

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Модульные контактор 25 А - 2 полюсный

- Ширина 17.5 мм
- Зазор контактов (NO) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитное разделение (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механическая и светодиодная индикация в стандартной версии
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Выкл
- Версии с контактами AgNi и AgSnO₂
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Для железнодорожных применений; совместимые материалы с характеристиками огня и дыма (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.32...1xx0/22.32...4xx0

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

Характеристики контактов

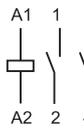
Конфигурация контактов	2 NO, 3 мм* (или 1 NO + 1 NC или 2 NC)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	25/80
Ном. напряжение	B AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 250 В)	BA	6250
Номинальный ток AC3 / AC-7b	A	10
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 В)	BA	1800
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	1
Номинальный ток AC-5a (на контакт при 250 В)	A	15
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность для ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		800
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		300
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		200
компактные люминесцентные лампы Вт		100
светодиодные лампы 230 В Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		300
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		25/5/1
Мин. коммутируемая мощность мВт (В/мА)		1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U _N) В DC/AC (50/60 Гц)		12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт		2/2.2
Рабочий диапазон DC/AC (50/60 Гц)		(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)		0.4 U _N
Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)		0.1 U _N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC циклов		2 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов		70 · 10 ³
Время вкл/выкл мс		30/20
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ		6
Внешний температурный диапазон °С		-25...+50
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

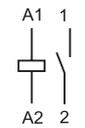
22.32.0.xxx.1xx0



- Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей



2 NO
(x3x0)



1 NO + 1 NC
(x5x0)

22.32.0.xxx.4xx0



- Контакты AgSnO₂ предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



2 NC
(x4x0)

- Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм



Модульные контактор 25 А - 4 полюсный

- Ширина 35 мм
- Зазор контактов (NO) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механическая и светодиодная индикация в стандартной версии
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Выкл
- Версии с контактами AgNi и AgSnO₂
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Для железнодорожных применений; совместимые материалы с характеристиками огня и дыма (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.34...1xx0/22.34...4xx0
Винтовой клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	4 NO, 3 мм* (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	25/80
Ном. напряжение	B AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 250 В)	ВА	6250
Номинальный ток AC3/AC-7b	A	10
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 В)	ВА	1800
3-фазный электродвигатель номинал (400 - 440 В AC)	кВт	4
Номинальный ток AC-5a (на контакт при 250 В)	A	15
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		800
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		300
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		200
компактные люминесцентные лампы Вт		100
светодиодные лампы 230 В Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		300
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	25/5/1
Мин. коммутуемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U _N)	B DC/AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2/2.2
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	0.4 U _N
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	0.1 U _N
Технические параметры		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	2 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	150 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	18/40
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 МКС)	кВ	6
Внешний температурный диапазон	°C	-25...+50
Категория защиты		IP 20

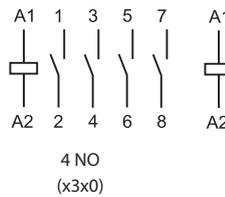
Сертификация (в соответствии с типом)



22.34.0.xxx.1xx0



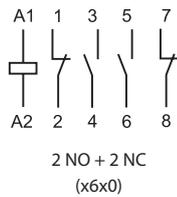
- Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей



22.34.0.xxx.4xx0



- Контакты AgSnO₂ предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



* Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм

Модульные контактор 40 - 63 А - 4 полюсный

- Зазор контактов (NO и NC) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механический индикатор - стандартная опция
- Имеется версия, которая соответствует EN 60947-4-1 (зеркальный контакт)
- Дополнительные модули в соответствии с EN 60947-5-1 (механически связанные контакты)
- Контакты $AgSnO_2$
- Соответствует EN 61095: 2009
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.44.../22.64...

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	4 NO, (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC) ≥ 3 мм	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	40/176
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	400/480
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 400 В)	ВА	16000
Номинальный ток AC3/AC-7b A (400 В)	A	22
3-фазный электродвигатель номинал (400 - 440 В AC)	kВт	11
Номинальный ток AC-5a (на контакт при 250 В)	A	20
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		4000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1500
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		1500
компактные люминесцентные лампы Вт		1000
светодиодные лампы 230 В Вт		1000
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		1000
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		1500
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	40/4/1.2
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	1000 (17/50)
Стандартный материал контакта		$AgSnO_2$

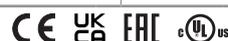
Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	B DC/AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 110...120 (110 В DC) - 230...240 (220 В DC)
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	6
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	$(0.85...1.1)U_N$
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	$0.85 U_N$
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	$0.2 U_N$

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	$3 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	20/45
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6
Внешний температурный диапазон	°C	$-15...+55 (-30...+55)^*$
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



22.44.0.xxx.4xxx

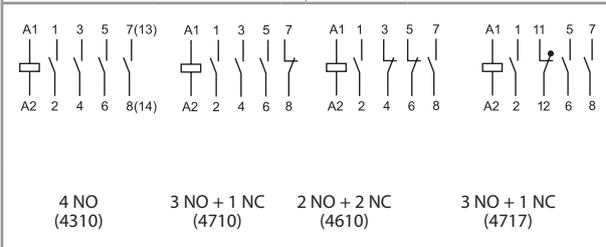


- Для нагрузок с большими пусковыми токами до 176 А
- Материал контактов $AgSnO_2$

22.64.0.xxx.4xxx



- В частности предназначено: Для нагрузок с большими пусковыми токами до 240 А
- Материал контактов $AgSnO_2$



Модульные контакторы 32 А - 2 и 4 полюсные

- Зазор контактов (NO и NC) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механический индикатор в стандартной версии
- Имеется версия, которая соответствует EN 60947-4-1 (зеркальный контакт)
- Контакты AgNi
- Соответствует EN 61095: 2009
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.72.../22.74...

Винтовые клеммы



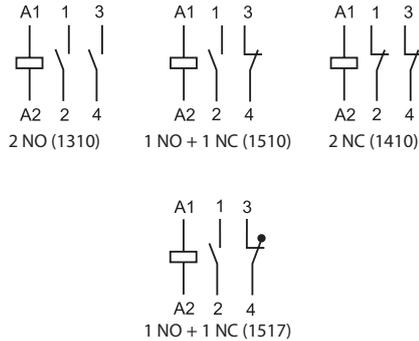
* см. таблицу снижения тока от температуры окружающей среды на стр. 9.

