт
сигнализации
повреждения



19058

Напряжение пер. ток (В)	пост. ток (В)	Кол-во модулей	№ по каталогу
НО 250 (0,1 - 2 А)			19058
НЗ 250 (0,1 - 2 А)			19059

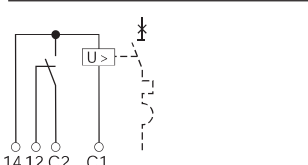


MX + OF
Независимый
расцепитель и
блок-контакт



19064

230-415	110-130	2	19064
48-130	48	2	19065
24	24	2	19066
12	12	2	19063



OF+SD, OF+OF, SDV

Дистанционная сигнализация:

- состояния автоматического выключателя "Разомкнуто" или "Замкнуто";
- повреждения автоматического выключателя (SD) или блока Vigi (SDV).

Предварительное извещение об аварийном отключении

- осуществляется посредством световой сигнализации и вспомогательного контакта;
- указывает на появление тока утечки, позволяя пользователю вмешаться до отключения;
- порог предварительной сигнализации регулируется на передней панели блока Vigi.

MX+OF

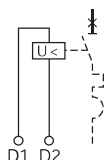
- независимый расцепитель;
- отключение: с момента включения под напряжение;
- снабжен контактом для автоматического отключения.



19067

MN
Расцепитель
минимального
напряжения
мгновенного
действия

Тип	Напря- жение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш=9 мм	№ по каталогу
	220-240	2	19067
	48	2	19069
	48	2	19070



MN

- расцепитель минимального напряжения;
- включение и отключение взаимодрующего автоматического выключателя, если напряжение понижается с 70 % до 35 %;
- блокирует повторное включение, если напряжение питания не восстановлено (пример: срочное отключение кнопкой).

MN_s

- расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
- обеспечивает выдержку времени 0,25 с при кратковременном отключении или падении напряжения.

Характеристики вспомогательных устройств для блока Vigi

- Применяются с:
- блоком Vigi 125 А всех типов;
- блоком Vigi 63 А 300-3000 I/S/R.

MN_X

- расцепитель минимального напряжения, нечувствительный к отключению питания.

MXV

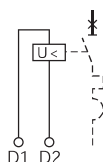
- независимый расцепитель;
- отключение: с момента включения под напряжение;
- снабжен контактом автоматического отключения;
- стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ;
- входное полное сопротивление: необходимо применять АСТр, если ток утечки больше 1 мА.



19068

MN_s
Расцепитель
минимального
напряжения с
выдержкой
времени

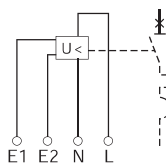
230-240 4 **19068**



19061

MN_X
Расцепитель
минимального
напряжения,
нечувствительный
к отключению
питания

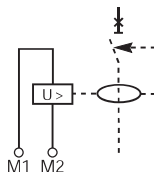
Ph + N	220-240	4	19061
Ph + Ph	380-415	4	19062



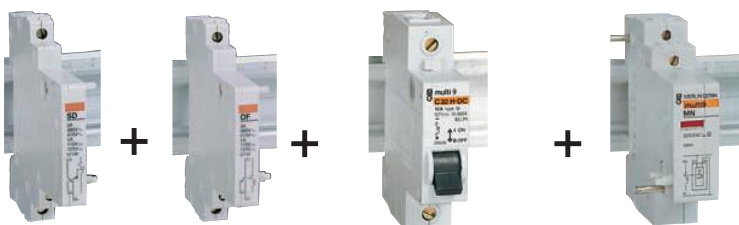
19060

MXV
Независимый
расцепитель

110-415 **19060**



Вспомогательные электрические устройства для C32H-DC



SD
Контакт
сигнализации
повреждения

OF
Блок-
контакт
состояния

C32H-DC
Автоматический
выключатель

MX + OF
Независимый
расцепитель и
блок-контакт
состояния

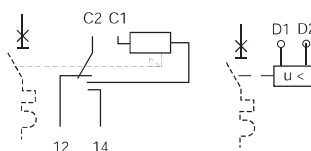
Возможные комбинации вспомогательных устройств

C32H-DC	MX и MN	OF и SD	C32H-DC	OF и SD	C32H-DC	Vigi	OF и SD	SD и OF	C32H-DC	Vigi	OF и SD	C32H-DC	MX и MN	OF и SD	SD и OF	C32H-DC	MX и MN
---------	---------	---------	---------	---------	---------	------	---------	---------	---------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



MX + OF и MN

Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение	№ по каталогу
MX + OF		
2	220-415 В пер. тока	27136
	110-220 В пер. тока	
	110-125 В пост. тока	27137
	24-48 В пост. тока	27138
MN мгновенного действия		
2	220-240 В пер. тока	27140
MN с выдержкой времени 0,5 с		
2	220-240 В пер. тока	27143



MX + OF

MN

Вспомогательные электрические устройства позволяют осуществлять дистанционное отключение (без модуля Vigi) и сигнализацию состояния автоматических выключателей C32H-DC.

Отключение

Расцепители MX + OF или MN монтируются с правой стороны от выключателя.

■ MX + OF

При подаче напряжения на обмотку независимого расцепителя происходит отключение выключателя:

- выключатель оборудуется контактами (клеммы 12-14) для сигнализации состояния "Включено" и "Отключено".

■ MN

При падении напряжения в сети на 35 - 70% происходит отключение выключателя и блокировка его включения до восстановления номинального напряжения:

- соответствует нормам МЭК 947.2;
- применение
- подача команды на отключение кнопкой;
- предотвращение неконтролируемого пуска двигателя после восстановления напряжения.

■ MN с

При необходимости может управляться кнопкой; с выдержкой времени 0,5 с отстраивается от кратковременных посадок напряжения.

Потребляемая мощность катушки

Тип	Напряжение (В)	(Вт, ВА)
MX + OF	= и ~ 24-415	импульс 40 (6 мс)
MN	~ 220-240	удержание 0,6

■ OF

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует состояния "Включено" или "Отключено".

■ SD

Этот блок-контакт монтируется с левой стороны выключателя и сигнализирует отключение из-за повреждения.

■ присоединение: с помощью 2 кабелей сечением 1,5 мм² или 1 кабеля - 2,5 мм².

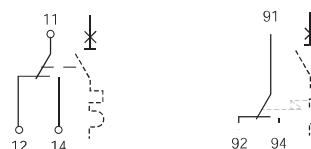
Номинальный ток блоков-контактов

Напряжение (В)	(А)
415 В пер. тока	3
240 В пер. тока	6
125 В пост. тока	1
48 В пост. тока	2
24 В пост. тока	6



OF, SD

Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
OF	
1	27132
SD	
1	27135



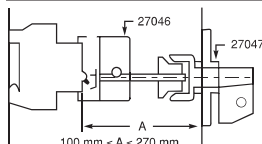
OF

SD

Аксессуары для C60 и C120



Рукоятка	№ по каталогу
передаточный механизм (монтируется на выключателе)	27046
подвижная рукоятка (монтируется на подвижной панели или дверце)	27047
стационарная рукоятка (монтируется на неподвижной передней или боковой панели справа)	27048



Примечание: рукоятка монтируется только на двух-, трех- и четырехполюсных аппаратах.

Ручное управление с передней или с боковой панели (по выбору) C60/C120. Степень защиты IP 549.

- установка:
 - на дверце или панели, перемещаемых вместе с разъемным фланцем рукоятки;
 - на передней или боковой съемной панели щита.



Основание для установки втычных автоматов на 1 полюс (≤ 63 A)	№ по каталогу
расстояние между осями рядов: 200 мм	26996

- позволяет быстро заменить выключатель благодаря втычным контактам;
- позволяет избежать случайного прикосновения к клеммам, находящимся под напряжением;
- расстояние между осями рядов - 200 мм;
- присоединение: через кабели сечением до 35 мм².



Навесная блокировка	№ по каталогу
C120	27145
C60	26970



Фальш-модуль	№ по каталогу
$\text{Ш} = 9$ мм	27062

- используется для:
 - выравнивания аппаратов в ряду;
 - заполнения пустых мест в рядах;
 - предохранения от контактов с клеммами и проводниками, в частности, при монтаже в открытом щите.



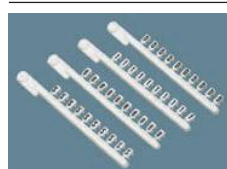
Защитные крышки винтов	№ по каталогу
C120 (комплект для 10 полюсов)	18527
C60 (комплект для 2 полюсов)	26981

- позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам, находящимся под напряжением.



Клеммные заглушки	№ по каталогу
для C60	
1 полюс	26975
2 полюса	26976
3 полюса	26975 и 26976
4 полюса	26978
для C120	
1 полюс	18526
2 полюса	2 x 18526
3 полюса	3 x 18526
4 полюса	4 x 18526

- используются для присоединения кабелей сечением до 50 мм² (**C120**);
- позволяют избежать прикосновения к зажимам и проводникам при монтаже в открытом щите.



Защелкивающаяся маркировка	№ по каталогу
по каталогу Telemecanique	AB1

- позволяет маркировать выключатели и отходящие линии, не нарушая присоединений (C60, C120 и NG125);
- возможные варианты символов: 1-9, A-Z, +, -, "чистое".

Дифференциальная защита

Содержание	Страница
DPN N Vigi , дифференциальные автоматические выключатели	30
ID, дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)	31
Вспомогательные устройства для ID	32
Vigi C60, дифференциальные модули	33
Vigi C120, дифференциальные модули	34
Vigi NG125, дифференциальные модули высокой чувствительности	35
Vigi NG125, дифференциальные модули средней чувствительности	36

DPN N Vigi

Дифференциальные автоматические выключатели

30 и 300 мА мгновенного действия

6000

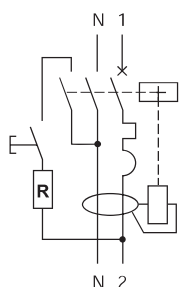
3

Класс AC

Класс A

МЭК 1009 2-1

ГОСТ Р 51327.1-99



Кол-во полюсов Кол-во модулей Ш = 9 мм Ном. ток (А) Ток утечки (мА) № по каталогу Кривая С Кривая В

Класс AC

1+N 4

10	10	19304	
16	10	19305	
6	30	19661	19651
10	30	19663	19653
16	30	19665	19655
20	30	19666	19656
25	30	19667	19657
32	30	19668	19658
40	30	19669	19659
6	300	19681	19671
10	300	19683	19673
16	300	19685	19675
20	300	19686	19676
25	300	19687	19677
32	300	19688	19678
40	300	19689	19679

Класс A

1+N 4

6	30	19771	19753
10	30	19772	19754
16	30	19774	19756
20	30	19775	19757
25	30	19776	19758
32	30	19777	19759
40	30	19778	19760
6	300	19781	19763
10	300	19782	19764
16	300	19784	19766
20	300	19785	19767
25	300	19786	19768
32	300	19787	19769
40	300	19788	19770

L : фильтр помех сети

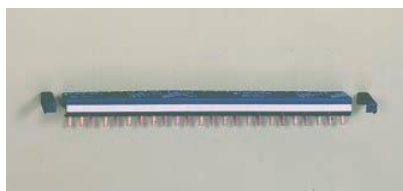
Применение

Автоматический, дифференциальный выключатель-моноблок DPN N Vigi позволяет реализовать:

- комплексную защиту цепей от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции;
- защиту людей от поражения электрическим током при прямых (10 и 30 мА) или косвенных (300 мА) контактах с токопроводящими частями;
- защиту электроустановки от риска возникновения пожара (300 мА);
- селективность защит при каскадном соединении аппаратов на токи утечки 30 мА и 300 мА.

Характеристики

- ном. ток: 6-40 А при 30 °C;
- ном. напряжение: 230 В пер. тока;
- ток отключения:
- ШВШ1009: 6000 А;
- мгновенное включение;
- количество циклов (В/О):
- механических: 20000;
- электрических: при 16 А - 20000; 20 А 315000; 25310 А 310000;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 16 мм²;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55 °C);
- масса: 190 г;
- усиление затяжки: 2 Н·м.



Гребенчатая шинка

Кол-во полюсов Кол-во шагов № по каталогу

1+N 13 14880

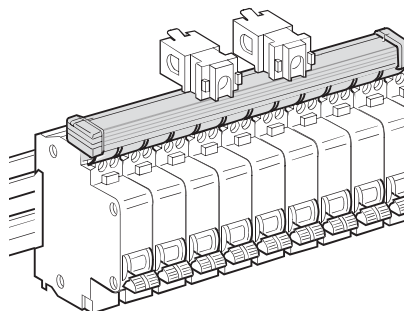
1+N 26 14890

(шаг 2 модуля)

зажимы 14885

Ø 25 мм²

(шаг 4 модуля)



Аксессуары

Гребенчатая шинка позволяет быстро присоединить большое количество аппаратов.

- подключение гребенчатой шинки:
- непосредственно к DPN N Vigi кабелем до 16 мм²;
- через переходные клеммные зажимы для кабеля до 25 мм².

Характеристики

- длительно допустимые токи при 40°C:
- 100 А при присоединении в одной точке;
- 125 А при присоединении в двух точках.

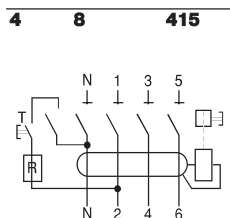
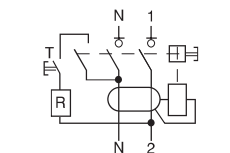
ID

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)

Класс AC 
Класс A 
МЭК 1008
ГОСТ Р 51326-99



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напр. (В) + 10 % - 20 %	Ном. ток (А)	Ток утечки (мА)	№ по каталогу Класс AC	Класс A
2	4	240	25	10	23008	23353
				30	23009	23354
				300	23011	23356
				500	23012	
				500	23014	23358
			40	100	23015	
				300	23016	23360
				500	23017	
				500	23018	23362
				300	23021	23364
			63	300	23028	23370
				500	23022	
				500	23029	
				500	23030	
				300	23032	23272
			80	500	23026	
				500	23033	
				300	23034	
				300	23035	23279
				30	23038	23378
			100	300	23040	23380
				500	23041	23381
				30	23042	23382
				300	23045	23384
				300	23062	23399
			63	500	23046	23385
				500	23063	23400
				30	23047	23386
				100	23202	
				300	23049	23388
			80	300	23066	23402
				500	23051	23389
				500	23067	23403
				300	23054	23326
				300	23069	23284
			100	500	23070	
				100	16901	
				300	23056	
				300	23059	23294
				30	16905	16924
			125	100	16906	
				300	16907	16926
				300	16908	16927
				300	16908	16927
				500	16908	16927



⌚ : фильтр помех сети

ID мгновенного действия

Функции и применение

Дифференциальный выключатель нагрузки позволяет отключать цепь (вручную и автоматически) в случае повреждения изоляции между фазой и землей, когда ток утечки более или равен 10, 30, 300, 500 мА.

■ применяется в распределительных сетях административных и промышленных зданий;

■ отстраивается от кратковременных, неустойчивых, случайных перенапряжений (пробой из-за пыли, коммутационные перенапряжения, грозовые разряды и т.д.);

■ уровень чувствительности: импульс 250 А - фронт/длина 8/20μс.

ID селективный S

■ позволяет выполнить селективную цепь с отходящими линиями с дифференциальными выключателями нагрузки на 10 или 30 мА;

■ нечувствителен к кратковременным перенапряжениям (пробой из-за пыли, коммутационные перенапряжения, грозовые разряды и т.д.);

■ уровень чувствительности: импульс 5000 А.

Характеристики

■ сигнализация аварийного отключения механическим индикатором на передней панели аппарата;

■ комплектация: независимый расцепитель MX, расцепитель минимального напряжения MN, сигнальный блок-контакт OF ;

■ однозначная индикация состояния "отключено";

■ повышенная стойкость к короткому замыканию;

■ количество циклов (В/О): 20 000;

■ тропическое исполнение:

степень Т2 (относительная влажность 95 % при 55 °С);

■ присоединение:

при помощи гибкого кабеля сечением до 35 мм²;

■ соответствует нормам МЭК 1008;

■ масса (г):

Кол-во полюсов	2	4
	230	450

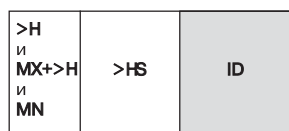
■ усилие затяжки: 3,5 Н·м.

Дифференциальная защита

Вспомогательные устройства для ID

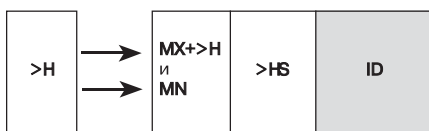


Возможные комбинации вспомогательных устройств



← 6 мод. → 54 мм (макс. зона)

Блок-контакт OFS обязательно устанавливается вместе с вспомогательными устройствами

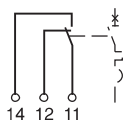


OFS - с левой стороны для MN и MX

OFS, OF



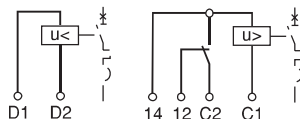
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
OFS	1	26923
OF	1	26924



MN, MX + OF



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
MN	2	220-240 В пер. тока	26960
MN S	4	220-240 В пер. тока	26963
MX	2	110-415 В пер. тока	
+ OF		110-130 В пост. тока	26946
		48 В пер. тока	
		48 В пост. тока	26947
		12-24 В пер. или пост. тока	26948



MN

MX + OF

Аксессуары



26976

26970

26981

Для ID		
клемные заглушки	2 полюса	26976
	4 полюса	26978
защитные крышки винтов	2 полюса	26981
навесная зажимная блокировка		26970

Применение

Вспомогательные устройства обеспечивают отключение или сигнализацию состояния дифференциальных выключателей нагрузки. Они монтируются слева от аппарата в 54-мм зоне. Применение вспомогательного контакта OFS обязательно для реализации функций MN, MX, SD или OF.

Дистанционное отключение дифференциального выключателя

Реализуется при помощи расцепителей MX или MN, которые монтируются с левой стороны вспомогательного контакта OFS.

■ MX + >H

- при подаче напряжения на катушку расцепителя отключает ID;
- контакт самоподрыва;
- контакт состояний «Вкл.» и «Откл.».

■ MN

- При падении напряжения в сети до 35-70%:
- отключает выключатель;
- блокирует включение выключателя до восстановления номинальной величины напряжения;
- соответствует нормам **Шв ш94R.2**;
- применяется:
- для подачи команды на отключение кнопкой;
- для предотвращения неконтролируемого пуска двигателя после восстановления напряжения;
- предохраняет от кратковременных посадок напряжения с выдержкой времени 0,5 с.