Габаритный чертеж см.стр. 14

NEW 22.72.0.xxx.1x10



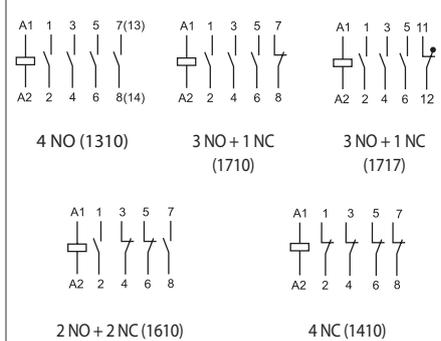
- Ширина 17.5 мм
- Материал контактов AgNi



NEW 22.74.0.xxx.1x10



- Ширина 35 мм
- Материал контактов AgNi



Характеристики контактов

Конфигурация контактов	2 NO, 1 NO + 1 NC, 2 NC		4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC, 4 NC	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	32/72	32/68	
Ном. напряжение	B AC	230/400	230/400	
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 400 V)	BA	7000/—	7000/21 000	
Номинальный ток AC3 / AC-7b (на контакт при 400 V)	A	9 (NO) - 6 (NC)	8.5 (NO) - 8.5 (NC)	
1/3-фазный электромотор номинал	kВт	1.3 (NO) - 0.75 (NC) (@230 V AC)	4 (@400 V AC)	
Номинальный ток AC-5a (на контакт при 250 В) A	A	13	13	
Номинальный ток AC-7c	A	—	—	
Номинальный ток AC15	A	12	12	
Номинальная мощность ламп:				
накаливания/галогенные (230 В) Вт	Вт	2500	2500	
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт	Вт	700	700	
компактные люминесцентные лампы Вт	Вт	250	250	
светодиодные лампы 230 В Вт	Вт	300	300	
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	Вт	300	300	
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	Вт	500	500	
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	32/6/0.6	32/6/0.6	
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	1000 (17/50)	1000 (17/50)	
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi	

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B DC/AC (50/60 Гц)	24 - 48 - 110 - 220/24 - 48 - 110 - 230	
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2.1	2.6/3.8 (4 NC)
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	0.85...1.1 U _N	
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	0.85 U _N	
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	0.2 U _N	

Технические параметры

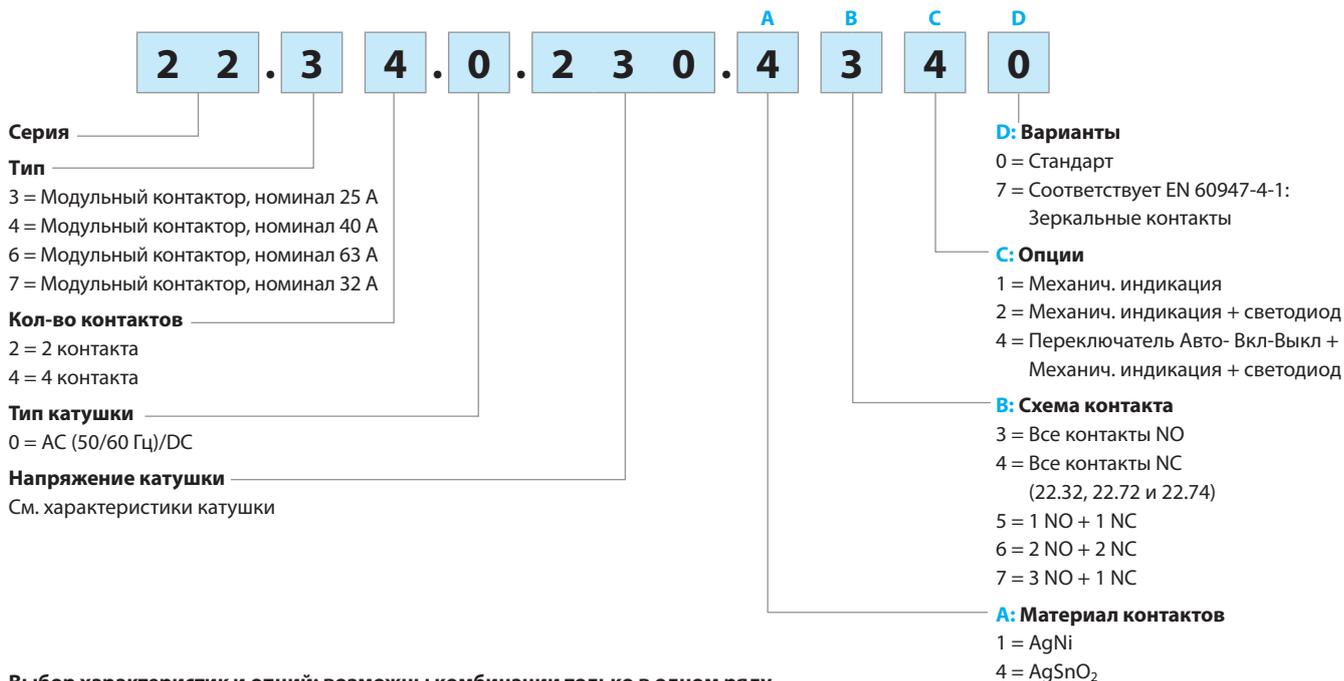
Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 000 000	10 000 000
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	150 000 (NO)/100 000 (NC)	150 000
B10d - AC1 (230 V - 32 A)		150 000	150 000
Время вкл/выкл	мс	45/50	45/70
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-15...+55 (-25...70)*	-15...+55 (-25...70)*
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Например: серия 22, модульный контактор 25 А, контакты 4 NO, катушка 230 В AC/DC, контакты AgSnO₂, переключатель Авто-Вкл-Выкл + механическая индикация + светодиод.



Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

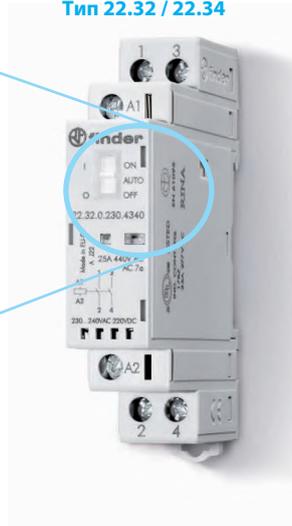
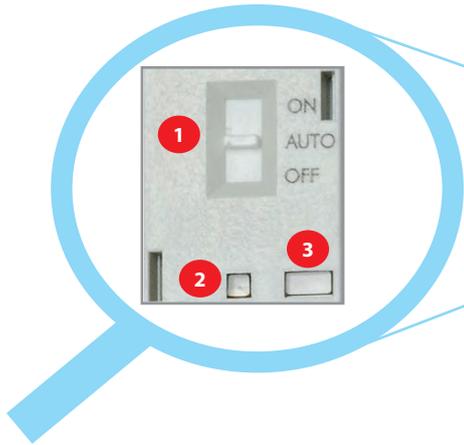
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Тип катушки	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.72	AC/DC	1	3 - 4 - 5	1	0 - 7
22.74	AC/DC	1	3 - 4 - 6 - 7	1	0 - 7

Опции

Переключатель Авто-Вкл-Выкл + Механич. индикация + светодиод (опция хх40)

Тип 22.32 / 22.34



Опции

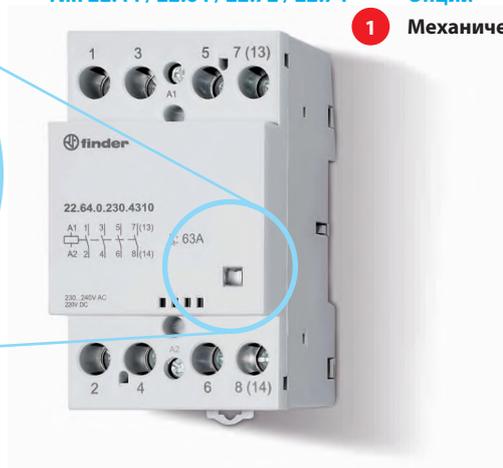
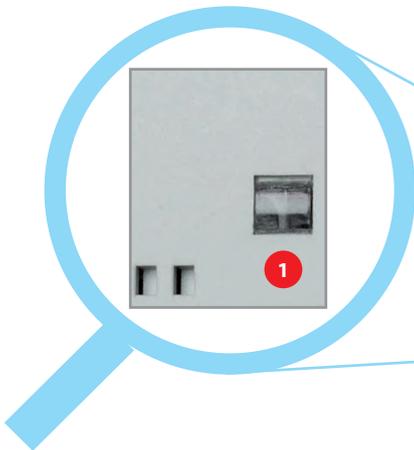
- 1 **Переключатель**
Трех-позиционный ручной переключатель имеет следующие функции:
 - **Положение ВКЛ** - контакты фиксируются в рабочем положении (контакты NO – замкнуты, и контакты NC разомкнуты), механический индикатор виден в окошке, светодиод не горит.
 - **Положение АВТО**- положение контактов, механического индикатора и светодиода в соответствии с управляющим напряжением на катушке.
 - **Положение ВЫКЛ** - едаже если на клеммы A1 - A2 подано номинальное напряжение, катушка обесточена, и контакты фиксируются в нерабочем положении, механический индикатор не виден, светодиод не горит.

- 2 **Светодиод**
- 3 **Механический индикатор**

Тип 22.44 / 22.64 / 22.72 / 22.74

Опции

- 1 **Механический индикатор**



Технические параметры

Изоляция		22.32/22.34		22.44/22.64	22.72/22.74		
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	440	440	440		
Уровень загрязнения		3*	2	3	3		
Изоляция между катушкой и контактной группой							
Тип изоляции		Усиленный		Усиленный	Усиленный		
Категория перегрузки		III		III	III		
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	6		4	4		
Электрическая прочность	В AC	4000		2000	2000		
Изоляция между соседними контактами							
Тип изоляции		Базовый		Базовый	Базовый		
Категория перегрузки		III		III	III		
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4		4	4		
Электрическая прочность	В AC	2500		2000	2000		
Изоляция между разомкнутыми контактами		NO контакт	NC контакт	NO/NC контакт	NO/NC контакт		
Зазор контактов	мм	3	1.5	3	3		
Категория перегрузки		III	II	III	III		
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4	2.5	4	4		
Электрическая прочность	В AC/kB (1.2/50 мкс)	2500/4	2000/3	2000/3	2000		
* Только для версий без переключателя Авто-Вкл-Выкл. Для версий с переключ. Авто-Вкл-Выкл степень загрязнения 2.							
Изоляция между клеммами катушки							
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kB (1.2/50 мкс)	4		2	2		
Защита от короткого замыкания		22.32 / 22.34	22.44	22.64	22.72/22.74		
Ток короткого замыкания в расчетных условиях	kA	3	3	3	3		
Защитный предохранитель	A	32 (тип gL/gG)	63	80	32		
Клеммы		Одножильный и многожильный провод					
		22.32 / 22.34	22.44 / 22.64	22.72/22.74			
Макс.сечение провода – клеммы контактов	мм ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 25 (жесткий) - 1 x 16 (многожильный)	1 x 10 (жесткий) 1 x 6 (многожильный)			
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 4 (жесткий) - 1 x 6 (многожильный)	1 x 7 (жесткий) 1 x 9 (многожильный)			
Макс.сечение провода – клеммы катушки	мм ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5			
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 14			
Макс.сечение провода – клеммы контактов и катушки	мм ²	1 x 0.2	1 x 1 (катушки) - 1 x 1.5 (контакты)	1 x 1 (катушки) - 1 x 1 (контакты)			
	AWG	1 x 24	1 x 18 (катушки) - 1 x 16 (контакты)	1 x 17 (катушки) - 1 x 1 (контакты)			
Момент затяжки винтов	Нм	0.8	1.2 (клеммы катушки) - 3.5 (клеммы контактов)	0.6 (клеммы катушки) - 1.2 (клеммы контактов)			
Длина наконечника провода	мм	9	10	7 (катушки) - 9 (контакты)			
Прочее		22.32	22.34	22.44	22.64	22.72/22.74	
Виброустойчивость (10...150Гц)	g	4	4	3	3	3	
Ударопрочность	g	10	10	15	15	15	
Потеря мощности в окружающую среду	Без тока контактов	Вт	2	2	6	6	2.8
	С расчетным током	Вт	4.8	6.3	17	37	12.8

Примечание

22.32/22.34: Рекомендуется монтировать реле с промежутками 9мм для условий эксплуатации, близких к экстремальным (которые составляют: температура окружающей среды > 40 °С, продолжительный режим работы катушки, токовая нагрузка на всех контактах > 20А).

22.44/22.64: Максимальная температура окружающей среды при 3-х смежных контакторов +40 °С, а при количестве контакторов более 3-х, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.
При установке 2-х смежных контакторов максимальная температура окружающей среды +55 °С, а при большем количестве контакторов, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.

Зависимость тока от температуры

Тип контактора		22.72	22.74	22.44	22.64
Номинальный ток	A	32	32	40	63
Рабочая температура окружающей среды		-25 °С...+70 °С (2NO контакты)		-25 °С...+70 °С (4NO контакты)	
		-15 °С...+55 °С (1NO+1NC контакты)		-15 °С...+70 °С (3NO+1NC контакты)	
		-15 °С...+55 °С (2NC контакты)		-15 °С...+55 °С (2NO+2NC контакты)	
		—		-15 °С...+55 °С (4NC контакты)	—
Количество смежных контакторов:	≤40 °С	макс. 3			
	(40...55) °С	макс. 2			
	(55...70) °С	макс. 1 (Вентиляционный зазор - не менее 9мм свободного пространства с каждой стороны)			
Макс. тепловой ток до +55 °С	A	32	32	40	63
Макс. тепловой ток при +70 °С	A	25	25	40	50
Мин. сечение проводника при тепловом токе при +70 °С	мм ²	6	6	10	16
Момент затяжки винтов – силовые цепи	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5

Характеристика контактов

Классы и категории применения согл. EN 61095: 2009

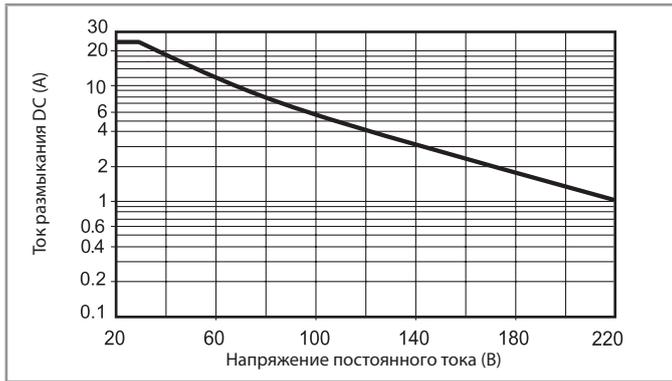
тип	Категория применения					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Расчетный ток(A)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток(A)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток(A)	Электрическая долговечность (циклов)
22.32....1xx0 (Контакты AgNi)	25	70 · 10 ³ (NO)	10	30 · 10 ³	—	—
		30 · 10 ³ (NC)				
22.32....4xx0 (Контакты AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34....1xx0 (Контакты AgNi)	25	150 · 10 ³ (NO)	10	30 · 10 ³	—	—
		100 · 10 ³ (NC)				
22.34....4xx0 (Контакты AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.44....4xx0	40	100 · 10 ³	22	150 · 10 ³	—	—
22.64....4xx0	63	100 · 10 ³	30	150 · 10 ³	—	—
22.72....1410	32	150 · 10 ³ (NO) - 100 · 10 ³ (NC)	9 (NO) / 6 (NC)	30 · 10 ⁴	—	—
22.74....1410	32	150 · 10 ³	8.5	50 · 10 ⁴	—	—