Номинальный ток блоков-контактов

Напряжение	(А)
415 В пер. тока	3
240 В пер. тока	6
130 В пост. тока	1
48 В пост. тока	2
24 В пост. тока	6

Потребляемая мощность катушки

Тип	Напряжение (В)	(Вт, ВА)
MX	415 В пер. тока	импульс 120
	220-240 В пер. тока	импульс 50
	110-130 В пер. тока	импульс 200
	110-130 В пост. тока	импульс 10
	48 В пер. и пост. тока	импульс 22
	24 В пер. и пост. тока	импульс 120
MN	220-240 В пост. тока	удержание 4,1

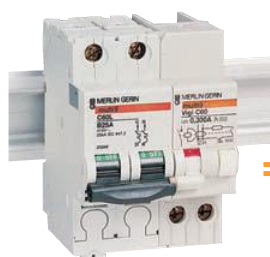
Сигнализация состояния дифференциального выключателя нагрузки

- вспомогательные блоки-контакты OFS и OF позволяют осуществлять сигнализацию или управление, связанное с состоянием «Вкл.» или «Откл.» аппарата;
- блок-контакт SD позволяет осуществлять сигнализацию или управление в связи с аварийным отключением из-за повреждения.
- усилие затяжки: 1 Н·м.

Vigi C60

Дифференциальные модули

Класс AC 
Класс A 
МЭК 1009
ГОСТ Р 50345-92



Vigi C60

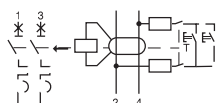


C60N
Автоматический
выключатель

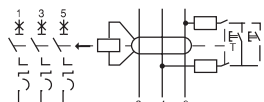


Vigi C60
Дифференциальный модуль

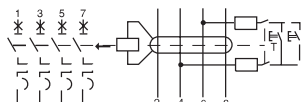
2 полюса



3 полюса



4 полюса



Тип	Кол-во полюсов	Напряж. (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ток, утечки	№ по каталогу Класс AC	Класс A
25 A	2	12R	3	30	26502	
				300	26503	
				10	26580	
	2	220/15	3	30	26581	26743
				100	26680	
				300	26583	26745
	3	220/15	6	500	26584	26746
				30	26588	
				100	26687	
	4	220/15	6	300	26590	
				500	26591	26753
				30	26595	26757
63 A	2	12R	4	30	26506	
				300	26507	
				30	26611	26773
	2	220/15	4	300	26613	26775
				300 S	26616	
				500	26614	26776
	3	220/15	7	30	26620	26784
				300	26622	
				300 S	26631	
	4	220/15	7	500	26626	26791
				30	26643	26798
				300	26645	26800
				300 S	26648	
				500	26646	26801

Δ : фильтр помех сети

Применение

Осуществляет мгновенную дифференциальную защиту. Работает без дополнительного источника питания. Дополняет двух-, трех- и четырехполюсные автоматические выключатели C60 и изготавливается в двух исполнениях:

- на номинальные токи:
 - до 25 А;
 - до 63 А.

Блок Vigi C60 и автоматический выключатель C60 соответствует требованиям МЭК 947.2. Комбинация из C60 и Vigi C60 применяется:

- для защиты от непрямы контактов с токоведущими частями;
- для защиты от прямых контактов с токоведущими частями;
- для защиты от повреждения изоляции и возникновения пожара.

Характеристики

- ном. напряжение:
 - от 240 В до 415 В пер. тока $\pm(10 \div 20)\%$;
 - от 130 В до 240 В пер. тока $\pm(10 \div 20)\%$;
- частота 50 Гц;
- мгновенный расцепитель: чувствительность 10, 30, 100, 300 и 500 мА для всех ном. токов;
- индикация аварийного отключения: красная полоса на ручке управления;
- модуль отстроен от кратковременных, неустойчивых перенапряжений и утечек.

Присоединение

- через зажимы для кабеля сечением до 25 мм² при ном. токе ≤ 25 А и 35 мм² при ном. токе > 25 А;
- усилие затяжки:
 - один провод ≥ 25 М 2 = -м;
 - один провод > 25 А: 3,5 Н·м;
 - несколько проводов: 4 Н·м.

Модули снабжены установочным ключом во избежание ошибочного присоединения с Vigi C60 на 25 А.

Конструкция модулей Vigi C60 позволяет различать природу защитного отключения (термоэлектрическая или дифференциальная).

- Масса автоматического выключателя с модулем Vigi C60 (г):

Кол-во полюсов	C60 (T25A)	C60 (U25A)
2	220+120	220+150
3	340+180	240+110
4	450+190	450+220

- Кол-во модулей Ш = 9 мм для C60 с модулем Vigi C60:

Кол-во полюсов	C60 (T25A)	C60 (U25A)
2	8	8
3	12	13
4	14	15

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
защитные крышки винтов (20 шт.)	26982

Селективный модуль Vigi C60 S

- позволяет выполнить селективность для всех аппаратов с сочетанием чувствительности:
 - 300 S мА с 30 мА.

Vigi C120**Дифференциальные модули**Класс AC Класс A 

МЭК 1009

ГОСТ Р 50345-92

**Vigi C120****C120N**
Автоматический
выключатель**Vigi C120**
Дифференциальный
модуль Δ : фильтр помех сети**Применение**

Осуществляет мгновенную дифференциальную защиту. Работает без дополнительного источника питания. Дополняет двух-, трех- и четырехполюсные автоматические выключатели C120.

Блок Vigi C120 и автоматический выключатель C120 соответствует требованиям МЭК 947.2.

Комбинация из C120 и Vigi C120 применяется:

- для защиты от не прямых контактов с токоведущими частями;
- для защиты от прямых контактов с токоведущими частями;
- для защиты от повреждения изоляции и возникновения пожара.

Характеристики

- ном. напряжение:
 - от 240 В до 415 В пер. тока $\pm(10\text{--}20)\%$;
 - от 130 В до 240 В пер. тока $\pm(10\text{--}20)\%$;
- частота 50 Гц;
- мгновенный расцепитель: чувствительность 30, 300 500 и 1000 мА для всех ном. токов;
- индикация аварийного отключения: красная полоса на ручке управления;
- модуль отстроен от кратковременных, неустойчивых перенапряжений и утечек.

Присоединение

- через клеммы сечением до 35 мм² для гибкого кабеля 50 мм²;

- усилие затяжки: 3,5 Н·м.

Конструкция модулей Vigi C120 позволяет различать природу защитного отключения (термоэлектрическая или дифференциальная).

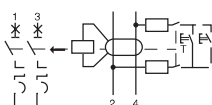
- Масса автоматического выключателя с модулем Vigi C120 (г):

Кол-во полюсов	C120
2	325
3	500
4	580

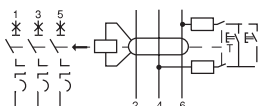
- Кол-во модулей Ш = 9 мм для C120 с модулем Vigi C120:

Кол-во полюсов	C120
2	13
3	19
4	22

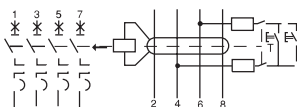
2 полюса



3 полюса



4 полюса



Тип	Кол-во полюсов	Напряж. (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ток, утечки	№ по кат класс AC	класс A
125 A	2	220/380	15	7	30	18563 18572
					300	18564 18573
					300 S	18544 18581
					500	18565 18574
					1000 S	18545 18583
	3	220/380	15	10	30	18566 18575
					300	18567 18576
					300 S	18546 18584
					500	18568 18577
					1000 S	18547 18586
	4	220/380	15	10	30	18569 18578
					300	18570 18579
					300 S	18548 18587
					500	18571 18580
					1000 S	18549 18589

Селективный модуль**Vigi C120 S**

- позволяет выполнить селективность для всех аппаратов с сочетанием чувствительности:

□ 300 S мА с 30 мА;

□ 1 S А с 30, 100 и 300 мА.

Vigi NG125

Дифференциальные модули высокой чувствительности

Класс AC 
Класс A 
МЭК 61009-1-96
ГОСТ Р 51327.1-99



19000



19002



19010

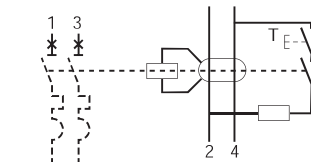


19013

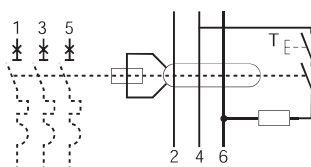
Кол-во полюсов	Ном. ток (М)	Кол-во модулей В = 9 мм	Чувствительность (мА)	№ по каталогу
----------------	--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Vigi NG125, класс AC ~

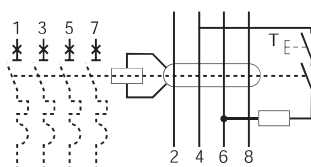
2	63	5	30	19000
---	----	---	----	-------



3	63	9	30	19002
---	----	---	----	-------

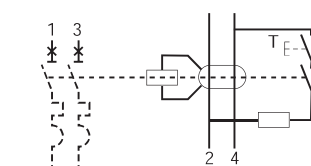


4	63	9	30	19004
---	----	---	----	-------

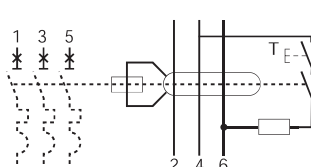


Vigi NG125, класс A ~

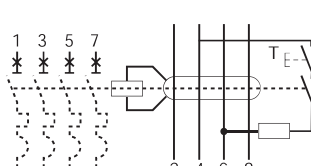
2	63	5	30	19010
	63	5	30	19008(1)



3	63	9	30	19013
	125	11	30	19039



4	63	9	30	19015
	125	11	30	19041



Применение

Электрохимический дифференциальный модуль Vigi NG 125 обеспечивает дополнительную защиту людей от прямых контактов с токоведущими частями. Функционирует без дополнительного источника питания. Дополняет автоматические выключатели NG125.

Характеристики

- при наличии аппаратов, содержащих выпрямительные устройства (диоды, тиристоры, триаки), используется мгновенный дифференциальный выключатель класса А, гарантирующий отключение при наличии постоянной составляющей;
- модуль включает в себя:
 - дифференциальное реле;
 - тор;
- присоединение к автоматическому выключателю через жесткие соединения с защитной крышкой (степень защиты IP40D);
- индикация аварийного отключения - красная полоса на рукоятке управления;
- ном. напряженье: 230-415 В пер. тока;
- частота: 50-60 Гц;
- ном. импульсное напряжение: 8 кВ;
- напряжение изоляции: 690 В;
- стойкость к импульсному напряжению 8/20 мкс: 3 кА;
- модуль отстроен от кратковременных неустойчивых перенапряжений;
- ном. ток : 63 А или 125 А;
- вспомогательные устройства для Vigi 125 А:

- MXV - независимый расцепитель;
- SDV - контакт сигнализации повреждения;
- масса (г):

Кол-во полюсов	2	3	4
5 модулей	250	-	-
9 модулей	-	410	450
11 модулей	-	750	800

■ присоединение:

- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм²;
- ном. ток от 80 до 125 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм²;
- с помощью алюминиевого, медного кабеля с наконечником (см. "Аксессуары для присоединения");
- усилие затяжки:
 - T 63 M 3,5 = -м;
 - U 63 M 6 = -м.

(1) Номинальное напряжение: от 110 до 220 В пер. тока.

Vigi NG125

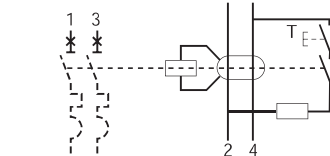
Дифференциальные модули средней чувствительности

Класс AC 
 Класс A 
 МЭК 61009-1-96
 ГОСТ Р 51327.1-99

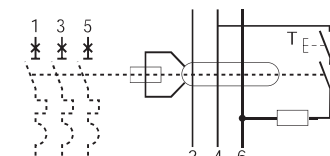


Кол-во полюсов
 ток (М)
 Кол-во модулей
 В = 9 мм
 Чувствительность (мА)
 № по каталогу
Vigi NG125, класс AC ~

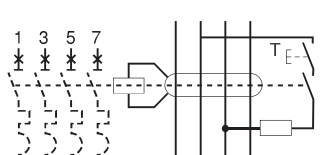
2 63 5 300 19001



3 63 9 300 19003

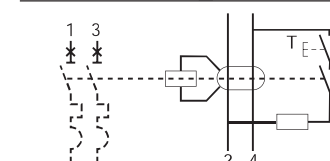


4 63 9 300 19005



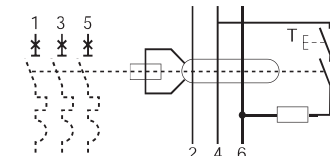
Vigi NG125, класс A ~

2 63 5 300 19012
 63 5 300 19009 (1)
 63 5 300 S 19030
 63 5 1000 S 19031



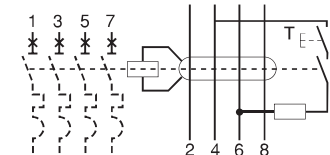
3 63 9 300 19014

63 9 300 S 19032
 63 9 1000 S 19033
 63 11 300 S 000 I/S/Z 19036
 63 11 300 S 000 I/S/Z 19053 (2)
 125 11 300 S 000 I/S 19044
 125 11 300 S 000 I/S/Z 19047
 125 11 300 S 000 I/S/Z 19055 (2)



4 63 9 300 19016

63 9 300 S 19034
 63 9 1000 S 19035
 63 11 300 S 000 I/S/Z 19037
 63 11 300 S 000 I/S/Z 19054 (2)
 125 11 300 19042
 125 11 300 S 000 I/S 19046
 125 11 300 S 000 I/S/Z 19049
 125 11 300 S 000 I/S/Z 19056 (2)



Применение

Электромеханический дифференциальный модуль Vigi NG 125 дополняет автоматические выключатели NG 125 и обеспечивает:

- защиту людей от косвенных контактов с электрическим током;
- защиту электроустановок от повреждений изоляции.

Селективность достигается при наличии следующих условий:

- отклонение чувствительности на 1 пункт;
 - отклонение выдержки времени на 1 пункт.
- Автоматические выключатели сохраняют свои характеристики.

Общие характеристики

- при наличии аппаратов с выпрямителями (диодами, тиристорами, триаками) используется мгновенный расцепитель класса А, гарантирующий отключение при наличии постоянной составляющей;
- модуль включает в себя:
 - дифференциальное реле;
 - тор;
 - присоединение к автоматическому выключателю через жесткие соединения с защитной крышкой;
 - индикация аварийного повреждения - красная полоса на рукоятке управления;
 - ном. напряжение: 230-415 В пер. тока;
 - ном. импульсное напряжение: 8 кВ;
 - напряжение изоляции: 690 В;
 - стойкость к импульсному напряжению 8/20 мкс:
 - регулируемый модуль: 5 кА;
 - мгновенный модуль: 3 кА;
 - модуль отстроен от кратковременных неустойчивых перенапряжений;
 - ном. ток: 63 или 125 А.

Особые характеристики регулируемых Vigi

- регулируемая чувствительность ном. тока: 300, 500, 1000, 3000 мА;
- время регулируемого отключения:
 - мгновенно;
 - избирательно: 60 мс;
 - с выдержкой времени: 150 мс;
- сигнализация тока утечки:
 - на передней панели посредством светового индикатора;
 - дистанционно с помощью замыкающего контакта;
 - вспомогательные устройства с контактными штырями на регулируемом Vigi 125 А и 63 А:
 - MXV - независимый расцепитель;
 - SDV - контакт сигнализации повреждения;

■ масса (г):

Кол-во полюсов	2	3	4
5 модулей	250	-	-
9 модулей	-	410	450
11 модулей	-	750	800

■ присоединение:

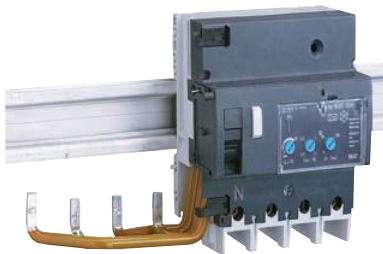
- ном. ток < 63 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 1,5 до 50 мм²;
- ном. ток от 80 до 125 А: через зажимы для медного кабеля сечением от 16 до 70 мм²;
- с помощью алюминиевого, медного кабеля с наконечником (см. "Аксессуары для присоединения");
- усилие затяжки:
 - T 63 M 3,5 =-м;
 - U 63 M 6 =-м.



19003



19033



19049

(1) Ном. напряжение: 110 - 220 В пер. тока.

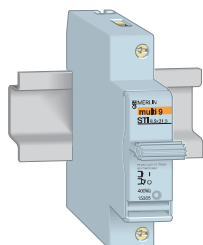
(2) Ном. напряжение: 440/500 В, без функции предварительного извещения об аварийном отключении.

Содержание	Страница
STI, комбинированные разъединители-предохранители	38
ST, ограничители перенапряжений	39
PRC, ограничители перенапряжений	
EM/RM, модули дистанционной сигнализации	40
TL, TLi , импульсные реле	41
TLc, TLm, Tls, ATLc, ATls, ATLm , импульсные реле со встроенными вспомогательными функциями	42
ATet, ATLz, ATLc3s, ATLc3c, ATL4 , вспомогательные устройства	43
CT, контакторы	44
CT, контакторы с ручным управлением	45
Вспомогательные устройства для CT	46
I, выключатели нагрузки	
BP, кнопки	49
V, световые индикаторы	50
CM, переключатели	51
IN, электромеханические реле времени	52
INP, программируемые реле времени	53
ITM Ikeos, многофункциональные реле времени	54
MIN, MINe, MINs, MINp и PRE, регуляторы выдержки времени и устройство предупреждения об отключении освещения	55
IC50, IC200, IC2000, IC2000 P , сумеречные выключатели	57
RCC, реле для кондиционера	
PM9, мультиметр	58
VLT, AMP, CMV, CMA , щитовые приборы	59
CE/CEr , счетчики активной электроэнергии	
CI, счетчик импульсов	
CH, таймер	60
TI, трансформаторы тока	61
PC, розетки для установки на DIN-рейку	63
TR, трансформаторы напряжения	64
CDS, реле отключения неприоритетной нагрузки	65
TV700, TVe700, TVo1000, Vo1000, TVBo , диммеры	66
RGo, ISo, NTVo, TTVo, RPo, PTV1, T+ , дополнительные устройства для диммеров	68
CDP, датчики движения и присутствия	70
CDPt, датчики движения и присутствия	71
CE30, датчики движения и присутствия	72
CDM, датчики движения и присутствия	73
CDM 180, датчики движения и присутствия	74
CDM 270, датчики движения и присутствия	75
CDM 360, датчики движения и присутствия	76

STI

Комбинированные разъединители-предохранители

ГОСТ 30011.3-94
ГОСТ Р 50030.3-99
МЭК 60947-3-99



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Размеры (мм)	Напряжение (В)	№ по каталогу
2	2	8,5x31,5	400	15635
		10,3x38	500	15636
		14x51	500	15707
	4	22x58	500	15713



4	4	8,5x31,5	400	15650
		10,3x38	500	15651
		14x51	500	15710
	8	22x58	500	15716



6	6	8,5x31,5	400	15655
		10,3x38	500	15656
		14x51	500	15711
	12	22x58	500	15717



Применение

Предназначены для защиты цепей от перегрузок и коротких замыканий.

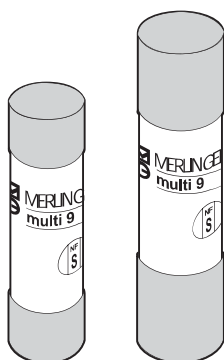
Характеристики

- одновременное отключение двух-, трех- и четырехполюсных аппаратов обеспечивается заводской конструкцией;
- оборудован патроном типа aM или gG (gL-gl) с/без индикатора срабатывания;
- полностью извлекается из аппарата, что позволяет легко заменять плавкую вставку при полном снятии напряжения;
- присоединение для предохранителей 8,5 x 31,5 и 10,3 x 38: с помощью клеммных зажимов для кабеля сечением до 10 мм²;
- присоединение для предохранителей 14 x 51 и 22 x 58: с помощью клеммных зажимов для кабеля сечением до 25 мм².

Аксессуары

- неоновая лампа для сигнализации срабатывания предохранителя (гаснет при срабатывании):

	№ по каталогу
лампа 230 В (для 8,5x31,5 и 10,3x38)	15668
лампа 230 В (для 14x51)	15726
лампа 230 В (для 22x58)	15727



Размеры (мм)	Ном. ток (А)	№ по каталогу Комплект из 10 штук aM gL и gG	
8,5x31,5	2	15733	15767
	4	15734	15768
	6	15735	15769
	10	15737	
10,3x38	2	15742	15775
	4	15743	15776
	6	15744	15777
	10	15746	15779
	25	15750	
14x51	10		15787
	16		15788
	25	15762	
	32	15763	15791
	40	15764	15792
	50	15765	
22x58	32		15794
	40	15751	15795
	50	15752	15796
	63	15753	15797
	80	15754	15798
	100	15755	

Патрон предохранителя типа aM и gG (gL - gl)

Характеристики

- патрон без бойка;
- отключающая способность в соответствии с нормами МЭК 269 - 1/2;

Размеры	Ном. ток (А)	Напряжение (В)	Ток откл. aM (кА)	Ток откл. gG (кА)
8,5x31,5	все	380	20	20
10x38	10	500	80	80
	25	660	80	80
14x51	6,25	660	140	100
	32 и 40	500	140	100
	50	400	140	100
22x58	6,80	660	140	100
	100	500	140	

- усилие затяжки: 2 Н·м.

ST

Ограничители перенапряжений

ГОСТ Р 51992-2002
МЭК 61643-1-98



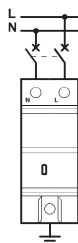
16608

Тип ST		Un (1) (В)	Uc (В) (2) MC (3)	Up (4) (кВ)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
1P	STH	230	275	1,5	2	16608
	STM	230	275	1,2	2	16604
	STD	230	275	1,2	2	16600



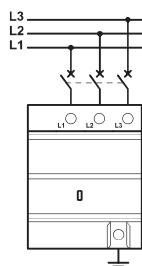
16605

1P+N	STH	230	275	1,5	4	16609
	STM	230	275	1,2	4	16605
	STD	230	275	1,2	4	16601



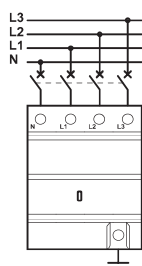
16606

3P	STH	400	275	1,5	8	16610
	STM	400	275	1,2	8	16606
	STD	400	275	1,2	8	16602



16611

3P+N	STH	400	275	1,5	8	16611
	STM	400	275	1,2	8	16607
	STD	400	275	1,2	8	16603



(1) Un: номинальное напряжение;
(2) Uc: максимальное напряжение режима статической устойчивости;
(3) MC: перенапряжение общего порядка;
MD: дифференциальное перенапряжение;
(4) Up: напряжение, характеризующее параметры защиты относительно In.

Применение

Предназначены для защиты оборудования в цепях с режимами заземления нейтрали TN-S и TN-C. Не рекомендуются для режима TT и запрещены для режима IT. Каждый ограничитель перенапряжений этой серии имеет свое применение:

- защита головной части:
 - STH рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытое место);
 - STM рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
 - полная защита:
 - STD обеспечивает полную защиту потребителей электроэнергии и устанавливается последовательно с головными ограничителями перенапряжений.

Общие характеристики

- частота: 50 - 60 Гц;
- макс. напряжение режима статической устойчивости: 275 В;
- сигнализация состояния посредством механического индикатора:
 - белый цвет: нормальное функционирование;
 - красный цвет: необходимо срочно заменить ограничитель перенапряжений;
- отключение ограничителя перенапряжений при коротком замыкании осуществляется при помощи автоматического выключателя;
- допустимый ток короткого замыкания STD: 10 кА;
- допустимый ток короткого замыкания STM и STH:
 - 1P+N, 3P и 3P+N: 25 кА;
 - 1P: 10 кА;
- верхнее и нижнее присоединение:
 - гибким кабелем сечением от 2,5 до 16 мм²;
 - жестким кабелем сечением от 2,5 до 25 мм²;
 - гибким или жестким кабелем сечением 10 мм² в случае, если установка с громоотводом;
- усилие затяжки:
 - один полюс - 2 Н·м;
 - несколько полюсов:
 - фаза: 2 Н·м;
 - земля: 3,5 Н·м;
- рабочая температура: от -25 до +60 °C;
- температура хранения: от -40 до +70 °C;
- степень защиты:
 - зажимы: IP20;
 - передняя панель: IP40;
- масса (г):
 - 1PC60;
 - 1P3NO106;
 - 3PC220;
 - 3P3NO250.
- нормы: МЭК 61643 -11, класс 2.

Особые характеристики

STH

- защита в общем режиме:
 - Imax (8/20 мкс): 65 кА;
 - In (8/20 мкс): 20 кА;
 - Up: 1,5 кВ.

STM

- защита в общем режиме:
 - Imax (8/20 мкс): 40 кА;
 - In (8/20 мкс): 15 кА;
 - Up: 1,2 кВ.

STD

- защита в общем режиме:
 - Imax (8/20 мкс): 10 кА;
 - In (8/20 мкс): 5 кА;
 - Up: 1,2 кВ.
- защита в дифференциальном режиме:
 - Imax (8/20 мкс): 10 кА;
 - In (8/20 мкс): 3 кА;
 - Up: 1 кВ.

PRC

Ограничители перенапряжений

EM/RM

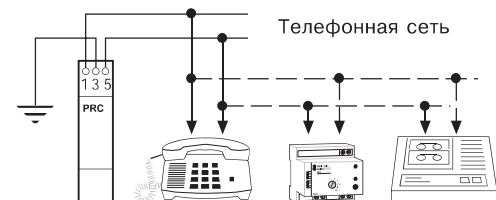
Модули дистанционной сигнализации



15462

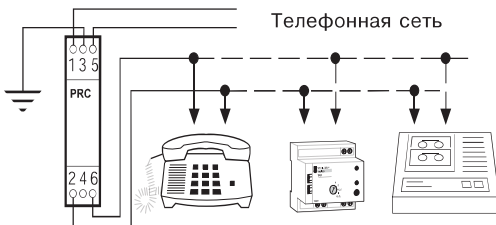
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
-----	----------------------------	---------------

PRC Параллельный ограничитель	2	15462
--	---	--------------



16593

PRC Последовательный ограничитель	2	16593
--	---	--------------



PRC

Применение

Ограничители перенапряжений PRC предназначены для защиты телефонных сетей.

Характеристики

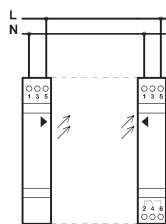
- частота: 50 - 60 Гц;
- ном. напряжение: 200 В пер. тока;
- максимальное напряжение передающего сигнала: 220 В;
- UpO
 - PRC параллельный: 700 В;
 - PRC последовательный: 300 В;
- Imax (8/20 с): 10 кА;
- In (8/20 с): 5 кА;
- полоса пропускания:
 - PRC параллельный: 100 МГц;
 - PRC последовательный: 3 МГц;
- номинальный ток:
 - PRC последовательный: 20 мА;
- степень устойчивости 50 Гц (15 мин): 25 А;
- сигнализация состояния последовательного ограничителя перенапряжений PRC посредством механического светового индикатора:
 - белый цвет: нормальное функционирование;
 - красный цвет: необходимо срочно заменить ограничитель перенапряжений;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением от 0,5 до 2,5 мм²;
- рабочая температура: от -25°C до +60°C;
- температура хранения: от -40°C до +70°C.



16592

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
-----	----------------------------	---------------

EM/RM	2x2	16592
--------------	-----	--------------



EM/RM

Применение

Модули дистанционной сигнализации EM/RM состоят из двух оптических блоков, передатчика и электроприемника. Они предназначены для дистанционной сигнализации состояния ограничителя перенапряжений:

- передатчики EM монтируются справа, электроприемники RM - слева от ограничителей перенапряжений PRC;
- электроприемники RM оснащены выходным контактом для дистанционного отключения ограничителей перенапряжений;
- модуль позволяет наблюдать за 15 ограничителями перенапряжений шириной 18 мм в пределах 270 мм.

Характеристики

- номинальное напряжение: 230 В пер. тока;
- частота: 50-60 Гц;
- индикация состояния ограничителей перенапряжений посредством зеленого и красного световых индикаторов на передней панели;
- выходной контакт:
 - НО/НЗ (замкнут между 2 и 4 клеммами в случае неисправности ограничителя перенапряжений);
 - мин. мощность: 6 В пост. тока и 10 мА;
 - макс. мощность: 250 В пер. тока и 5 А;
 - изоляция между 2 контактами: 1 кВ пер. тока;
 - изоляция между контактами и катушкой: 2,5 кВ пер. тока;
- присоединение гибким или жестким кабелем сечением до 2,5 мм²;
- рабочая температура: от -20°C до +40°C;
- температура хранения: от -40°C до +70°C;
- масса (г): 20.

TL, TLI Импульсные реле

МЭК 60669-2-2-96
ГОСТ Р 5324.2.2-99



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	Напряжение катушки пер. ток (В)	пост. ток (В)	№ по кат.
TL 16 A					
1	2	16	230-240	110	15510
			130	48	15511
			48	24	15512
			24	12	15513
			12	6	15514
2	2	16	230-240	110	15520
			130	48	15521
			48	24	15522
			24	12	15523
			12	6	15524
3	2	16	230-240	110	15510
			130	48	15511
			48	24	15512
			24	12	15513
			12	6	15514
4	2	16	230-240	110	15520
			130	48	15521
			48	24	15522
			24	12	15523
			12	6	15524
TLI 16 A					
1	2	16	230-240	110	15500
			48	24	15502
			24	12	15503
Блок расширения для TL 16 A и TLI 16 A					
ETL	2	16	230-240	110	15530
			130	48	15531
			48	24	15532
			24	12	15533
			12	6	15534
TL 16 A					
4	4	16	230-240	110	15155
			24	12	15158

Применение

Предназначены для дистанционного импульсного включения или отключения электрических цепей.

TL 16 A и TLI 16 A

Характеристики

- силовые цепи:
 - ном. ток (I_n) 16 А, $\cos \varphi = 0,6$;
 - напряжение: 250 В, 50-60 Гц для одно- и двухполюсных реле; 415 В, 50-60 Гц для трех- и четырехполюсных реле (TL+ETL);
- цепи управления:
 - напряжение (U_c): 12 - 240 В пер. тока, 6 - 110 В пост. тока;
 - отклонение при 50 Гц: $U_c \pm 6\% - 15\%$;
 - отклонение при 60 Гц: $U_c \pm 6\%$;
 - отклонение при постоянном токе: $\pm (6-10)\%$;
 - мощность импульса: 19 ВА для одно- и двухполюсных реле; 38 ВА для трех- и четырехполюсных реле (TL+ETL);
- ресурс:
 - 200 000 циклов по категории AC22
 - $\cos \varphi = 0,6$
 - 400 000 циклов по категории AC21
 - $\cos \varphi = 1$
- присоединение: через зажимы для кабелей сечением 0,5-6 мм² в соответствии с нормами МЭК 669-1 и МЭК 669-2.

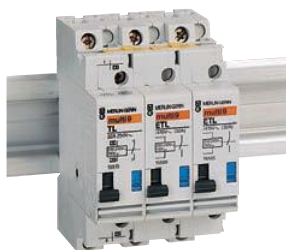
Общие характеристики

- управление при помощи переключателя на передней панели;
- дистанционное отключение;
- электрическое управление: длительность импульса более 50 мс (рекомендуемая величина для автоматики - 200 мс);
- максимальная частота коммутации - 5 операций в минуту;
- механическая сигнализация на передней панели;
- диапазон рабочих температур: от -20 до +50 °C;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95 % при +55 °C и выше);
- маркировка: табличка на передней панели;
- уровень звука при включении <60 дБ (на расстоянии до 1 м).

TL 32 A

Характеристики

- силовые цепи:
 - номинальный ток (I_n) 32 А, $\cos \varphi = 0,6$;
 - напряжение (U_c): 250 В для однополюсных реле, 415 В для двух-, трех- и четырехполюсных реле;
- цепи управления:
 - напряжение (U_c): от 230 до 240 В, 50-60 Гц;
 - мощность импульса: 19 ВА для однополюсных реле, 38 ВА - для двухполюсных, 57 ВА - для трехполюсных, 76 ВА - для четырехполюсных;
 - коммутационная износостойкость:
 - 200 000 циклов для однополюсных реле;
 - 400 000 циклов для двух-, трех- и четырехполюсных реле;
- присоединение:
 - силовые цепи: через зажимы для кабелей сечением до 10 мм²;
 - цепи управления: через зажимы для кабелей сечением от 0,5 до 6 мм².



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	Напряжение катушки пер. ток (В)	пост. ток (В)	№ по кат.
TL 32 A					
1	2	32	230-240	110	15515
2	4	32	230-240	110	15515
					+ 15505
3	6	32	230-240	110	15515
					+2x15505
4	8	32	230-240	110	15515
					+3x15505
TL 32 A					
ETL	2	32	230-240	110	15505

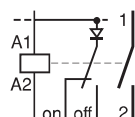
TLc, TLm, Tls, ATLc, ATLs, ATLm

Импульсные реле со встроенными вспомогательными функциями

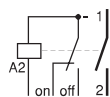
МЭК 60669-2-2-96
ГОСТ Р 5324.2.2-99



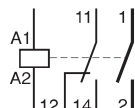
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А) (В)	Напряжение катушки пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
TLc	2	16	230-240	110	15518
	2	16	48	24	15526
			24	12	15525
TLc +ETL	4	16			15518 +15530



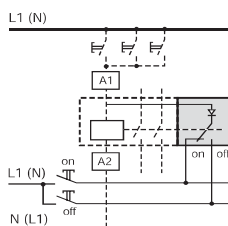
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А) (В)	Напряжение катушки пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
TLm	2	16	230-240	110	15516
TLm	4	16			15516 +15530



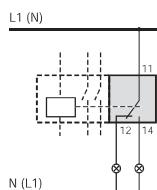
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А) (В)	Напряжение катушки пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
Tls	2	16	230-240	110	15517
	2	16	48	24	15528
			24	12	15527
Tls +ETL	4	16			15517 +15530



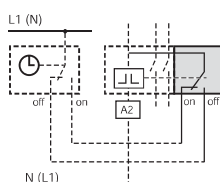
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
ATLc	1	130-240		15404



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
ATLs	1	130-240		15405



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	пост. ток	№ по кат.
ATLm	2	230-240	110	15414



TLc

Управляет группой импульсных реле. Фиксирует местную импульсную команду.

Возможные комбинации

- ETL (каталожный номер 15530);
- ATLc+s (используется только для сигнализации).

TLm

Действует по команде от переключающего контакта (коммутатора, реле времени, термореле и т. д.) для одного или нескольких TLm.

Возможные комбинации

- ETL (каталожный номер 15530);
- ATLc + c (используется только для сигнализации).

Tls

Осуществляет сигнализацию состояния В/О аппарата.

Возможные комбинации

- ETL (каталожный номер 15530), ATLt, ATLz, ATLcзs.

ATLc

Позволяет осуществлять централизованное управление группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимые цепи.

- Монтаж: с правой стороны для TL, TLl, Tls, TLc, Tlm;
- вспомогательный контакт состояния: 6 А; 240 В, cos φ = 1.

ATLs

Позволяет осуществлять сигнализацию состояния реле.

- монтаж: с правой стороны для TL, TLl, Tls, TLc, Tlm;
- вспомогательный контакт состояния: 6 А; 240 В, cos φ = 1.

ATLm

Позволяет осуществлять управление импульсным реле постоянным (не импульсным) сигналом.

- монтаж: с правой стороны для TL, TLl, Tls, TLc, Tlm;
- вспомогательный контакт состояния: 6 А; 240 В, cos φ = 1.

Общие характеристики

- силовые цепи:
 - номинальный ток (In) 16 А, cos φ = 0,6;
 - напряжение;
 - 250 В пер. тока для однополюсных реле;
 - 415 В пер. тока для двух, трех- и четырехполюсных реле;
- цепи управления:
 - напряжение
 - при 50 Гц: +6%, -15%;
 - при 60 Гц: ±6 ;
 - мощность импульса при срабатывании 19 ВА (38 ВА с ETL);
 - длительность импульса: 50 мс;
- вспомогательные цепи:
 - 6 А; 240 В, cos φ = 1.