Категория применения: **AC-7a** = Слабоиндуктивная нагрузка (cosφ=0.8)

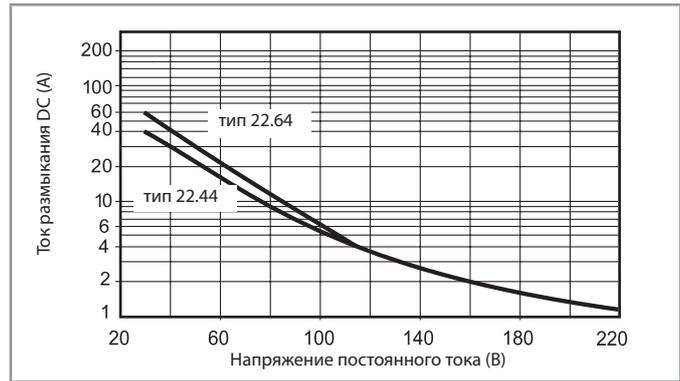
AC-7b = нагрузка моторная; (cosφ=0.45, Iзамык.= 6хIразмык.)

AC-7c = компенсированные электрические газоразрядные лампы (cosφ 0.9, C= 10 мкФ/А)

Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.32 / 22.34

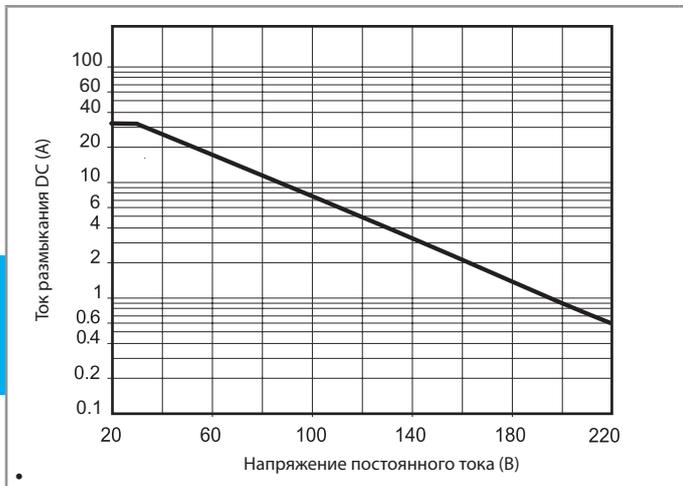


Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.44/22.64



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 · 10³ циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.72 / 22.74



•

Характеристики катушки

Версия для AC/DC (тип 22.32)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC) мА
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Версия для AC/DC (тип 22.34)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC) мА
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

Версия для AC/DC (тип 22.44 / 22.64)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC) мА
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
12	0.012	10.2	13.2	495
24	0.024	20.4	26.4	250
120 (110...125)	0.120	102	138	50
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	196	264 (AC) 242 (DC)	26

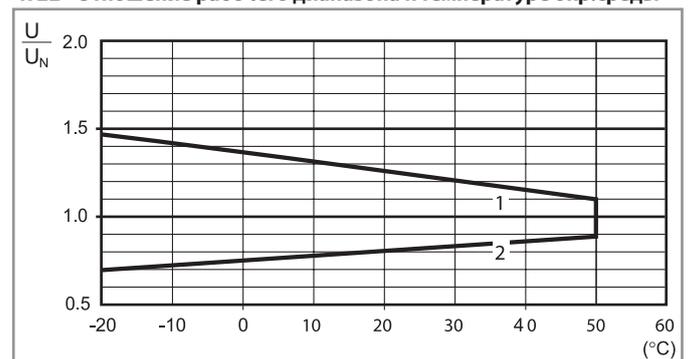
Версия для AC/DC (тип 22.72)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC) мА
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
24	0.024	20.4	26.4	98
48	0.048	40.8	52.8	44
110	0.110	93.5	121	20
230	0.230	195.5	253	9.2

Версия для AC/DC (тип 22.74)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC) мА
		U_{min}	U_{max}	
V		V	V	
24	0.024	20.4	26.4	110
48	0.048	40.8	52.8	54.6
110	0.110	93.5	121	24.5
230	0.230	195.5	253	10.8

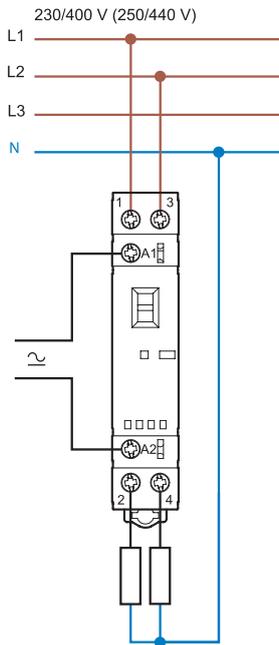
R 22 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды



- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.
2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