ATEt, ATLz, ATLC+s, ATLC+c, ATL4

Вспомогательные устройства



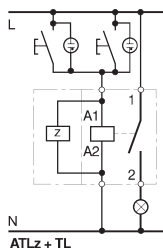
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ATEt 2		230 - 240	15419

Модуль задержки времени ATEt

Предназначен для создания выдержки времени. Применяется совместно как с импульсными реле TL, так и с контакторами СТ. Описание - см. стр. 47.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ATLz 2		130 - 240	15413



Модуль ATLz

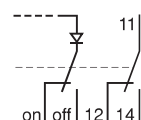
Позволяет управлять импульсным реле кнопкой с подсветкой (неоновые лампы), исключая возможность ложного срабатывания:

■ если ток, потребляемый кнопкой-индикатором 3мА (ток удержания устройства при номинальном напряжении), то используется одно устройство ATLz; для 7мА возможно подключение двух ATLz;

■ монтаж: с левой стороны TL, TLI, Tls, Tlc.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ATLC+s 2		130 - 240	15409



Модуль ATLC+s

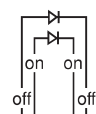
Позволяет осуществлять централизованное управление группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимые цепи, а также сигнализацию их состояния

■ монтаж: с правой стороны для TL, TLI, Tls, Tlc, Tlm;

■ вспомогательный контакт состояния: 6 А, 240 В, - cos φ = 1.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ATLC+c 2		130 - 240	15410



Модуль ATLC + c

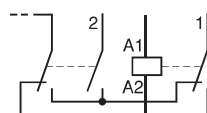
Позволяет осуществлять централизованное управление большим количеством импульсных реле, сохраняя их основные функции и централизацию в зависимости от уровней:

■ группа из Tlc + TL (TLI или Tls) + ATLC+s управляется одним ATLC+c;

■ монтаж: без механических креплений между реле и вспомогательными устройствами.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	пост. ток (В)	№ по каталогу
ATL4 2		230 - 240	110	15412



Модуль ATL4

Позволяет осуществлять последовательное, управление двумя цепями.

■ цикл:

□ 1-й импульс - TL1 замкнут, TL2 разомкнут;

□ 2-й импульс - TL1 разомкнут; TL2 замкнут;

□ 3-й импульс - TL1 и TL2 замкнуты;

□ 4-й импульс - TL1 и TL2 разомкнуты;

□ 5-й импульс - TL1 замкнут, TL2 разомкнут и т. д.;

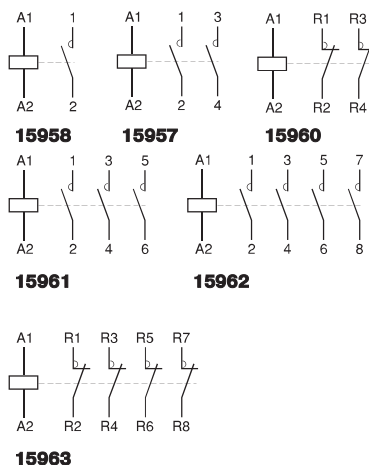
■ монтаж: между двумя реле.

СТ Контакты

МЭК61095-92
ГОСТ 51731.2001



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	Напряжение пер. ток (В)	№ по кат.
1	1н.о.	2	25	230-240
	1н.о.	2	16	12
	1н.о.	2	16	24
2	2н.о.	2	16	24
	2н.о.	2	16	24
	1н.о. 31н.з.	2	16	12
	1н.о. 31н.з.	2	16	24
	1н.о. 31н.з.	2	16	230-240
	2н.о.	2	16	230-240
	2н.о.	2	25	230-240
	2н.о.	2	25	24
	2н.з.	2	25	230-240
	2н.о.	4	40	230-240
3	2н.о.	4	63	230-240
	2н.о.	4	63	24
	2н.о.	6	100	230-240
	3н.з.	4	16	220-240
	3н.о.	4	25	230-240
	3н.о.	6	40	230-240
	2н.о. 31н.з.	6	63	230-240
	3н.о.	6	63	230-240
	4н.з.	4	16	220-240
	2н.о. 32н.з.	4	16	220-240
4	4н.о.	4	25	230-240
	4н.о.	4	25	24
	4н.з.	4	25	230-240
	4н.з.	4	25	24
	2н.о. 32н.з.	4	25	230-240
	4н.о.	6	40	230-240
	4н.з.	6	40	230-240
	4н.о.	6	63	230-240
	3н.о. 31н.з.	6	63	220-240
	4н.о.	6	63	24
	4н.з.	6	63	230-240
	4н.з.	6	63	24
	2н.о. 32н.з.	6	63	230-240
	4н.о.	12	100	230-240



Применение

Модульные контакторы СТ позволяют коммутировать токи до 100 А.

Характеристики

- силовые цепи:
 - ном. ток (In): 16-100 А при 40°C (категория АС7а);
 - рабочее напряжение:
 - 250 В для одно- и двухполюсных контакторов;
 - 400 В для трех- и четырехполюсных контакторов;
 - частота: 50-60 Гц;
- цепи управления:
 - рабочее напряжение:
 - 12 В ± 10%;
 - 24 В ± 10%;
 - 220-240 В ± 10%;
 - частота: 50-60 Гц;
- диапазон рабочих температур: от -5°C до +60°C;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95% при 55°C);
- уровень шума катушки < 20 дБ для "малошумящего" исполнения;
- присоединение:
 - через зажимы для кабелей;
 - цепи управления:
 - гибкий кабель: 2 x 2,5 мм²;
 - жесткий кабель: 2 x 1,5 мм²;
 - силовые цепи:
 - гибкий кабель:
 - 2 x 2,5 мм² для 16 и 25 А;
 - 2 x 10 мм² для 40 и 63 А;
 - 2 x 35 мм² для 100 А;
 - жесткий кабель:
 - 6 мм² для 16 и 25 А;
 - 25 мм² для 40 и 63 А;
 - 50 мм² для 100 А;
- индикатор напряжения (катушка под напряжением) расположен на передней панели каждого аппарата;
- маркировка: допускается до 5 маркировочных знаков на поле;
- потребление мощности цепями управления:

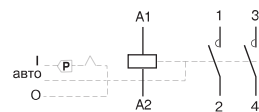
Кол-во полюсов	Ном. ток (А)	Срабатывание (ВА)	Удержание (ВА)	Мощность (Вт)
1 и 2	16-25	15	3,8	1,3
3 и 4	25	34	4,6	1,6
2	40-63	34	4,6	1,6
3 и 4	40-63	53	6,5	2,1
2	100	53	6,5	2,1
4	100	106	13	4,2

СТ

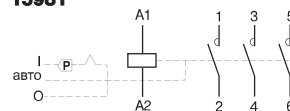
Контакторы с ручным управлением



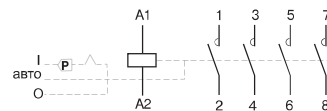
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (In) А	Напряжение пер. ток (В)	№ по кат.	
2	2н.о.	2	25	230-240	15981
	2н.о.	4	40	230-240	15984
	2н.о.	4	63	230-240	15987
	2н.о.	2	25	24	16490
	2н.о.	4	40	24	16494
	2н.о.	4	63	24	16497
3	3н.о.	4	25	230-240	15982
4	4н.о.	4	25	230-240	15983
	4н.о.	6	40	230-240	15986
	4н.о.	6	63	230-240	15988



15981



15982



15983

Применение

Позволяют вручную коммутировать цепи до 63 А.

Контакторы СТ с ручным управлением оборудованы ручным селектором на 3 позиции:

- автоматический пуск;
- принудительный пуск и удержание;
- останов.

Характеристики

■ силовые цепи:

□ ном. токи (In) при 40 °С: от 25 до 63 А;

□ рабочее напряжение:

- 250 В для одно- и двухполюсных

контакторов;

- 400 В для трех- и четырехполюсных

контакторов;

□ частота: 50-60 Гц;

■ цепи управления:

□ рабочее напряжение:

- 24 В: ±10 %;

- 220-240 В ± 10 %;

□ частота: 50-60 Гц;

■ диапазон рабочих температур:

от - 5 °С до 60 °С;

■ тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95% при 55 °С);

■ присоединение:

□ через зажимы для кабелей;

□ цепи управления:

- гибкий кабель: 2 x 2,5 мм²;

- жесткий кабель: 2 x 1,5 мм²;

□ силовые цепи:

- гибкий кабель:

2 x 2,5 мм² для 16 и 25 А;

2 x 10 мм² для 40 и 63 А;

2 x 35 мм² для 100 А;

- жесткий кабель:

6 мм² для 16 и 25 А;

25 мм² для 40 и 63 А;

50 мм² для 100 А;

■ индикация наличия напряжения или принудительного пуска – на передней панели аппарата (красный сигнал);

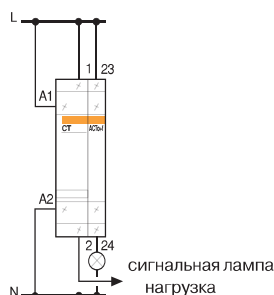
■ мощность импульса срабатывания и удержания:

Кол-во полюсов	Ном.ток (А)	Мощность (Вт) импульсная	Мощность (Вт) удержания	Мощность (Вт) потребляемая
1 и 2	16-25	15	3,8	1,3
3 и 4	25	34	4,6	1,6
2	40-63	34	4,6	1,6
3 и 4	40-63	53	6,5	2,1

Вспомогательные устройства для СТ



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по кат.
АСТ о+f 1н.о.+1н.з.	1	2	15914



Вспомогательный контакт АСТ о + f

Применение

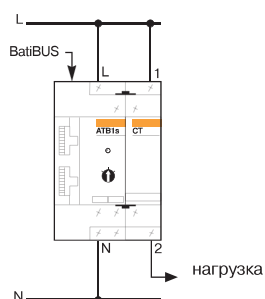
Предназначен для сигнализации и управления.

Характеристики

- замыкающий + размыкающий контакт;
- напряжение: 24-240 В, 50-60 Гц;
- ном. ток:
 - 10 мА ниже 24 В, $\cos \varphi = 1$;
 - 2 А ниже 240 В, $\cos \varphi = 1$;
- присоединение: через зажимы для гибкого кабеля сечением $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер.ток (В)	№ по кат.
АТВ1S	4	220-240	15486



Вспомогательное устройство АТВ1s

Применение

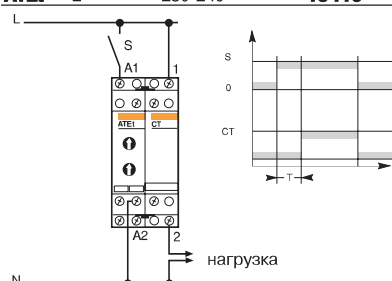
Прием команд через сеть типа BatiBus, исходящих от системы Isis. Обеспечивает возврат информации о положении механического (TL; RL) или электрического исполнительного устройства для сигнализации на коммутационном центре Isis.

Характеристики

- присоединение защелками к TL, RL, CT;
- возможность местного отключения посредством кнопки с TL;
- желтый сигнал – наличие передачи BatiBus;
- адресация по 2 колесикам кодирующего устройства;
- потребление: 3мА;
- выходной контакт:
 - 2 А/230 В пер. тока при $\cos \varphi = 1$;
- подключение к шине:
 - через зажимы для кабеля сечением $1,5 \text{ мм}^2$;
 - через разъемы и зажимы для кабелей сечением до 6 мм^2 .



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ATet	2	230-240	15419



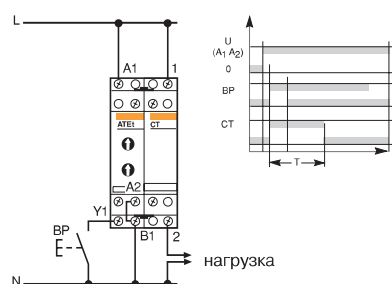
Реле времени ATet

Применение

Предназначается для создания выдержки времени. В зависимости от схемы соединений возможны четыре варианта выдержки времени T.

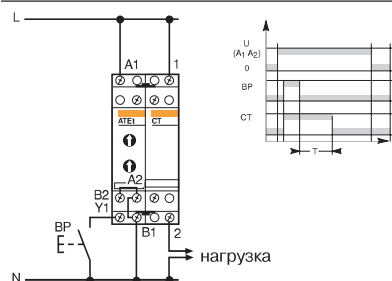
Выдержка времени типа А

- выдержка времени при включении нагрузки под напряжение;
- одиночный цикл включения под напряжение;
- напряжение на нагрузку подается в конце выдержки времени T.



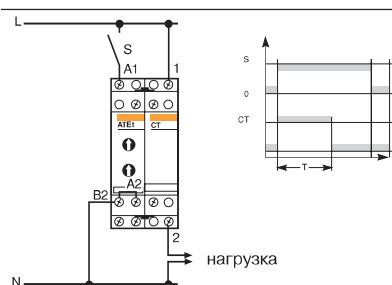
Выдержка времени типа В

- выдержка времени после замыкания вспомогательного контакта (кнопки);
- отсчет выдержки времени начинается с момента замыкания управляющего контакта;
- нагрузка отключается в конце выдержки времени T.



Выдержка времени типа С

- напряжение на нагрузку подается в момент замыкания управляющего контакта (кнопки импульса);
- единственный цикл отсчета выдержки времени начинается с момента размыкания импульсного контакта;
- нагрузка отключается в конце выдержки времени T.



Выдержка времени типа Н

- позволяет подавать напряжение на определенное время;
- отсчет выдержки времени начинается с момента подачи напряжения;
- нагрузка отключается в конце выдержки времени T.

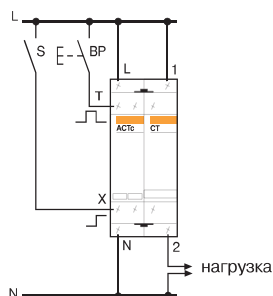
Характеристики

- присоединение защелками к контактору СТ с левой стороны;
- интервал времени: от 1 с до 10 ч;
- напряжение питания цепей управления: от 24 до 240 В;
- частота: 50 Гц;
- потребление: 5 ВА;
- диапазон рабочих температур: от -5 °C до +60 °C;
- ток выхода:
 - 200 мА – длительный;
 - 3 А – в течение 50 мс;
- подключение: через зажимы для кабеля сечением до 1,5 мм²;
- погрешность: ±0,5%.

Вспомогательные устройства для СТ (продолжение)



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ACTc	2	230-240	18308
	2	14-48	18309



ACTc

Применение

Присоединяется к контактору и позволяет выполнять 2 типа команд:

- командный локальный импульс (вход Т);
- командный централизованный постоянный сигнал (вход Х).

Последняя команда является приоритетной.

Общие характеристики

- присоединение защелками с левой стороны контактора;
- длительность импульса: 250 мс;
- потребление: 3 ВА;
- отключение цепи:
 - < 1 с: сохраняет начальное состояние;
 - _ 5 с: восстановление от 0, включение через входы Х или Т;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 6 мм².

ACTc на 230 В пер. тока

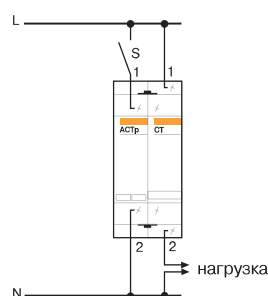
- напряжение: 230 В + 10%, 50-60 Гц;
- максимальная нагрузка:
 - 400 ВА - срабатывание;
 - 100 ВА - удержание.

ACTc на 24-48 В пер. или пост. тока

- напряжение: 24-48 В + 10%, 50-60 Гц;
- максимальная нагрузка:
 - срабатывание:
 - 96 ВА-48 В;
 - 48 ВА-24 В;
 - удержание:
 - 24 ВА-48 В;
 - 12 ВА-24 В.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
ACTp	2	230-240	15920
	2	24	15919



ACTp

Применение

Ограничивает перенапряжения в цепи управления.

Характеристики

- присоединение защелками с левой стороны контактора СТ;
- напряжение: 24-230 В пер. тока;
- потребление: 3 ВА;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 4 мм².

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу
3 и 4	4	25	15921
2	4	40-63	15922
3 и 4	6	40-63	15923
фальш-модуль	1		27062

Аксессуары

Клеммные заглушки

- применяются для изоляции клемм аппаратов и ограничения перегрева.

I Выключатели нагрузки BP Кнопки

ГОСТ Р 50030.3-99
МЭК 60947.3-99



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	Напряжение пер. ток (В)	№ по каталогу
1	2	20	250	15005
		32	250	15009
		63	250	15013
		125	250	15057
2	2	20	415	15006
		32	415	15010
	4	63	415	15014
		125	415	15058
3	4	32	415	15011
	6	63	415	15015
		125	415	15059
4	4	32	415	15012
	8	63	415	15016
		125	415	15060

Выключатели нагрузки I

Применение

Используются для коммутации цепей под нагрузкой, уже защищенных от перегрузок.

Характеристики

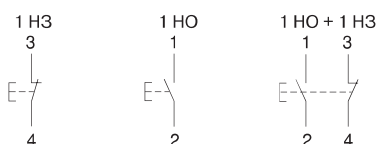
- индикатор подвижного контакта;
- соответствует нормам: МЭК 408 и МЭК 669.1, BS 5419, VDE 0660 и МЭК 947.3 (ном. ток 63 и 100 А);
- постоянный ток: 48 В (2 полюса последовательно - 110 В);
- механическая износостойкость:
 - 20-30 А: 300 000 циклов;
 - 63 А: 200 000 циклов;
 - 100 А: 100 000 циклов;
- коммутационная износостойкость:
 - 20-30 А: 30 000 циклов;
 - 63 А: 20 000 циклов;
 - 100 А: 10 000 циклов;
- допустимый ток к. з.: 2 кА в течение 1с;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95% при 55 °С);
- присоединение через зажимы:
 - для кабеля сечением до 10 мм² (20 и 32 А);
 - для кабеля сечением до 50 мм² (63 и 100 А).

Тип	Кол-во модулей Ш=9 мм	Цвет кнопки	Контакты	№ по каталогу
-----	-----------------------	-------------	----------	---------------

Простая кнопка BP

2

серая	1НЗ	18030
красная	1НЗ	18031
серая	1НО	18032
серая	1НО+1НЗ	18033

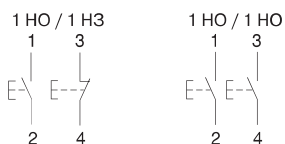


18032

Двойная кнопка BP

2

зеленая/красная	1НО/1НЗ	18034
серая/серая	1№/1№	18035



18035

Кнопки BP

Позволяют организовать управление при помощи импульсов.

Характеристики

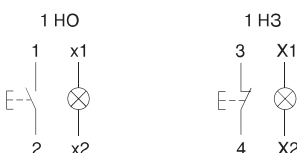
- рабочее напряжение: 250 В пер. тока;
- рабочий ток: 20 А;
- электрическая прочность: 30 000 операций AC22 (cos φ = 0.8);
- соответствие нормам: МЭК 60669-1 и МЭК 60947-5-1;
- индикатор по технологии LED:
 - потребление 0,3 Вт;
 - срок службы: 100 000 ч в режиме постоянного горения;
 - индикатор не требует техобслуживания (лампочки LED не подлежат замене).
- рабочая температура: от -20 °С до +50 °С;
- температура хранения: от -40 °С до +80 °С;
- тропическое исполнение, степень Т2 (относительная влажность 95% при 55 °С);
- присоединение жестким или гибким кабелем с/без наконечника:
 - через зажимы 2 x 2,5 мм² и винтов, маркированных +/-, Posidriv №1;
 - через выдвижные зажимы.

Тип	Кол-во модулей Ш=9 мм	Цвет индикатора	Цвет кнопки	Контакты	№ по каталогу
-----	-----------------------	-----------------	-------------	----------	---------------

Простая кнопка BP с индикатором

2

110-230 В	зеленый	серая	1НО	18036
пер. тока	красный	серая	1НЗ	18037
12-48 В	зеленый	серая	1НО	18038
пер./пост. тока	красный	серая	1НЗ	18039



18036



18321

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Цвет	№ по каталогу	
			пер. ток 110-230 В	пер./пост. ток 12-48 В
Простой индикатор				
	2	красный	18320	18330
		зеленый	18321	18331
		белый	18322	18332
		синий	18323	18333
		желтый	18324	18334

Двойной индикатор				
	2	зеленый/ красный	18325	18335
	2	белый/ белый	18328	
Мигающий индикатор				
	2	красный	18326	



18325



18326

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Цвет	№ по каталогу	
			пер. ток, 230-400 В 3 фазы	
Индикатор наличия трехфазного напряжения				
	2	красный/ красный/ красный/	18327	

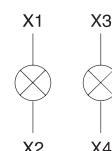
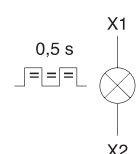
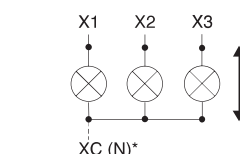


18327

Применение

Световая сигнализация.

Серия индикаторов V включает в себя:

1. Простой индикатор**2. Двойной индикатор****3. Мигающий индикатор****4. Индикатор наличия трехфазного напряжения****Характеристики**

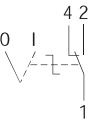
- соответствие нормам МЭК 60947-5-1 (кроме **18327**, соответствующего нормам МЭК 73 и МЭК 1000-4);
- рабочая частота: 50-60 Гц;
- индикатор с технологией LED:
- потребление: 0,3 Вт (0,5 Вт для **18327Щ**);
- срок службы: 100 000 часов непрерывного горения;
- индикаторы не требуют техобслуживания (лампочки LED не подлежат замене);
- частота мигания: 2 Гц;
- степень защиты:
 - IP4/IPxxD для внешних частей;
 - IP2/IPxxV на уровне клемм;
- разделительная междуфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребенчатых шин любого типа;
- степень загрязнения: 3 (2 для **18325Щ**);
- рабочая температура: от - 20 °С до + 50 °С;
- температура хранения: от - 40 °С до + 100 °С;
- тропическое исполнение: степень Т2 (относительная влажность 95% при 55 °С);
- присоединение: жестким или гибким кабелем с/без наконечника:
 - через туннельные клеммы 2 x 2,5 мм², винты, маркированные +/-, Pozidriv №1;
 - через выдвижные клеммы, облегчающие подключение кабелей.



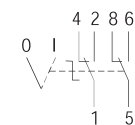
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Контакт	(по каталогу
-----	----------------------------	---------	---------------

Двухпозиционный переключатель

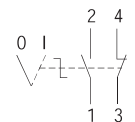
2 1 перекидной контакт 18070



4 2 перекидных контакта 18071

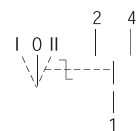


2 1 № 31NХ 18072

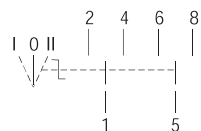


Трёхпозиционный переключатель

2 1 перекидной контакт 18073



4 2 перекидных контакта 18074



Применение

Предназначены для ручного переключения цепей.

Характеристики

- ном. напряжение: 230В, 50Гц;
- ном. ток: 20 А;
- износостойкость: 30 000 циклов;
- рабочая температура: от -20°С до 350°С;
- температура хранения: от -40° С до 380°С;
- тропическое исполнение Т2 (относительная влажность 95% при 55°СЦ)
- присоединение: через клеммы для кабелей сечением до 2,5мм².



ИН

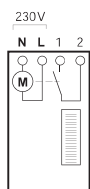
Электромеханические

реле времени

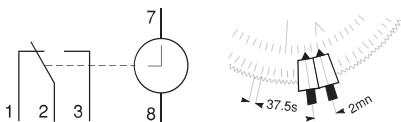
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002
ГОСТ Р МЭК 60-2-7-94
ГОСТ Р 51318



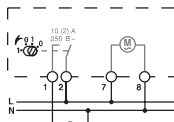
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
24 ч	2	0	15 мин	15335
24 ч	2	100	15 мин	15336
7 дней	2	0	2 ч	15331



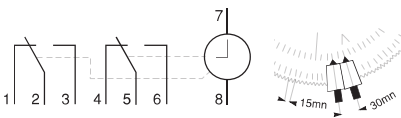
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
60 мин	8	0	37,5 с	15338



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
24 ч	6	0	30 мин	16365



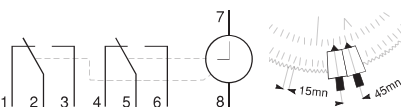
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
24 ч	8	150	30 мин	15365
		150	30 мин	15337



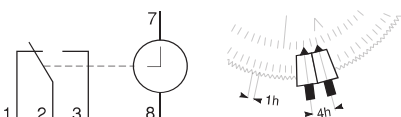
15365: 1 канал - 15337: 2 канала



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
24 ч + 7 дней	8	150	45 мин 12 ч	15366



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя переключками	№ по каталогу
7 дней	8	150	1 ч	15367



Дополнительные перемычки	№ по каталогу
Комплект из 20 перемычек: 5 красных, 5 зеленых, 5 белых, 5 желтых клеммных наконечники	15341
	15339

Применение

Используются для подачи команд на замыкание и размыкание цепи в зависимости от заранее заданного пользователем времени перемещением переключки на циферблате.

Характеристики

- напряжение:
 - без запаса хода 220-240 В, 50 Гц: 15335, 15331, 15338, 15365;
 - с запасом хода 220-240 В, 50 Гц: 15336, 15365, 15337, 15366, 15367;
- номинальный ток контактов:
 - 10 А, $\cos \varphi = 1$: 15366, 15337, 16365;
 - 16 А, $\cos \varphi = 1$: 15365, 15367, 15331, 15338, 15335, 15336.

Примечание

Для управления осветительными цепями применяется реле времени с соответствующим контактором СТ:

- потребление: 2 ВА;
- диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C;
- точность при кварцевой стабилизации ± 1 с в день при 20°C для аппаратов с диапазоном хода 100 - 150 ч;
- возможно применение прозрачной пломбируемой крышки;
- количество перемычек, поставляемых с каждым реле времени ИН:

№ по каталогу ИН	Количество перемычек
15337	4 красные + 4 зеленые + 2 белые
15338	3 зеленые + 3 красные
15365	3 зеленые + 3 красные
15366	6 желтых (24 ч)
	12 голубых + 2 красные (7 дней)
15367	7 зеленых + 3 красные

- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 6 мм².

Аксессуары

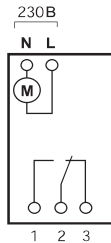
Дополнительные перемычки позволяют задавать большее количество временных уставок.

INP

Программируемые реле времени



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Запас хода	Интервал между двумя уставками	№ по каталогу
24c	2	100	1 мин	15724



Применение

Используется для подачи команд на замыкание и размыкание одной или нескольких независимых цепей по заранее заданной пользователем и сохраненной в памяти уставке времени.

Общие характеристики

- номинальный ток контактов:
 - 16 A, 250 В пер. тока, $\cos \varphi = 1$;
 - 10 A, 250 В пер. тока, $\cos \varphi = 0,6$;
- частота: 50-60 Гц;
- потребление:
 - 3,5 ВА: **16355, 16356**;
 - 7 ВА: **15343, 15353, 15354, 15356**;
 - 8,5 ВА: **15350, 15351**;
- запас хода: 3 года;
- постоянная индикация:
 - часы, минуты;
 - день недели;
 - состояние выходных контактов (каналов);
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 6 мм².

Механические характеристики

- ширина: 5 модулей по 9 мм (2 модуля для **15854Ш**)
- масса: 190 г (90 г для **15854Ш**)
- степень защиты:
 - передняя панель: IP40;
 - клеммы: IP20.
- рабочая температура: от -10 °C до +50 °C;
- температура хранения: от -25 °C до +70 °C (от -40 °C до +55 °C для **15854Ш**)

Программирование

- суточное: 7 дней (12 коммутаций: 6 вкл., 6 выкл.);
- недельное: 8 коммутаций (4 вкл., 4 выкл.);
- интервал между двумя коммутациями: 1 мин;
- переход на зимнее/летнее время без перепрограммирования;
- контроль заданных программ:
 - пуск и останов;
 - "предугадывание" коммутации;
 - стирание записи о переключении для изменения или отмены определенной последовательности операций;
 - учет выходных дней, отпуска.

Особые характеристики INP + 1 и 2 канала (15851 и 15853)

- ручные функции:
 - моментальное удаление запрограммированных команд на время каникул, праздничных дней путем введения дат начала и конца особого периода;
 - создание эффекта присутствия: программирование включения света случайным образом;
- импульсные функции:
 - программирование импульсных сигналов продолжительностью от 1 до 59 секунд (импульс имеет приоритет перед коммутацией);
- подсветка экрана.

Особые характеристики INP годовое

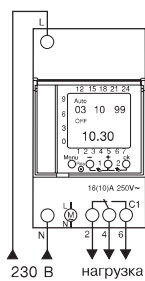
- автоматический перевод на зимнее/летнее время;
- корректировка постоянного отклонения.

Дополнительные характеристики

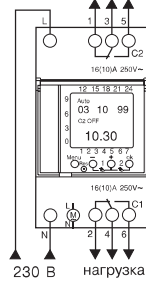
- постоянная индикация:
 - часы и минуты;
 - день недели;
 - состояние выходных контактов (каналов);
- пуск и останов;
- "предугадывание" коммутации;
- стирание записи о переключении для изменения или отмены определенной последовательности операций.



Тип	Кол-во каналов	Объем памяти	Функция отмены программы	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
INP суточное/недельное					
INP 1с	1	28		5	15850
INP + 1с	1	42	x	5	15851
INP 2с	2	42		5	15852
INP + 2с	2	42	x	5	15853



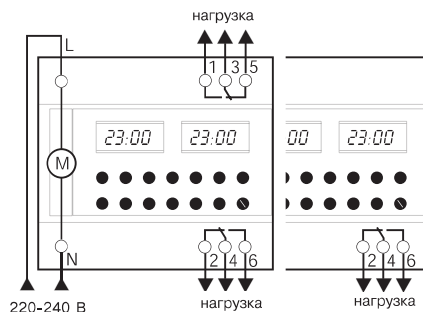
15851



15853



Кол-во каналов	Ном.ток контактов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Объем памяти	Запас хода	№ по кат.
INP годовое					
1	10	10	116	6 лет	16355
2	10	10	116	6 лет	16356



16356

16355

3

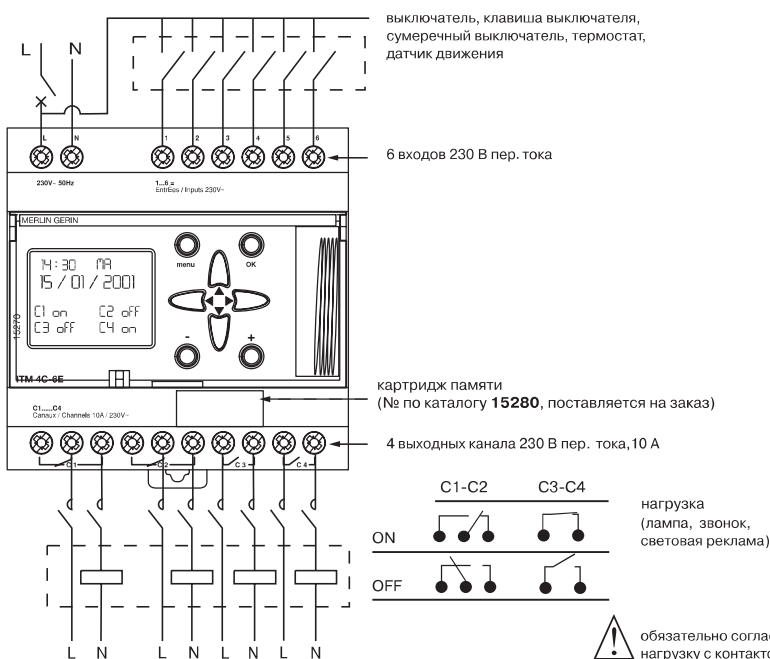
ITM Ikeos

Многофункциональные реле времени



15270

Наименование	Кол-во каналов	№ по каталогу
ITM 4C 6E	4	15270
Картридж памяти		15280



Таймер

- выдержка времени регулируется от 1 с до 10 ч;
- возможность установки временного цикла и дней разрешения на функционирование.

Проблесковое реле

- повторяющаяся выдержка времени при включении и выключении нагрузки с различной продолжительностью, программируемой от 1 до 59 с;
- цикл запускается при подаче напряжения на выключатель Ikeos;
- возможность установки временного цикла и дней разрешения на функционирование;
- возможность соединения условного входа.

Счетчик времени

- учет часов функционирования цепи;
- регулируемый порог: от 1 до 99 999 ч;
- максимальное значение счетчика: 99 999 ч;
- возврат счетчика в нулевое положение.

Счетчик импульсов

- учет импульсов, идущих от датчиков;
- регулируемый порог: от 1 до 999 999;
- максимальное значение счетчика: 999 999 импульсов;
- возврат счетчика в нулевое положение.

Применение

Используется для подачи команд на замыкание и размыкание одной или нескольких независимых цепей по заранее заданной пользователем и сохраненной в памяти уставке времени.

Программирование

- суточное, недельное или годовое (1 цикл = 1 вкл. и 1 откл.);
- копирование рабочего цикла для одного или нескольких дней недели;
- переход на зимнее/летнее время:
 - ☐ автоматический;
 - ☐ ручной;
- возможность соединения 1 условного входа с каждым выходным каналом;
- возможность принудительного включения выходного канала.
- импульсное программирование с регулируемой длительностью от 1 до 59 с, программируемые на один или несколько дней недели.

Выдержка времени при включении

- выдержка времени запускается при активации выделенного входа;
- включение нагрузки под напряжением происходит по окончании выдержки времени;
- продолжительность выдержки времени программируется от 1 с до 10 ч;
- возможность установки временного цикла и дней разрешения на функционирование.

Выдержка времени при отключении

- выдержка времени запускается при деактивации выделенного входа;
- отключение нагрузки происходит по окончании выдержки времени;
- продолжительность выдержки времени программируется от 1 с до 10 ч;
- возможность установки временного цикла и дней разрешения на функционирование.

Характеристики

Программирование реле на неделю или на год распределено между 1, 2, 3 или 4 каналами с помощью 6 входов. Перенесение на другой ITM или сохранение установленной программы с помощью картриджа памяти.

Электрические характеристики

- напряжение: 230 В пост. тока $\pm 10\%$;
- частота: 50 Гц;
- потребление: 45 ВА;
- сохранение: программы и установленного времени при помощи литиевой батареи:
 - ☐ срок годности: 10 лет;
 - ☐ продолжительность работы без питания от сети: 5 лет;
- точность часового механизма:
 - ☐ ± 1 с в день при 20 °C;
- ном. ток контактов:
 - 10 А при 250 В пер. тока ($\cos \varphi = 1$);
 - 6 А при 250 В пер. тока ($\cos \varphi = 0,6$);

Механические характеристики

- ширина: 10 модулей по 9 мм;
- масса: 290 г;
- степень защиты:
 - ☐ передняя панель: IP40;
 - ☐ клеммы: IP20;
- рабочая температура: от -5 °C до +50 °C;
- температура хранения: от -25 °C до +70 °C;
- аксессуары:
 - ☐ картридж памяти.

Присоединение

См. схему слева.

MIN, MINe, MINs, MINp и PRE Регуляторы выдержки времени и устройство предупреждения об отключении освещения

ГОСТ Р 51324.1-99
ГОСТ Р 51324.2.3-99
МЭК 60669-2-3-97
МЭК 60669-1-98



Применение MIN, MINe, MINs

Регуляторы выдержки времени позволяют включать и затем отключать электрические цепи через определенный промежуток времени.

MINp

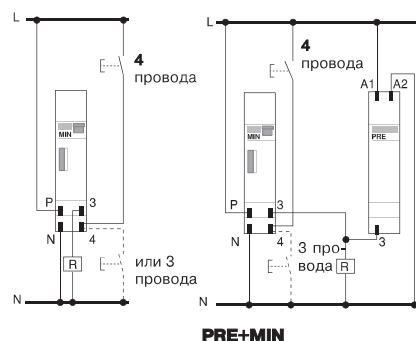
Регулятор выдержки времени позволяет включать и затем отключать электрические цепи через определенный промежуток времени, а также предупреждать о скором отключении освещения снижением уровня освещенности на 50%.

PRE

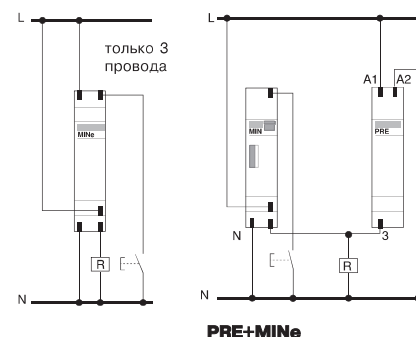
Устройство применяется в сочетании с регуляторами выдержки времени **15363, 15231, 15232** и только для цепей с лампами накаливания (не применяются для цепей с люминесцентными, люминесцентными компактными и галогеновыми слаботочными лампами). Предупреждает о скором отключении освещения путем снижения уровня освещенности на 50% на 20-60 секунд.

Тип	Напряжение пер. ток (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
-----	-------------------------	----------------------------	---------------

Регуляторы выдержки времени			
MIN	230	2	15363



MINe	230	2	15231
-------------	------------	----------	--------------



Общие характеристики

- степень защиты: IP 40;
- рабочая частота: 50-60 Гц;
- присоединение:
 - ☐ через зажимы для кабелей сечением не более 6 мм²;
 - ☐ 3 или 4 провода с автоматическим переключением коммутаций.