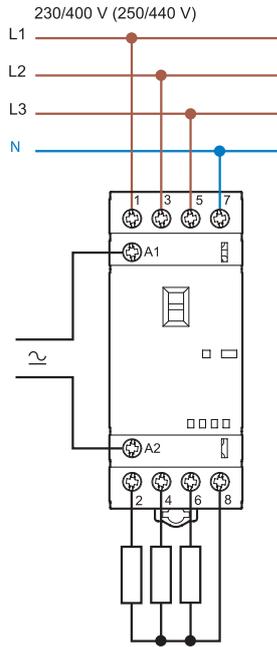
L

Схемы электрических соединений



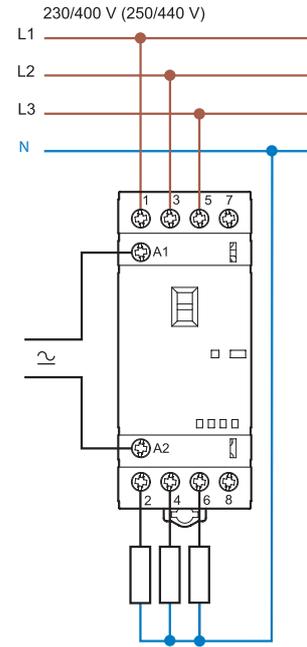
Тип 22.32

Коммутация фаз и нейтрали



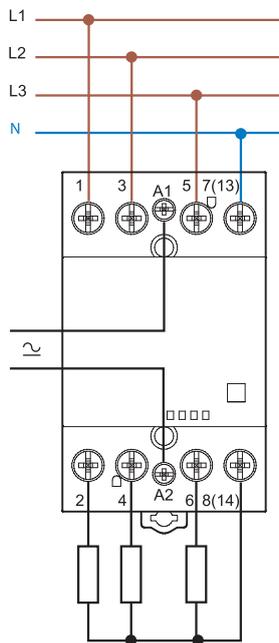
Тип 22.34

Коммутация только фаз



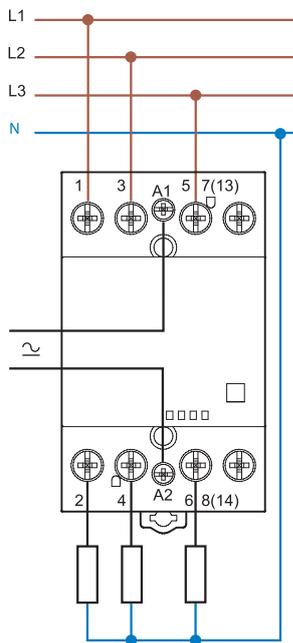
Тип 22.34

Коммутация фаз и нейтрали



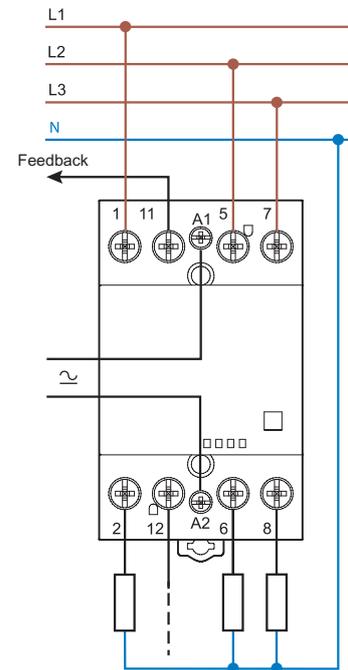
Тип 22.44/22.64

Коммутация только фаз



Тип 22.44/22.64

Зеркальные контакты

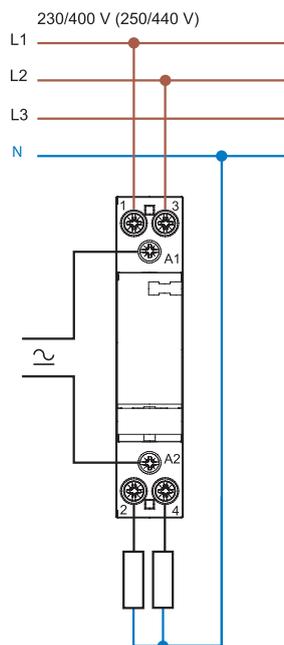


Тип 22.xx.4717

Пример применения контактора с зеркальными контактами: нормально замкнутый контакт гарантированно находится в открытом положении, если нормально разомкнутый контакт замкнут.

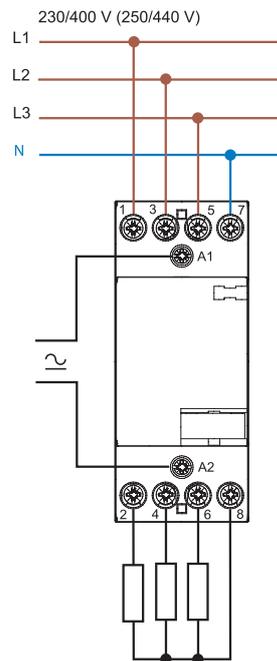
Схемы электрических соединений

Коммутация только фаз



Тип 22.72

Коммутация фаз и нейтрали

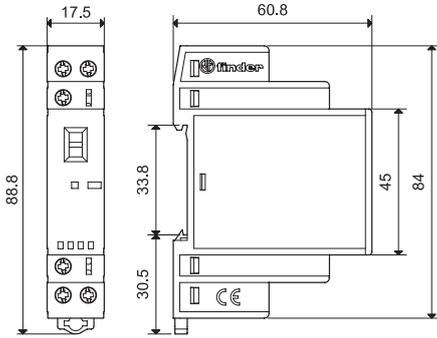


Тип 22.74

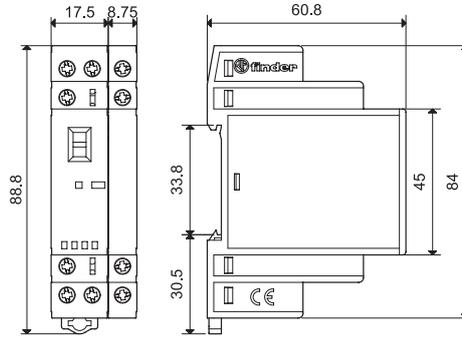


Габаритные чертежи

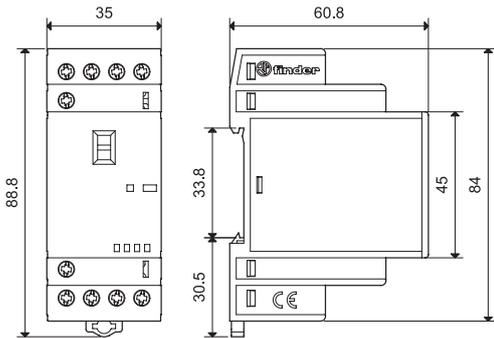
Тип 22.32
Винтовой клеммы



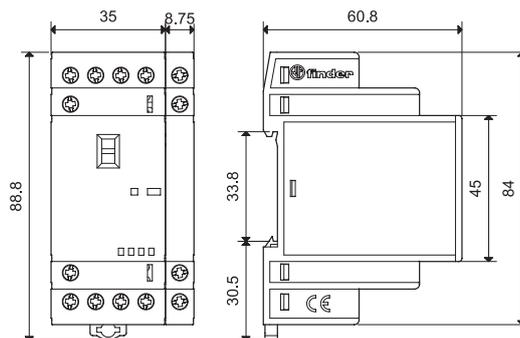
Тип 22.32 + 022.33/022.35
Винтовой клеммы



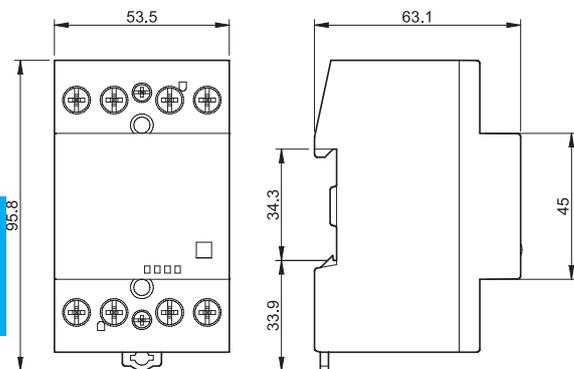
Тип 22.34
Винтовой клеммы



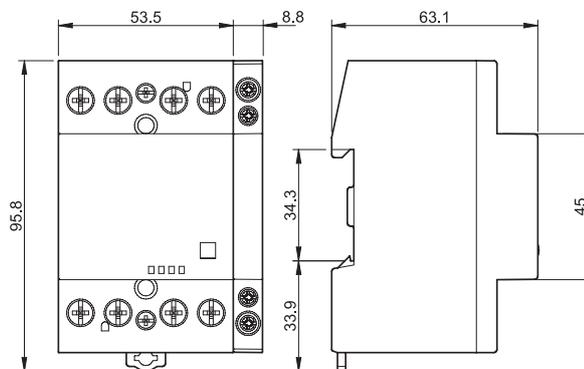
Тип 22.34 + 022.33/022.35
Винтовой клеммы