Характеристики

MIN

- выбор режима работы, при помощи переключателя на передней панели:
 - ☐ автоматический режим:
 - функция регулятора выдержки времени от 1 до 7 мин;
 - регулировка зубчатым колесиком с шагом 15 с;
 - нажатие на пусковую кнопку увеличивает продолжительность выдержки времени;
 - ☐ усиленный режим:
 - постоянно включенное освещение;
- потребление:
 - ☐ при работе: 1,1 ВА;
 - ☐ при пуске: 200 ВА.
- цепь управления:
 - ☐ ном. ток контакта: 16 А, cos φ = 1;
 - ☐ максимальная мощность:
 - при освещении лампами накаливания или галогеновыми низковольтными (230 В) лампами: 2000 Вт;
 - ☐ пусковые кнопки с подсветкой: если потребление превышает 50 мА, защита отключает регулятор выдержки времени;
- предупреждение об отключении освещения:
 - ☐ отсутствует: **15376**.

MINe

- выбор режима работы:
 - ☐ импульсный сигнал продолжительностью до 2 с включает освещение на 3 мин;
 - ☐ импульсный сигнал продолжительностью более 2 с включает освещение на 20 мин;
 - ☐ нажатие на кнопку пуска уменьшает продолжительность выдержки времени;
- потребление: < 5 ВА;
- цепь управления:
 - ☐ не под напряжением;
 - ☐ ном. ток контакта: 4,5 А, cos φ = 1;
 - ☐ максимальная требуемая мощность при освещении лампами накаливания или галогеновыми низковольтными (230 В) лампами: 1000 Вт:
 - освещение люминесцентными лампами, подключенными параллельно: 70 ВА (9 м. Ш
 - освещение люминесцентными лампами, подключенными последовательно: 500 ВА;
 - освещение дуо люминесцентными лампами: 500 ВА;
 - ☐ потребление светящихся пусковых кнопок: до 15 мА;
- предупреждение об отключении освещения:
 - ☐ отсутствует: **15376)PREШ**



15363



15231

MIN, MINe, MINs, MINp и PRE

Регуляторы выдержки времени и устройство предупреждения об отключении освещения (продолжение)

MINs

- выбор режима функционирования, при помощи переключателя на передней панели:
- ☐ автоматический режим:
 - функция регулятора выдержки времени от 30 с до 8 мин;
 - регулировка зубчатым колесиком с шагом 30 с;
- ☐ усиленный режим:
 - постоянно включенное освещение;
- нажатие на кнопку пуска уменьшает продолжительность выдержки времени.
- ☐ импульсный сигнал в течение 2 с включает освещение, в соответствии с установленной выдержкой времени;
- ☐ импульсный сигнал в течение 2 с включает освещение на 20 мин;
- потребление: < 5 ВА;
- цепь управления:
 - ☐ не под напряжением;
 - ☐ номинальная интенсивность: $9 > \cos \varphi = 1$;

☐ максимальная мощность:

- при освещении лампами накаливания или галогеновыми низковольтными (230 В) лампами: 2000 Вт;
- при освещении люминесцентными лампами, подключенными параллельно: 120 ВА (9 μ Ц)
- при освещении люминесцентными лампами, подключенными последовательно: 1000 ВА;
- при освещении дуо люминесцентными лампами: 1000 ВА;
- ☐ потребление пусковых кнопок с подсветкой: до 100 мА;
- предупреждение об отключении освещения:
- ☐ отсутствует: **15376)PREW**

MINp

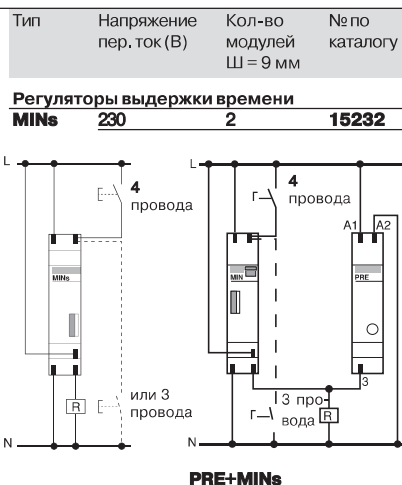
- выбор режима функционирования при помощи переключателя на передней панели:
- ☐ автоматический режим с функцией предупреждения:
 - функция регулятора выдержки времени от 30 с до 8 мин;
 - регулировка зубчатым колесиком с шагом 30 с;
 - встроенная функция предупреждения об отключении освещения с понижением светового потока на 50% в течение от 10 до 100 с;
- ☐ автоматический режим без функции предупреждения:
 - функция регулятора выдержки времени от 30 с до 8 мин;
 - переключатель функции предупреждения об отключении освещения находится в положении "Выкл." (OFF);
- ☐ усиленный режим;
 - постоянно включенное освещение;
- нажатие на кнопку пуска уменьшает продолжительность выдержки времени.
- 2 способа управления:
 - ☐ импульсный сигнал продолжительностью до 2 с включает освещение, в соответствии с установленной выдержкой времени;
 - ☐ импульсный сигнал продолжительностью более 2 с включает освещение на 20 минут;
- потребление: < 5 ВА;
- цепь управления:
 - ☐ не под напряжением;
 - ☐ ном. ток контактов: 3 А, $\cos \varphi = 1$;
 - ☐ максимальная требуемая мощность: 600 Вт (при освещении лампами накаливания или галогеновыми низковольтными (230 В) лампами);
 - не совместим с люминесцентными трубками, компактными люминесцентными и галогеновыми низковольтными (230 В) лампами;
 - ☐ потребление пусковых кнопок с подсветкой: до 100 мА.

PRE

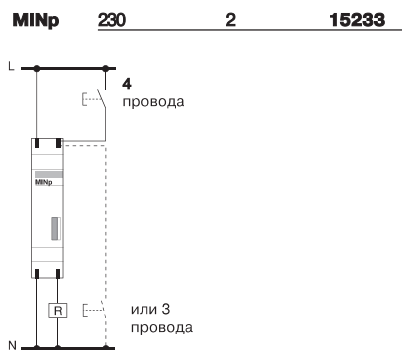
- максимальная мощность: 2000 Вт только при освещении лампами накаливания;
- не совместим с люминесцентными трубками, компактными люминесцентными и галогеновыми слаботочными лампами;
- питание: 230 В $\pm$ 10 %.



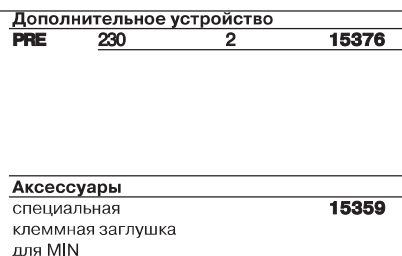
15232



15233



15376

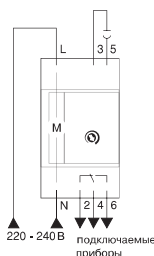


IC 50, IC 200, IC 2000, IC 2000 P Сумеречные выключатели

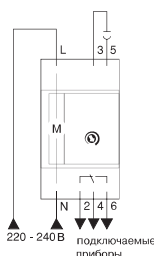
ГОСТ Р 51324.1-99
(МЭК 60669-1-98)
ГОСТ Р 51324.2.1-99
(МЭК 60669-2.1-96)



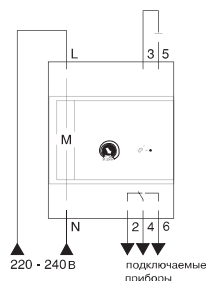
Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
IC50	4	15267



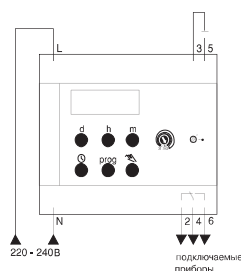
IC200	5	15284
--------------	----------	--------------



IC2000	7	15368
---------------	----------	--------------



IC2000P	10	15286
----------------	-----------	--------------



Применение

Посылают команду на замыкание или размыкание цепи при достижении установленного порога освещенности, определенного фотозлементом.

Характеристики

IC50

- порог освещенности: регулируется в пределах от 2 до 50 Люкс;
- фотозлемент: тип "передняя панель щита" (IP54), входит в комплект поставки;
- время срабатывания при замыкании/размыкании цепи: 10 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора;
- присоединение: зажимы для кабелей сечением до 6 мм²;
- ном. ток контактов: $10 > I_{cos} \varphi = 1$;
- потребление: 2,2 ВА;
- рабочая температура: от -10 °C до +40 °C.

IC200

- порог освещенности: регулируется в пределах от 2 до 200 Люкс;
- фотозлемент: тип "передняя панель щита" (IP54), входит в комплект поставки;
- время срабатывания при замыкании/размыкании цепи: ≥ 40 с;
- контроль освещенности: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора;
- присоединение: зажимы для кабелей сечением до 6 мм²;
- ном. ток контактов: $10 > I_{cos} \varphi = 1$; $6 > I_{cos} \varphi = 0,6$;
- потребление: 3 ВА;
- рабочая температура: от -10 °C до +50 °C.

IC2000

- порог освещенности: 2 регулируемых порога: 2-35 Люкс или 355-2000 Люкс;
- фотозлемент (IP54): входит в комплект поставки вместе с крепежом;
- освещенность: при достижении порога освещенности загорается лампочка индикатора;
- время срабатывания при замыкании/размыкании цепи ≥ 80 с;
- другие технические характеристики: см. IC2000.

IC2000P

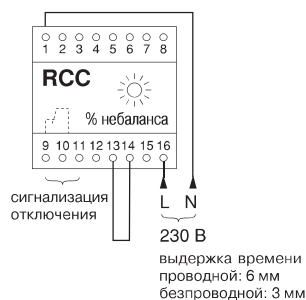
- Объединяет функции сумеречного выключателя типа IC2000 и программируемого 1-канального реле времени;
- определение уровня освещенности: см. IC2000;
- реле времени: см. INP (15354);
- ресурс: 6 лет;
- дисплей на жидких кристаллах, постоянно отражающий:
 - ☐ продолжительность (часы и минуты);
 - ☐ день недели, неделю;
 - ☐ состояние коммутации;
- минимальный диапазон программирования: 1 мин;
- память: 42 коммутации;
- программирование:
 - на 24 часа и на 7 дней;
 - переход на летнее/зимнее время: при помощи одной операции, без изменения программы;
 - удобство работы с программами:
 - ☐ принудительный запуск или остановка (1);
 - ☐ опережение коммутации (1);
 - ☐ удаление коммутации для изменения или аннулирования заданной последовательности;
 - ☐ принудительный режим работы в отпускной период: от 1 до 45 дней;
- рабочая температура: от -10 °C до +50 °C.

(1) Если порог освещенности меньше порога срабатывания.

RCC Реле для кондиционера PM9 Мультиметр



Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по каталогу
1	8	230	21183



Применение

Контролирует электропитание кондиционера, при отключении или снижении напряжения блокирует немедленный повторный пуск компрессора.

Характеристики

- питание: 230 В, 50-60 Гц;
- максимальное потребление: 3 ВА;
- контролируемое напряжение: 230 В пер. тока $\pm 15\%$, 50-60 Гц;
- регулирование уставки срабатывания: 5-15% ном. напряжения;
- время срабатывания: 200 мс;
- сигнализация светодиодом на передней панели (светится при отсутствии повреждений);
- номинальный ток контакта: 10 А/250 В, $\cos \varphi = 1$;
6 А/250 В, $\cos \varphi = 0,6$;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 2,5 мм².



15196

Тип	Напряжение (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
PM9	230	8	15196

Применение

Цифровой универсальный измерительный прибор, подключаемый к трансформаторам тока (не входят в комплект поставки) и позволяющий отображать характеристики трехфазной сети с наличием или отсутствием нейтрали. Отображает для каждой фазы или для совокупности электроустановок следующие величины:

- напряжение;
- ток;
- активную, реактивную и полную мощность;
- коэффициент мощности;
- сдвиг фаз между напряжением и током;
- активную и реактивную энергию;
- частоту.

Характеристики

- напряжение питания: 230 В пер. тока $\pm 10\%$;
- максимальное измеренное напряжение без трансформатора напряжения: 3 x 400 В пер. тока (рмс);
- рабочая частота: 50-60 Гц;
- индикатор LCD с подсветкой:
 - 3 группы цифр по 3 в каждой, отражающие:
 - тип текущего измерения;
 - измеряемую фазу;
 - единицы измерения: М, к, Вт, ч, В, А, Вар, Гц, ф;
- ток трансформатора тока (ТИ):
 - в первичной обмотке: 1-9999 А;
 - во вторичной обмотке: постоянно 5 А;
- напряжение трансформатора напряжения:
 - первичной обмотки: 1-9999 В;
 - вторичной обмотки: постоянно 230 В;
- класс точности:
 - напряжение: 0,5 % ;
 - ток: 0,5 % ;
- активная энергия: класс 2 в соответствии с МЭК- EN 61036;
- Реактивная энергия: класс 3 в соответствии с МЭК- EN 61268;
- максимальное потребление: 2 ВА;
- потребление каждого входа для измерений: 0,55 ВА;
- рабочая температура: от -5 °C до +55 °C;
- температура хранения: от -40 °C до +85 °C ;
- присоединение: через зажимы для кабелей 2 x 2,5 мм².

VLT 72 x 72, AMP 72 x 72, CMV 48 x 48, CMA 48 x 48 Щитовые приборы

ГОСТ 30012.1-93



Напряжение (В)	Частота (Гц)	№ по каталогу
VLT		
0-500	50/60	16005
AMP		
стандартный базовый прибор		
/5	50/60	16004
шкала		
	отношение	
	50/5	16009
	100/5	16010
	200/5	16011
	400/5	16012
	600/5	16013
	1000/5	16014
	1250/5	16015
	1500/5	16016
	2000/5	16019
AMP		
базовый прибор		
/5	50/60	16003
шкала для двигателей		
	30/5	16006
	75/5	16007
	200/5	16008

Вольтметр VLT и амперметры AMP

Технические характеристики

- диапазон рабочих температур: от -25 до +50 °C;
- хранение: при t от -40 до +80 °C;
- приборы ферромагнитной системы, класс точности 1,5;
- выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс: 5 кВ;
- сопротивление изоляции: 3 кВ, 50 Гц, 1 МО;
- расположение: угол отклонения от вертикали - 30°;
- монтаж в щите;
- размер шкалы 90°: 62 мм;
- сменные шкалы для амперметра;
- амперметр с соотношением 5 А.



	Напряжение (В)	№ по каталогу
CMV	500	16018
	Ном. ток (А)	№ по каталогу
CMA	20	16017

Переключатель амперметров CMA Переключатель вольтметра CMV

Технические характеристики

- коммутационная износостойкость 100 000 циклов В/О;
- механическая износостойкость - угол 90°: 1 000 000 циклов В/О; - угол 45°: 500 000 циклов В/О;
- контакт из серебра/никеля;
- диапазон рабочих температур: от -25 °C до +50 °C;
- сопротивление изоляции: 2,5 кВ - 50 Гц - 1 мин;
- выдерживаемое импульсное напряжение: 1,2/50 мкс: 5 кВ.

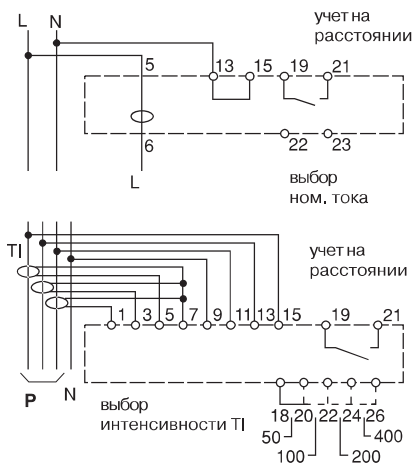
CE/CEr Счетчики активной электроэнергии

CI Счетчик импульсов

CH Таймер



Тип	Напряжение (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу
CE1P	220-240	12	25и90	15464
CE3P	380-415	12	50-400	15465
CEr1P	220-240	12	25и90	15466
CEr3P	380-415	12	50-400	15467
CEr3P	220-240	12	50-400	15468



Примечание: точность измерения в трехфазной сети гарантируется, если асимметрия не превышает 15%.

Счетчики активной электроэнергии CE/CEr

Применение

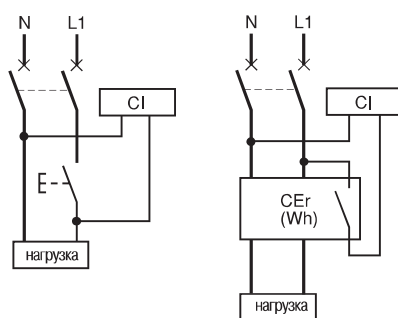
Электромеханический счетчик CE предназначен для измерения потребляемой электро-энергии в одно- или трехфазной цепи. CEr передает данные о потребляемой электроэнергии в режиме реального времени. Длина импульсов: 1 кВт/ч = 200 мс.

Характеристики

- напряжение:
 - однополюсное исполнение: 220-240 В ±15% (15464 и 15466);
 - трехполюсное исполнение: - 380 В ±15%; 415 В + 6%, -22% (15465 и 15467); - 220-240 В +6%, -15% (15468);
- частота: 45-65 Гц;
- точность: ±5%; при нагрузке от 5 до 100%;
- диапазон рабочих температур: от -25 до +60 °C;
- цифровая индикация:
 - единица измерения: кВт/ч;
 - максимальная величина: 999 999 кВт/ч;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 2,5-50 мм².



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
CI	4	15443



Счетчик импульсов CI

Применение

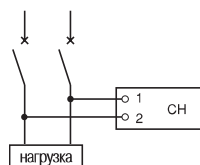
Электромеханический счетчик предназначен для учета импульсов, передаваемых датчиками счетчика активной электроэнергии CEr, счетчика перегрева, скорости и т.п. Он показывает сумму поступивших импульсов. Нечувствителен к отключениям сети.

Характеристики

- напряжение питания и импульсов: 230 В пер. тока;
- потребление: 1,3 ВА;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 2,5 мм²;
- максимальная величина индикации: 999 999 импульсов.



Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	Частота (Гц)	№ по каталогу
CH	4	220-240	50	15440



Таймер CH

Применение

Используется для учета времени работы цепи.

Характеристики

- устанавливается на вводе в электроприемник после коммутационного аппарата;
- величина измеряемого времени: 99 999,999 ч;
- присоединение: через зажимы для кабеля сечением до 2,5 мм².