Тип 22.44/22.64
Винтовой клеммы

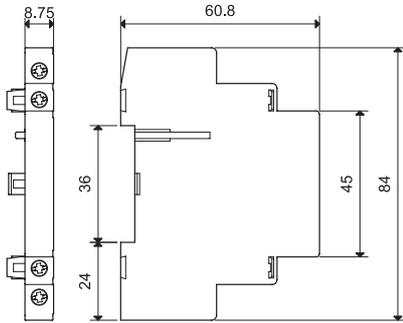


Тип 22.44/22.64 + 022.63/022.65
Винтовой клеммы

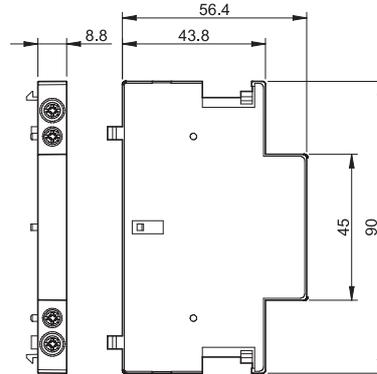


Габаритные чертежи

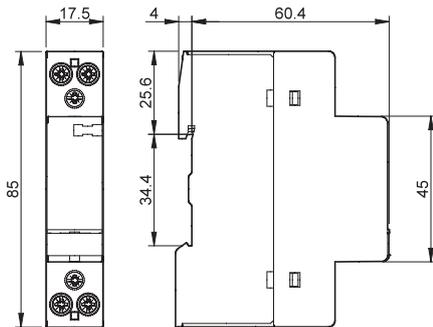
Тип 022.33/022.35
Винтовой клеммы



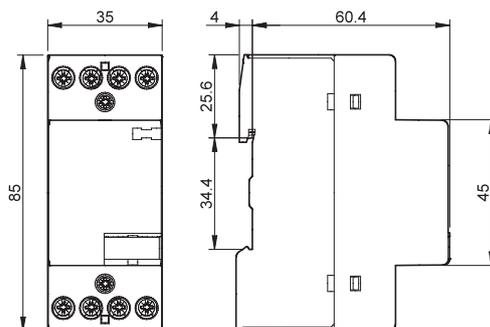
Тип 022.63/022.65
Винтовой клеммы



Тип 22.72
Винтовой клеммы



Types 22.74
Винтовой клеммы



Блоки дополнительных контактов

Дополнительные контакты с механической блокировкой согласно Annex L EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65	22.7x	
Тип контактора	Тип 22.32 Тип 22.34		Тип 22.44 Тип 22.64		Тип 22.74	
Характеристики контактов						
Конфигурация контактов	2 NO 1 NO + 1 NC		2 NO 1 NO + 1 NC		2 NO 1 NO + 1 NC	
Ток без учета конвекц. нагрева воздуха I _{th} A	6		6		6	
Расчетный ток AC15 (230 В) ВА	700		700		700	
Электрическая долговечность при расчетной нагрузке циклов	30 · 10 ³		30 · 10 ³		30 · 10 ³	
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Материал контактов	AgNi		AgNi		AgNi	
Защита от короткого замыкания						
Ток короткого замыкания в расчетных условиях kA	1		1		1	
Защитный предохранитель A	6 (тип gL/gG)		6 (тип gL/gG)		6 (тип gL/gG)	
Клеммы	Одножильный и многожильный провод		Одножильный и многожильный провод		Одножильный и многожильный провод	
Макс.сечение провода мм ²	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5		1 x 2.5	
AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14		1 x 14	
Мин.сечение провода мм ²	1 x 0.2		1 x 1		1 x 1	
AWG	1 x 24		1 x 18		1 x 18	
Момент затяжки винтов Нм	0.6		0.6		0.6	
Длина наконечника провода мм	9		9		9	
Потеря мощности в окружающую среду						
Без тока контактов Вт	—		—		—	
С расчетным током Вт	0.5		0.5		0.5	
Сертификация (в соответствии с типом)						

Примечание: Дополнительный модуль нельзя установить на контактор 22.32.0.xxx.x4x0 (контакты 2 NC).



22.32 + 022.33/022.35



22.34 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65



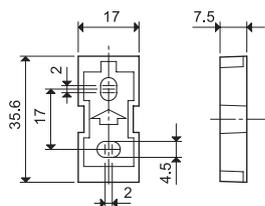
22.64 + 022.63/022.65

Аксессуары



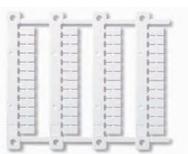
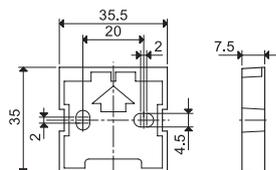
020.01

Адаптер для установки на панель (для типа 22.32), пластик, ширина 17.5 мм | 020.01



011.01

Адаптер для установки на панель (для типа 22.34), пластик, ширина 35 мм | 011.01



060.48

Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), (48 шт.), 6 x 12 мм | 060.48



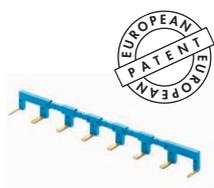
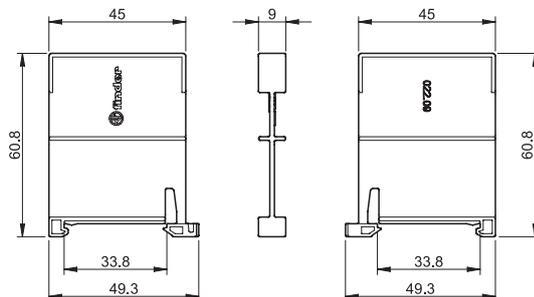
019.01

Маркировочная этикетка, пластик, 1 шт., 17x25.5 мм | 019.01



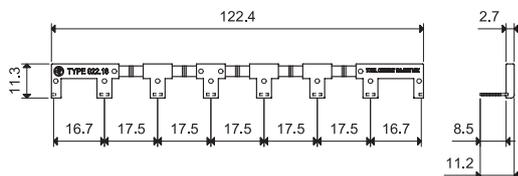
022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм | 022.09



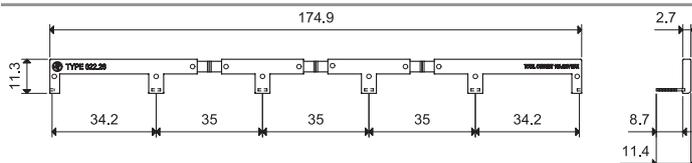
022.18

8-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.32, ширина 17.5 мм | 022.18 (синий)
Номинальные значения | 10 А - 250 В



022.26

6-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.34, ширина 35 мм | 022.26 (синий)
Номинальные значения | 10 А - 250 В





194100240000, Модуль управления Авто-Вкл-Выкл; 1CO 5A; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 17.5мм; степень защиты IP20

Модуль управления Авто-Вкл-Выкл; 1CO 5A; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 17.5мм; степень защиты IP20

Код заказа: **194100240000**

Артикул производителя: **19.41.0.024.0000**

EAN: **8012823334455**

Серия: **19**

Упаковка: 5 шт.

Вес упаковки **194100240000**: 0,254 кг.

Вес 1 шт **194100240000**: 0,0508 кг.



194200240000, Модуль управления Авто-1скор.-2скор.-Выкл; 2NO 5A; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 35мм; степень защиты IP20

Модуль управления Авто-1скор.-2скор.-Выкл; 2NO 5A; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 35мм; степень защиты IP20

Код заказа: **194200240000**

Артикул производителя: **19.42.0.024.0000**

EAN: **8012823347899**

Серия: **19**

Упаковка: 5 шт.

Вес упаковки **194200240000**: 0,3715 кг.

Вес 1 шт **194200240000**: 0,0743 кг.



223202309201, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; специальная версия с нормированным срабатыванием ($U_{min}=0,6U_n$)

Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; специальная версия с нормированным срабатыванием ($U_{min}=0,6U_n$)

Код заказа: **223202309201**

Артикул производителя: **22.32.0.230.9201**

EAN:

Серия: **22**

Упаковка: 5 шт.

Вес упаковки **223202309201**: 0,4495 кг.

Вес 1 шт **223202309201**: 0,0899 кг.

Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35 мм рейку (EN 60715)

- Ширина 17.4 мм
- С кнопкой проверки
- Маркировочная пластинка
- Катушки AC и DC
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

22.21/22
Винтовой зажим



Габаритный чертеж см. стр. 6

Характеристики контактов

Конфигурация Контактная	1 NO (SPST-NO)	2 NO (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 20/30	20/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA 5000	5000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В)	BA 1000	1000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kBT —	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В)	Вт 1000	1000
люминесцентные трубки с электронным дросселем	Вт 400	400
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем	Вт 360	360
компактные люминесцентные лампы	Вт 200	200
светодиодные лампы 230В	Вт 200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем	Вт 200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем	Вт 400	400
Мин. нагрузка на переключение	mВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230
	B DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	3/1.25
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	15/8	15/8
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kB	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20

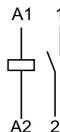
Сертификация (в соответствии с типом)



22.21



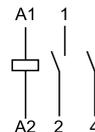
- Один контакт
1 NO (SPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



22.22



- Два контакта
2 NO (DPST-NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



Реле с 1 или 2 группами контактов 20 А, для установки на 35 мм рейку (EN 60715)

- Ширина 17.4 мм
- С кнопкой проверки
- Маркировочная пластинка
- Катушки AC и DC
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
- Материал контактов - бескадмиевый

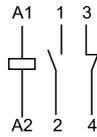
22.23/24
Винтовой зажим



22.23



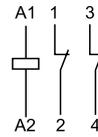
- Два контакта
1NO+1NC (SPST-NO+SPST-NC)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



22.24



- Два контакта
2 NC (DPST-NC)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)



Габаритный чертеж см. стр. 6

Контактные характеристики

Конфигурация Контактная	1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)	2 NC (DPST-NC)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 20/30	20/30
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC 250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА 5000	5000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА 1000	1000
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт —	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В) Вт	1000	1000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт	400	400
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт	360	360
компактные люминесцентные лампы Вт	200	200
светодиодные лампы 230 В Вт	200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт	200	200
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт	400	400
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 230
	В DC	12 - 24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	3/1.25
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

Технические параметры

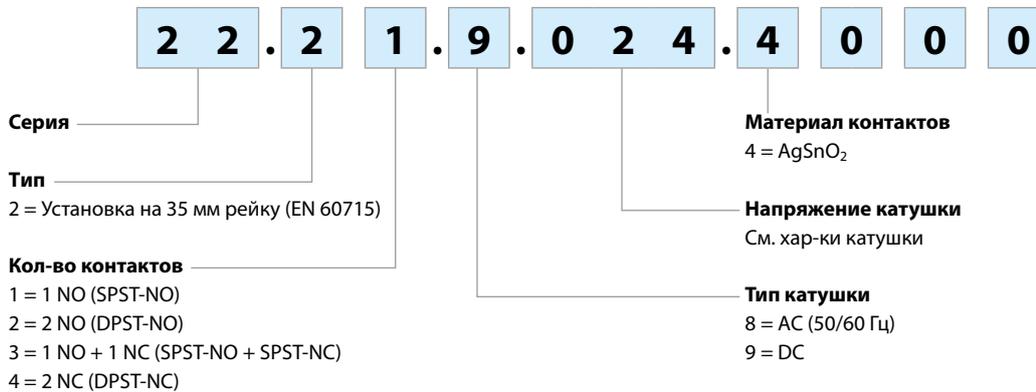
Механическая долговечность AC/DC	циклов	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	15/8	15/8
Максимальная длительность импульса		непрерывно	непрерывно
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	4	4
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+40	-40...+40
Категория защиты		IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 22 серия, модульное моностабильное реле, установка на рейку 35 мм, контакт 1NO 20 А, напряжение питания 24 В DC, материал контакта AgSnO₂.



Технические параметры

Изоляция					
Электрическая прочность	между питанием и контактами В AC	3500			
	между открытыми контактами В AC	2000			
	между смежными контактами В AC	2000			
Прочее					
Время дребезга НО/НЗ	мс	5/10			
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1.2		
	с нагрузкой	Вт	3.2 (22.21, 22.23) / 5.2 (22.22, 22.24)		
Момент завинчивания	Нм	0.8	0.8		
Макс. размер провода	мм ² AWG	Зажимы катушки		Зажимы катушки	
		одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
		1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
		1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

При длительной работе катушки необходимо позаботиться об охлаждении реле, например, оставляя при монтаже зазор 9 мм между соседними реле.

Характеристики катушки

Версия DC

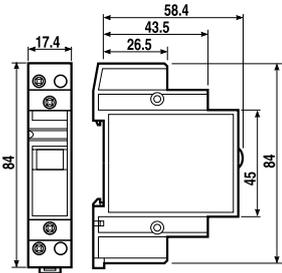
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

Версия AC

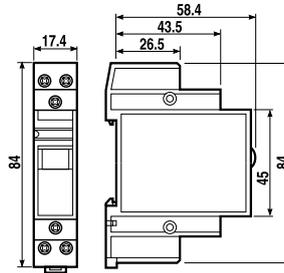
Номин. напряж. U _N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Потребл. I при U _N (50Гц)
		U _{min}	U _{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Габаритные чертежи