ТТ

Трансформаторы тока



16503



16512



16542

Масса (г)	№ по каталогу
200	16500-16506 и 16451-16455
270	16509-16515 и 16460-16465
430	16518-16521 и 16468-16471
500	16523-16524 и 16473-16474
600	16526-16535 и 16476-16483
700	16537-16538
1500	16540-16544
1500	16545-16547
5000	16548-16549

Комплектация

Симметричная DIN-рейка	Пластина для фиксации	Изолированные винты	Пломбируемая крышка	№ по каталогу
■	■		■	16500-16506 и 16451-16456
■	■		на заказ	16509-16512 и 16459-16462
■	■		на заказ	16518-16521 и 16468-16471
	■	■	■	16523-16524 и 16473-16474
		■	■	16526-16535 и 16476-16483
		■	■	16537-16538
		■	■	16540-16544
		■	■	16545-16547
		■	■	16548-16549

Симметричная DIN-рейка	Пластина для фиксации	Пломбируемая крышка	№ по каталогу
■	■	■	16500-16506 и 16451-16456
■	■	на заказ	16511-16515 и 16461-16465

ТТ

Применение

Трансформаторы тока с кратностью Ip/5 используются с измерительными приборами (амперметрами, электросчетчиками), ограничителями потребляемой мощности, реле управления.

Общие характеристики

- ток вторичной обмотки: 5 А;
- максимальное рабочее напряжение Ue: 720 В;
- частота: 50-60 Гц;
- режим перегрузки: 1,2 In;
- коэффициент безопасности (fs):
□ 40 4000 >Os 5;
□ 5000 6000 >Os 10;
- степень защиты: IP20;
- рабочая температура:
□ стандартное исполнение: от -5 °C до +55 °C, влажность < 95%;
□ тропическое исполнение: от -25 °C до 360 °C, относительная влажность > 95 %;
- соответствие нормам: МЭК 44-1, NFC42502, VDE0414, BS7626, CEI 38-1.
- Масса: см. таблицу слева.

Размер прохода для проводника

Размер отверстия (мм)	Сечение кабеля	№ по каталогу
20 x 5	21	16500-16506 и 16451-16456
30 x 10	22	16509-16512 и 16459-16462
40 x 10	35	16518-16521 и 16468-16471
64 x 11 и 51 x 31		16523-16524 и 16473-16474
65 x 32	32	16526-16535 и 16476-16483
34 x 84		16537-16538
38 x 127		16540-16544
52 x 127		16545-16547
55 x 165		16548-16549

3

ТТ с креплением к проводнику при помощи винтов и гаек

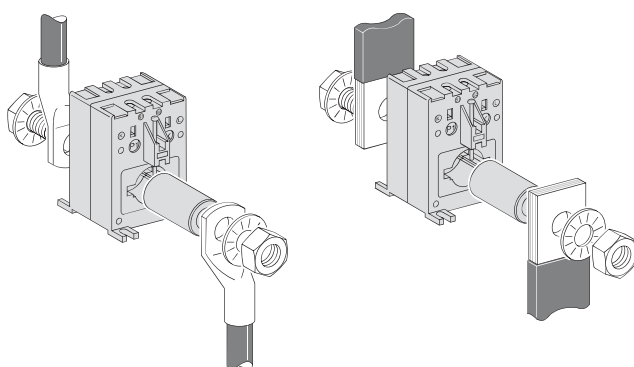
Характеристики

- подключение вторичной обмотки при помощи клемм для проводов с наконечниками или зажимов или винтов (в соответствии с № по каталогу);
- Ø трубки 8,5 мм;
- Ø трубки 12,5 мм;
- комплектация: см. таблицу слева.

Кратность	№ по каталогу Стандартный ТТ		№ по каталогу Цилиндр
40/5	16500	+	16550
50/5	16501	+	16550
75/5	16502	+	16550
100/5	16503	+	16550
125/5	16504	+	16550
150/5	16505	+	16550
200/5	16506	+	16550
250/5	16511	+	16551
300/5	16512	+	16551
400/5	16513	+	16551
500/5	16514	+	16551
600/5	16515	+	16551



16503

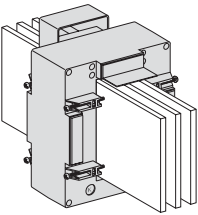
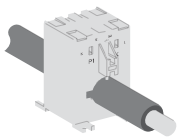


Аксессуары

	№ по каталогу
Пломбируемая крышка для ТТ 16509-16515 и 16459-16465	16552
Пломбируемая крышка для ТТ 16518-16521 и 16468-16471	16553

TI

Трансформаторы тока (продолжение)



Кратность	Изолиро- ванный кабель	Вертикаль- ные шины Prisma	Гибкие изо- лированные шинки	Вертикаль- ные шины Linerg	Жесткие шины	№ по каталогу
40/5	■					16500) Ш
50/5	■					16501
75/5	■					16502
100/5	■					16503
125/5	■				■	16504
150/5	■	■			■	16505
						16509
200/5	■	■			■	16506
			■			16510
				■		16526
250/5	■	■	■			16511
					■	16518
				■		16527
300/5	■					16512
		■	■		■	16519
				■		16528
400/5	■	■	■		■	16520
				■		16529
500/5	■		■			16521
					■	16523
				■		16530
600/5			■		■)1Ш	16524
		■		■	■)2Ш	16531
800/5			■	■	■	16532
1000/5			■	■	■	16533
1250/5			■	■	■)3Ш	16534) Ш
					■)4Ш	16537) Ш
					■)5Ш	16540) Ш
1500/5				■	■)3Ш	16535) Ш
					■)4Ш	16538) Ш
					■)5Ш	16541) Ш
2000/5					■	16542) Ш
2500/5					■	16543) Ш
					■)6Ш	16545) Ш
3000/5					■	16546) Ш
4000/5					■	16547) Ш
5000/5					■	16548) Ш
6000/5					■	16549) Ш

(*) Соответствуют тропическому исполнению.

- (1) Плоские жесткие шины.
- (2) Профильные жесткие шины.
- (3) Жесткие шины длиной < 80 мм.
- (4) Жесткие шины длиной 80 мм.
- (5) Жесткие шины длиной 100 мм.
- (6) Тройные жесткие шины длиной 100 мм.

TI , надевающийся на проводник

Характеристики

■ подключение вторичной обмотки через клеммы для кабелей с наконечниками или зажимы, или винты;
■ комплектация: см. таблицу на предыдущей странице.

PC

Розетки для установки на DIN-рейку

МЭК60844-1-94
ГОСТР51322.1-99



15307



15310



15324



15303



15312

Тип		Кол-во модулей Ш=9 мм	Ном. ток (А)	№ по каталогу
Розетки на токи до 16 А				
Розетка с белой передней поверхностью	2P+E	5	16	15306
	2P+E+ Индикаторная лампа	5	16	15307
Розетка с красной передней поверхностью	2P+E	5	16	15324
Розетка, соответствующая немецкому стандарту	2P+E	5	16	15310
	2P+E+ Индикаторная лампа	5	16	15303
Розетка, соответствующая итальянскому стандарту	2P+E	5	16	15303
Розетки на токи до 20 А				
Розетка с белой передней поверхностью	2P+E	8	20	15311
	3P+E	8	20	15312
	3P+N+E	8	20	15313

Применение

Розетки на токи до 16 А

Предназначены для подключения потребителей напряжением 220 В.

Розетки на токи до 20 А

Предназначены для подключения потребителей напряжением 220/380 В.

Характеристики

Розетки на токи до 16 А

- ном. напряжение: 230 В;
- установка: на симметричную DIN-рейку;
- присоединение: через зажимы для гибкого кабеля сечением до 6 мм² или жесткого кабеля сечением до 10 мм²;
- время работы индикаторной лампы: 100000 ч.

Розетки на токи до 20 А

- ном. напряжение: 230/400 В;
- установка: на симметричную DIN-рейку;
- присоединение: через зажимы для гибкого кабеля сечением до 10 мм² или жесткого кабеля сечением до 16 мм².



15212

Тип	Мощность (ВА)	Вторичное напряжение (В)	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
Звонковые трансформаторы				
4	8	4		15214
4	8-12	4		15213
8	8-12	4		15216
16	8-12	4		15212
25	12-24	6		15215



15214



15212-15213-15216

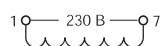


15215



15218

Трансформаторы безопасности				
16	12-24	10		15218
25	12-24	10		15219
40	12-24	10		15220
63	12-24	10		15222



15218-15219



15220-15222



15220-15222

Клеммные заглушки

4	15228
6	15229
10	15230

Применение

Звонковые трансформаторы и трансформаторы безопасности позволяют понижать напряжение с 230 В до 8, 12 или 24 В. Первичные и вторичные цепи изолированы друг от друга. Защищены от токов короткого замыкания благодаря своей конструкции. Обеспечивают класс изоляции II с клеммными заглушками (заказываются отдельно).

Характеристики

- Первичное напряжение: 230 В $\pm$ 10%.
- Вторичное напряжение:
 - звонковые трансформаторы: 8, 12, 24 В $\pm$ 15%;
 - трансформаторы безопасности: 12, 24 В $\pm$ 5%.
- Частота: 50-60 Гц.
- Соответствие стандартам: МЭК 61558-2-6.
- Присоединение: через клеммы для кабелей сечением до 4 мм².

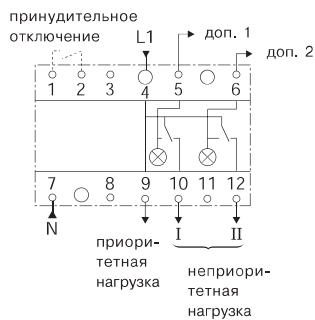
CDS

Реле отключения неприоритетной нагрузки



15908

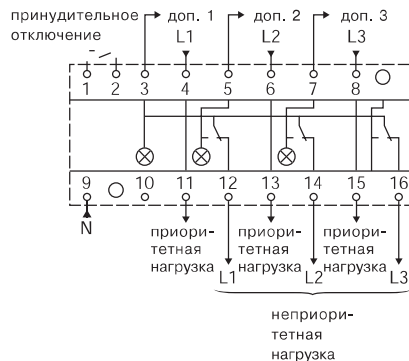
Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Порог отключения (А)	Напряжение питания (В)	№ по каталогу
CDS				
1	10	5/10/15/20/25/30 40/45/50/60/75/90	230	15908



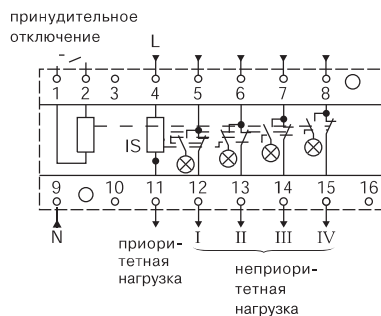
3	16	5/10/15/20/25/30 40/50/60/70/80/90	230	15913
----------	-----------	---	------------	--------------



15913



CDS				
1	16	5/10/15/20/25/30 40/45/50/60/75/90	230	15906



Применение

Когда потребление превышает значение выбранного порога отключения, реле отключения неприоритетной нагрузки временно отключает неприоритетную нагрузку.

Реле позволяет:

- увеличить количество нагрузок без изменения выделенной мощности;
- уменьшить потребляемую мощность;
- предотвратить неудобства, связанные с отключением вводного автоматического выключателя.

Характеристики

- ном. токи:
 - приоритетная нагрузка: 90 А;
 - неприоритетная нагрузка: 15 А (для активной нагрузки, 100000 циклов);
 - во всех остальных случаях необходимо использовать контакторы СТ;
- частота: 50 – 60 Гц;
- индикация отключения неприоритетной нагрузки желтым светодиодом.
- потребляемая мощность: 12 Вт;
- присоединения кабеля через клеммы:
 - приоритетная нагрузка: от 4 до 50 мм²;
 - неприоритетная нагрузка: от 2,5 до 10 мм²;
- максимальный ток: 90 А;
- шаг установки порога срабатывания: 5 А;
- диапазон рабочих температур: от -5 до +55°C;
- время включения неприоритетной нагрузки после ее отключения:
 - для первой неприоритетной нагрузки: 5 мин;
 - для следующей неприоритетной нагрузки: 5 мин после включения предыдущей;
 - для трехфазного реле отключения неприоритетной нагрузки: нагрузка отключается отдельно по каждой фазе.

TV700, TVe700, TVo1000, Vo1000, TVBo Диммеры

ГОСТ Р 51324.1-99
(МЭК 60699-1-98)
ГОСТ Р 51324.2.1-99
(МЭК 60669-2-1-96)



Тип ламп	Диммеры		Диммеры с оптической связью		Тип трансформатора	Пред-нагрузка
	TV700	TVe700	TVo1000	Vo1000		
Лампы накаливания	■	■	■	■		
Галогенные лампы, 230 В	■	■	■	■		
Галогенные лампы, 12-24 В						
- с электронным трансформатором		■				PTV1 ⁽¹⁾
- с универсальным электронным трансформатором		■	■	■	TFu70-TFu105-TFu150	PTV1 ⁽¹⁾
- с ферромагнитным трансформатором	■	■	■	■	TF150	PTV1 ⁽¹⁾
Люминесцентные лампы				■		

(1) Для диммеров TVo1000 и Vo1000 преднагрузка при использовании галогенных ламп 12-24 В требуется в следующих случаях:

- трансформатор загружен менее чем на 80% от максимальной мощности;
- нагрузка состоит из одного трансформатора и одной лампы;
- нагрузка менее чем 100 ВА.

Выбор дополнительных устройств

Тип ламп	Доп. устройства	TVo1000 Vo1000 TVBo	TV700 TVe700
Поддержание пост. уровня освещенности	RGo	■	Нет функции
Управл. нагрузкой (вкл./выкл) и индикация состояния	ISo	■	оптической связи для
Использование предустанов. уровня светимости	NTVo	■	подключения
Регулировка плавности включения	TTVo	■	дополнительных устройств
Оптический повторитель	RPo	■	

Характеристики

Допустимая мощность в соответствии с типом нагрузки	Вт
TV700 Лампы накаливания - Галогенные лампы, 230 В	60-700
TVe700 Лампы накаливания - Галогенные лампы, 230 В	50-700
Галогенные лампы, 12-24 В	
- с ферромагнитным трансформатором	50-550
- с электронным и универсальным трансформатором	50-650
TVo1000/ Vo1000 Лампы накаливания - Галогенные лампы, 230 В	60-1000
Галогенные лампы, 12-24 В	
- с ферромагнитным трансформатором	60-800
- с электронным и универсальным трансформатором	60-900

TVBo

Максимальное количество люминесцентных ламп (балласт 1-10 В)

Мощность люминесцентной лампы	Кол-во ламп
18 Вт	S-коррекция 50 D-коррекция 40
36 Вт	S-коррекция 40 D-коррекция 20
58 Вт	S-коррекция 30 D-коррекция 15

Применение

Диммеры предназначены для регулировки уровня светимости одной или нескольких ламп мощностью от 50 до 1000Вт.

Гамма диммеров с буквой "о" в названии имеют оптическую связь, что позволяет реализовывать управление без использования проводов и обеспечивает возможность управлять нагрузкой более 1000 Вт с помощью нескольких устройств.

Дополнительные функции

- предустановленный уровень светимости, индикация, поддержание постоянного уровня освещенности, регулировка плавности включения при использовании дополнительных устройств;
- централизованный контроль управлением различными типами ламп;
- передача оптического сигнала слева направо, что обеспечивает возможность управления всеми устройствами с оптической связью, расположенными в один ряд на DIN-рейке, с помощью устройства, расположенного в крайнем левом положении.

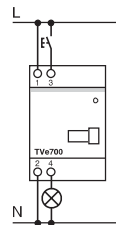
Характеристики

- выбор диммера зависит от:
- типа ламп и суммарной мощности нагрузки;
- требуемых дополнительных функций (предустановленный уровень светимости, индикация, поддержание постоянного уровня освещенности, регулировка плавности включения);
- рабочая температура: от -5 до +50°C (в диапазоне от +30 до +50°C максимальная мощность нагрузки сокращается на 30%).



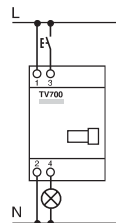
15287

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Мощность	№ по каталогу
TV700	6	60-700 ВА	15287



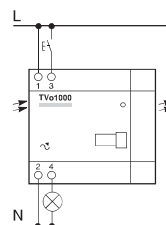
15285

TVe700	6	50-700 ВА	15285
---------------	---	-----------	--------------



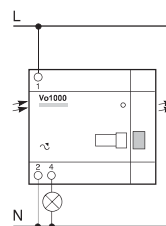
15289

TVo1000	10	60-1000 ВА	15289
----------------	----	------------	--------------



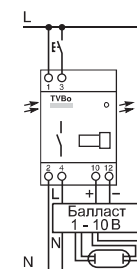
15290

Vo1000	10	60-1000 ВА	15290
---------------	----	------------	--------------



15297

TVBo	6	≤ 1500 ВА	15297
-------------	---	-----------	--------------



3

RGo, ISo, NTVo, TTVo, RPo, RTV1, TF

Дополнительные устройства для диммеров

Применение

Гамма диммеров и дополнительных устройств с буквой "о" в названии имеют оптическую связь, что позволяет реализовывать управление без использования проводов.

RGo

Регулятор

Поставляется в комплекте с датчиком освещенности настенного монтажа. Используется для поддержания заранее установленного уровня освещенности в помещении. Регулировка светимости ламп через диммер зависит от уровня естественного освещения помещения.

Датчик

Уровень освещенности в помещении можно регулировать от 100 до 1500 Люкс.

ISo

Устройство используется для:

- управления нагрузкой (вкл./откл.);
- индикации состояния диммера.

NTVo

Устройство используется для:

- поддержания постоянного предустановленного уровня светимости через управление диммером;
- отключения.

TTVo

Устройство для установки времени (от 5 с до 1 мин), за которое диммер изменит уровень светимости лампы от минимального до максимального значения. Имеется три режима:

- регулировка времени включения;
- регулировка времени отключения;
- регулировка времени включения и отключения.

RPo

Оптический повторитель, который состоит из двух модулей, RPo1 и RPo2, и используется для передачи оптического сигнала между двумя устройствами, расположенными на разных DIN-рейках в щитке.

PTV1

Преднагрузку PTV1 необходимо обязательно использовать для галогенных ламп 12-24 В, если трансформатор загружен менее чем на 80% от максимальной мощности, или нагрузка состоит из одного трансформатора и одной лампы.

TF

Трансформаторы (230/12В)

Предназначены для работы диммеров с галогенными лампами 12 В.

Имеются два типа:

- универсальные и электронные: TFu70, TFu105 и TFu150;
- ферромагнитные TFt50.

Характеристики

RGo

Регулятор

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм²;
- установка: слева от диммеров TVo, TVBo и Vo;
- три режима работы, устанавливаемых кнопкой на передней поверхности:
 - ON – регулировка включена;
 - OFF – регулировка отключена;
 - режим тестирования;
- поставляется вместе с датчиком освещенности;
- размеры датчика: 61 x 81 x 34 мм.

ISo

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм²;
- установка: справа от диммеров TVo, TVBo и Vo;
- минимальная нагрузка: 15 Вт;
- максимальная нагрузка:
 - для ламп накаливания: 1500 Вт;
 - для галогенных ламп и люминисцентных ламп с электронным балластом: 1000 Вт;
 - количество циклов срабатывания: 20000.

NTVo

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм²;
- установка: слева от диммеров TVo, TVBo и Vo.

TTVo

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм²;
- установка: слева от диммеров TVo, TVBo и Vo.

RPo

- ном. напряжение 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм²;
- RPo1 устанавливается в крайнее правое положение в одном ряду;
- RPo2 устанавливается в крайнее правое положение в другом ряду;
- длина провода между RPo1 и RPo2: не более 3 м.

PTV1

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм².

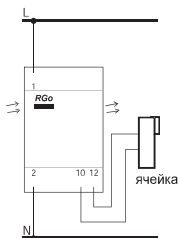
TF

- первичное напряжение: 230 В, 50 Гц;
- вторичное напряжение: 12 В;
- минимальная мощность:
 - TFt50: 40 Вт;
 - TFu70 – TFu105: 20 Вт;
 - TFu150: 30 Вт;
- максимальная мощность:
 - TFt50: 50 Вт;
 - TFu70: 70 Вт;
 - TFu105: 105 Вт;
 - TFu150: 150 Вт;
- присоединение: через клеммы сечением до 2,5 мм².



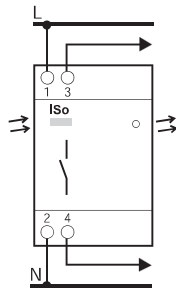
15291

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по каталогу
RGo	6	15291



15296

	запасной	15292
ISo	6	15296

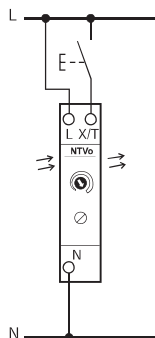


15300



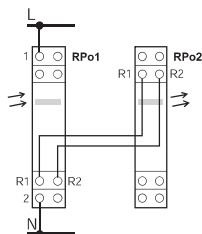
15301

NTVo	2	15300
TTVo	2	15301



15293

RPo	2+2	15293
------------	------------	--------------



15417

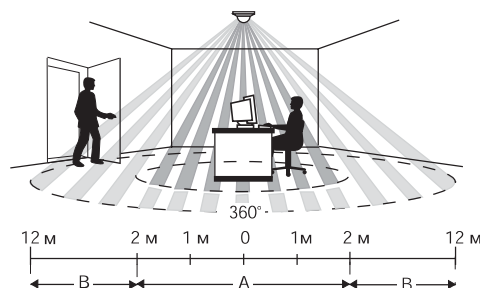
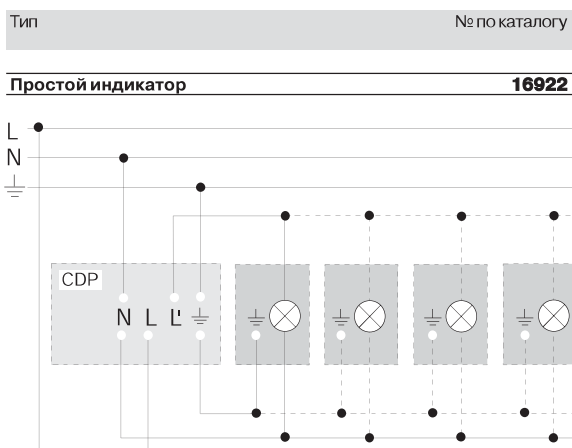


15263



15264

PTV1	15417
TF трансформаторы	
TFt50	15263
TFu70	15264
TFu105	15265
TFu150	15266



Применение

Датчик присутствия CDP включает освещение, если обнаружено присутствие человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

Датчик позволяет определить:

- присутствие в зоне А путем фиксации небольших движений;
- присутствие в зоне В путем фиксации перемещений.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика:
 - в горизонтальной плоскости: 360°;
 - в вертикальной плоскости: 180°;
- рекомендуемая высота установки от пола: 2,5 – 3 м;
- размеры зон работы датчика присутствия при рекомендуемой высоте установки:
 - 4 м – диаметр зоны определения присутствия (небольшие движения);
 - 24 м – диаметр зоны определения движения (перемещение);
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 20 до 1300 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 5 с до 15 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - лампы накаливания: 2000 Вт;
 - галогенные лампы: 1000 Вт;
 - обычные люминесцентные лампы: 1000 Вт ($\cos \phi = 0,5$);
 - люминесцентные лампы с параллельным корректирующим балластом: 500 Вт ($\cos \phi = 0,5$);
- степень пылевлагозащиты: IP20;
- рабочая температура: от -15 до +55° С;
- температура хранения: от -25 до +70° С.

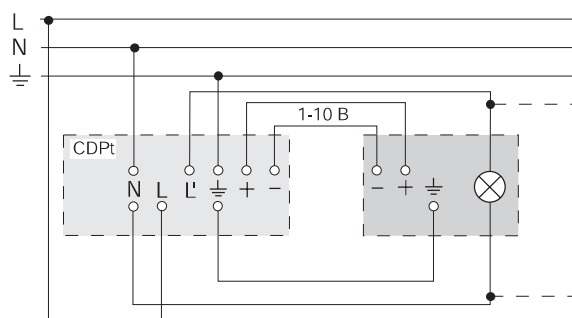
CDPt

Датчики движения и присутствия



Тип	№ по каталогу
-----	---------------

CDPt	16994
TDP	16995



Применение

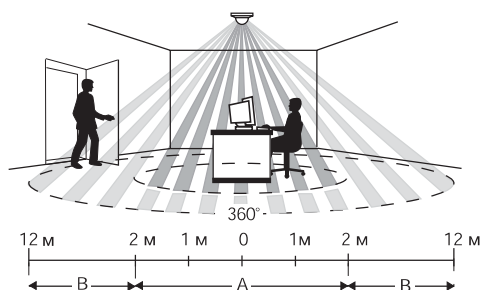
Датчик присутствия CDPt включает освещение люминесцентных ламп с балластом 1-10 В, если обнаружено присутствие человека и если естественная освещенность, ниже заданного уровня.

Датчик позволяет определить:

- присутствие в зоне А путем фиксации небольших движений;
- присутствие в зоне В путем фиксации перемещений.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика:
 - в горизонтальной плоскости 360°;
 - в вертикальной плоскости 180°;
- рекомендуемая высота установки от пола: 2,5 – 3 м;
- размеры зон работы датчика присутствия при рекомендуемой высоте установки:
 - 4 м – диаметр зоны определения присутствия (небольшие движения);
 - 24 м – диаметр зоны определения движения (перемещение);
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 20 до 1300 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 5 с до 15 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - 16 x (1 x 36 Вт);
 - 12 x (1 x 58 Вт);
 - 12 x (2 x 36 Вт);
 - 8 x (2 x 58 Вт);
- степень пылевлагозащиты: IP20;
- рабочая температура: от -15 до +55°C;
- температура хранения: от -25 до +70°C.



CE30

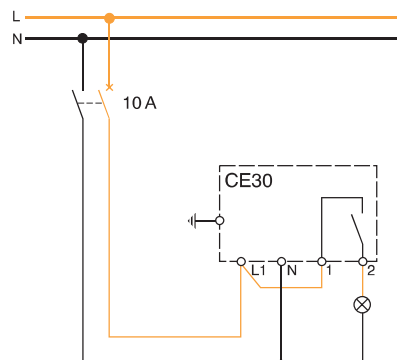
Датчики движения и присутствия



Тип Не по каталогу

CE30

57655

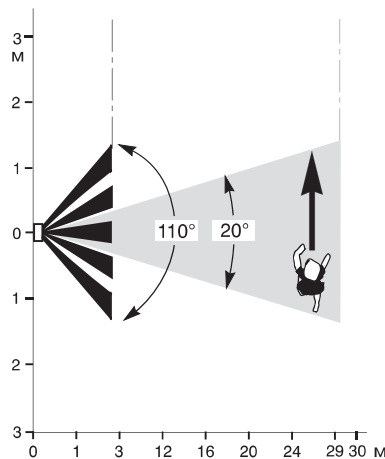
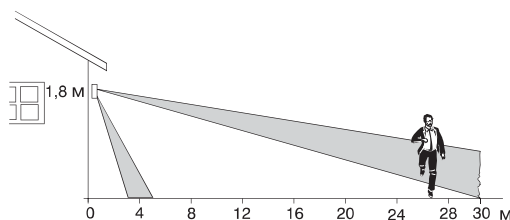


Применение

Датчик движения CE30 включает освещение, если обнаружено перемещение человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

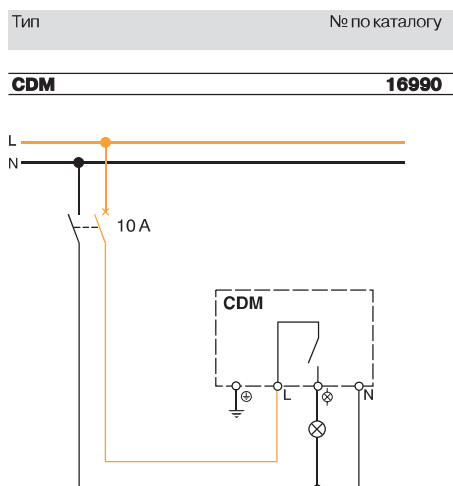
Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика: 20° в горизонтальной плоскости;
- дальность действия: 30 м;
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 5 до 300 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 40 с до 8 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - 10 А $\cos \varphi = 1$;
 - 5 А $\cos \varphi = 0,5$;
 - лампы накаливания: 2200 Вт;
- степень пылевлагозащиты: IP43;
- рабочая температура: от -15 до +55°C;
- температура хранения: от -25 до +70°C;
- присоединение: через клеммы 1,5 мм².



CDM

Датчики движения и присутствия

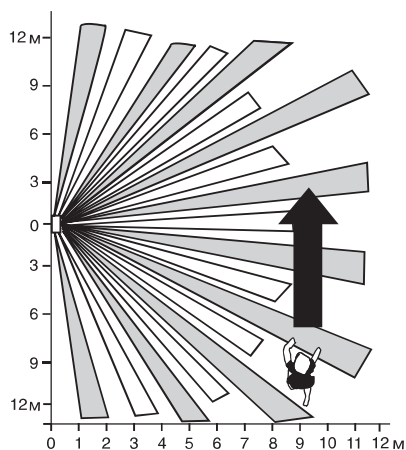
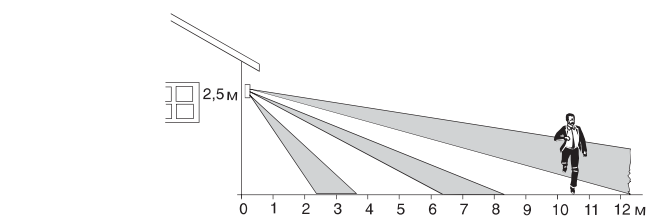


Применение

Датчик движения CDM включает освещение, если обнаружено перемещение человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика: 180° в горизонтальной плоскости;
- дальность действия: изменяемая, до 12 м;
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 3 до 80 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 4 с до 15 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - лампы накаливания: 1000 Вт;
 - галогенные лампы: 12-24 В, 500 Вт;
- степень пылевлагозащиты: IP54;
- рабочая температура: от -15 до +50°C;
- температура хранения: от -25 до +70°C;
- присоединение: через клеммы 2,5 мм².



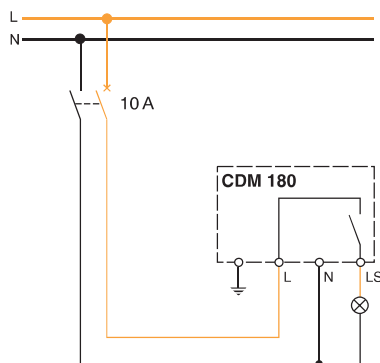
CDM 180

Датчики движения и присутствия



Тип № по каталогу

CDM 180 16974

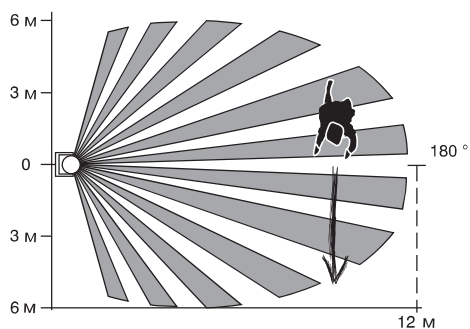
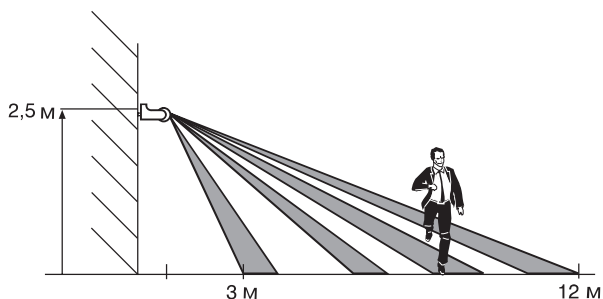


Применение

Датчик движения CDM180, который устанавливается на фасад, включает освещение, если обнаружено перемещение человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика: 180° в горизонтальной плоскости;
- дальность действия: изменяемая, до 12 м;
- высота установки: 2,5 м от уровня земли;
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 2 до 1000 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 5 с до 12 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - лампы накаливания: 1000 Вт;
 - галогенные лампы: 12-24 В, 1000 Вт;
 - люминесцентные лампы 10 x 40 Вт
- ($\cos \varphi = 0,5$);
- степень пылевлагозащиты: IP44;
- рабочая температура: от -20 до +40°C;
- присоединение: через клеммы 1,5 мм².



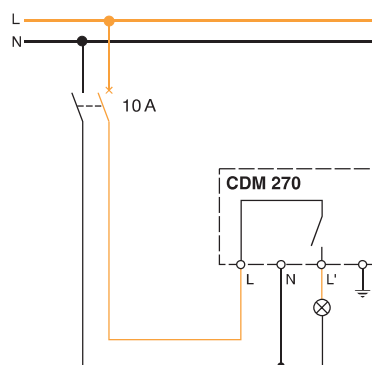
CDM 270

Датчики движения и присутствия



Тип № по каталогу

CDM 270 16975

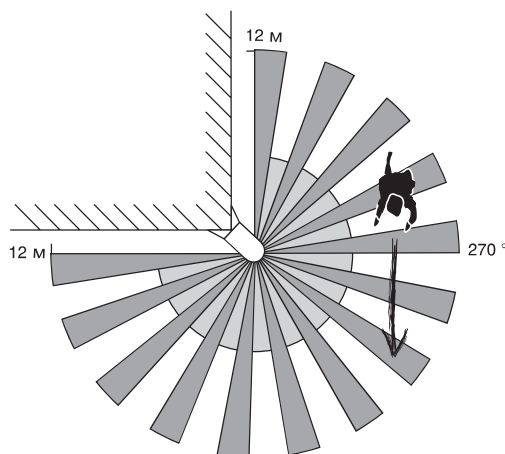
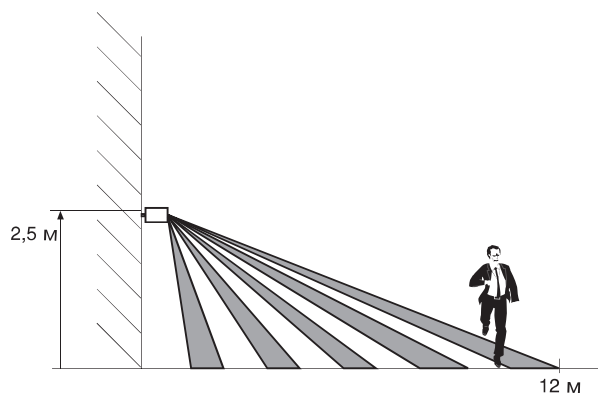


Применение

Датчик движения CDM270, который устанавливается на угол здания, включает освещение, если обнаружено перемещение человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика: 270° в горизонтальной плоскости;
- дальность действия: изменяемая, до 12 м;
- высота установки: 2,5 м от уровня земли;
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 2 до 1000 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 10 с до 15 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - лампы накаливания: 2000 Вт;
 - галогенные лампы: 12-24 В, 2000 Вт;
 - люминесцентные лампы: 500 Вт ($\cos \varphi = 0,5$);
- степень пылевлагозащиты: IP54;
- рабочая температура: от -20 до +50°C;
- присоединение: через клеммы 1,5 мм².



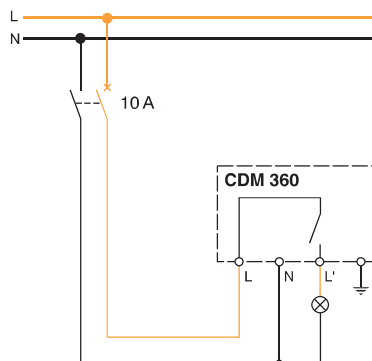
CDM 360

Датчики движения и присутствия



Тип Не по каталогу

CDM 360 **16976**



Применение

Датчик движения CDM360, который устанавливается на потолок, включает освещение, если обнаружено перемещение человека, и если естественная освещенность ниже заданного уровня.

Характеристики

- ном. напряжение: 230 В, 50 Гц;
- рабочая зона датчика: 360° в горизонтальной плоскости;
- дальность действия: изменяемая, до 12 м;
- высота установки: 2,5 м от уровня земли;
- диапазон изменения порога уровня естественной освещенности: от 2 до 1000 люкс;
- диапазон установки времени от последнего зафиксированного движения до команды на отключение освещения: от 10 с до 15 мин;
- максимальная мощность ламп, управляемых непосредственно датчиком:
 - лампы накаливания: 1000 Вт;
 - галогенные лампы: 12-24В, 1000 Вт;
 - люминесцентные лампы: 500 Вт ($\cos \phi = 0,5$);
- степень пылевлагозащиты: IP54;
- рабочая температура: от -20 до +50°C;
- присоединение: через клеммы 1,5 мм².