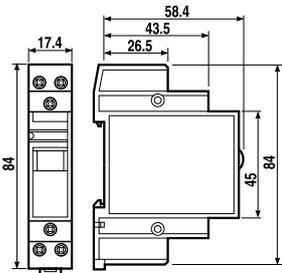
Тип 22.21
Винтовой клеммы



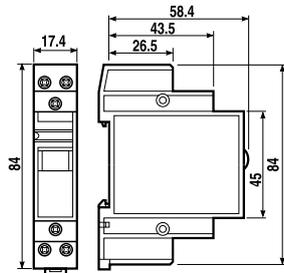
Тип 22.22
Винтовой клеммы



Тип 22.23
Винтовой клеммы



Тип 22.24
Винтовой клеммы



Аксессуары



020.01

Адаптер для установки на панель, ширина 17.5 мм

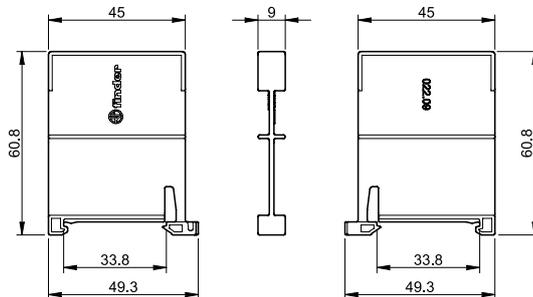
020.01

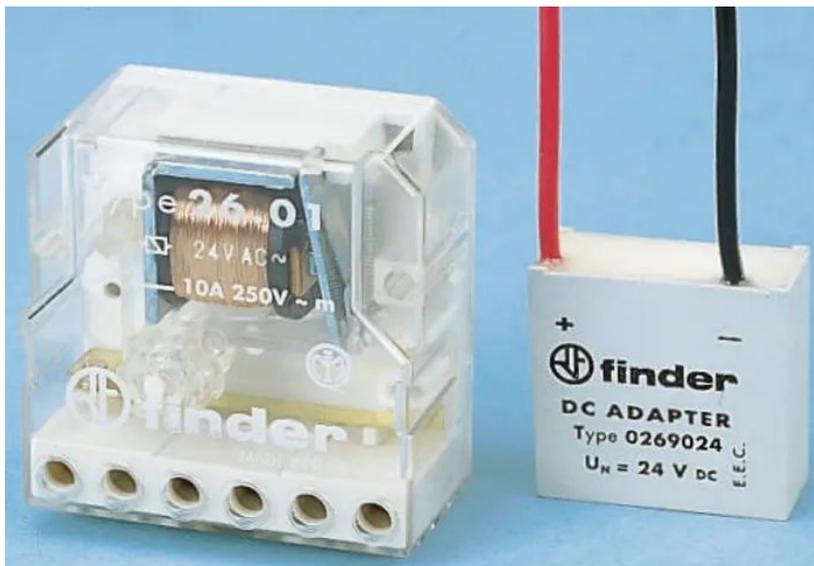


022.09

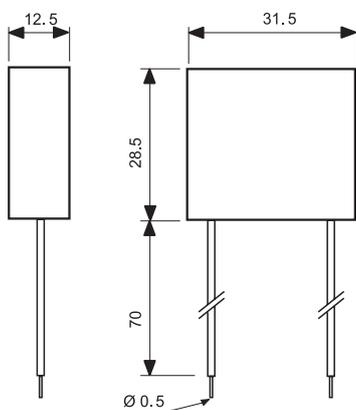
Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм

022.09





Адаптеры для 12-24 В DC



Тип: 026.9.012

Номинальное напряжение: 12 В DC

Макс. температура: +40 °C

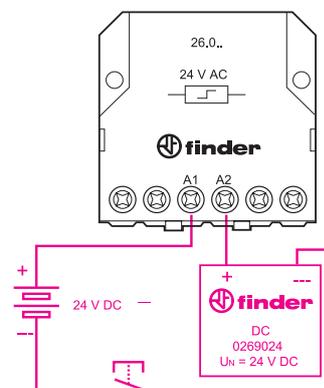
Рабочий диапазон: (0.9...1.1)U_N

Тип: 026.9.024

Номинальное напряжение: 24 В DC

Макс. температура: +40 °C

Рабочий диапазон: (0.9...1.1)U_N



Пример подключения адаптера 24 В DC.

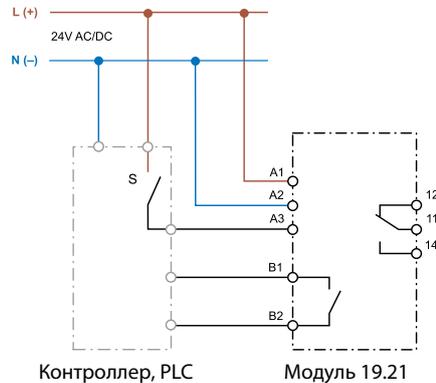
Модули управления Авто/Выкл/Вкл 10 А

- Модули управления Авто/Выкл/Вкл предназначены для автоматического управления насосами, вентиляторами или другими электромоторами. Или, в зависимости от схемы, обеспечение ручного режима управления, в случае выхода оборудования из строя или проведения регламентных работ
- Оптимальный интерфейс между PLC и оборудованием
- Ширина модуля 11.2 мм
- 3-х позиционный переключатель:
 - Авто: работа в режиме моностабильного реле (по сигналу на входе А3)
 - Выкл: реле постоянно ВЫКЛ
 - Вкл: реле постоянно ВКЛ
- Электропитание 24 В AC/DC и вход модуля
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Примеры приложений:

- управление насосами, вентиляторами или группами электромоторов
- основное применение - промышленные системы

Схема подключения



Габаритный чертеж см. стр. 9

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.44
Отключающая способность DC1 (24/110/220 В) A		10/0.3/0.12
Мин. коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)
Стандартный материал контактов		AgSnO ₂

Характеристики контактов обратной связи (клеммы В1-В2)

Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)
Макс. ток	мА	300
Ном. напряжение	B AC/DC	24

Входные характеристики и электропитание

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	24
	B DC	24
Номинальная нагрузка	BA (50 Гц)/Вт	0.6/0.4
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N

Технические параметры

Внешний температурный диапазон	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20

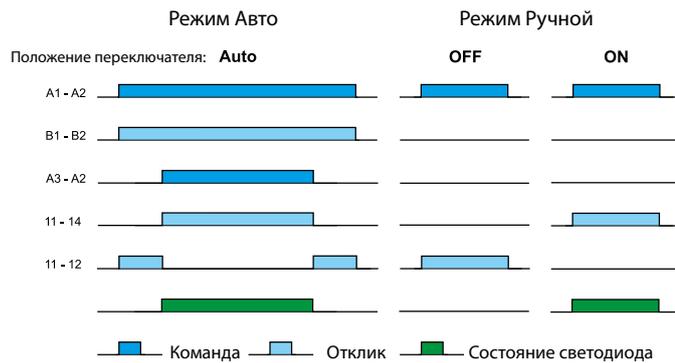
Сертификация (в соответствии с типом)



19.21.0.024.0000



- 1 переключающий выходной контакт
- Ширина модуля 11.2 мм
- Контакт обратной связи



B1-B2 обратная связь на контроллер в режиме Авто
A3-A2 сигнал "Авто" от контроллера

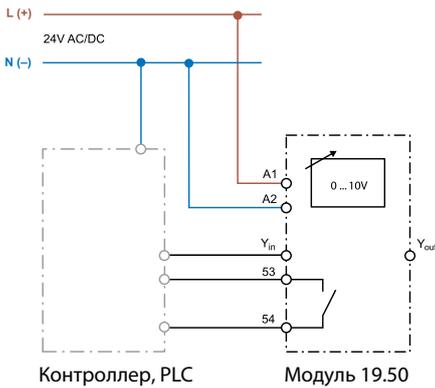
**Аналоговый модуль управления
- Авто/Ручной (0...10)В**

- Аналоговый модуль обеспечивает управления (0...10)В в автоматическом режиме от контроллера или в ручном режиме (в зависимости от положения переключателя на передней панели модуля).
- При установке переключателя в положение «А» (Авто), через модуль проходит сигнал (0...10)В от контроллера. При положения переключателя «Н» (Ручной), сигнал от контроллера блокируется, и сигнал на выход (0...10)В идет от потенциометра на передней панели модуля
- Уровень сигнала (0...10) В индицируется с помощью 3 зеленых светодиодов, как > 25%, > 50% и > 75%.
- Электропитание 24 В AC/DC
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Примеры приложений:

- плавное управление регулирующими клапанами в ручном режиме или в случае выхода из строя системы автоматки

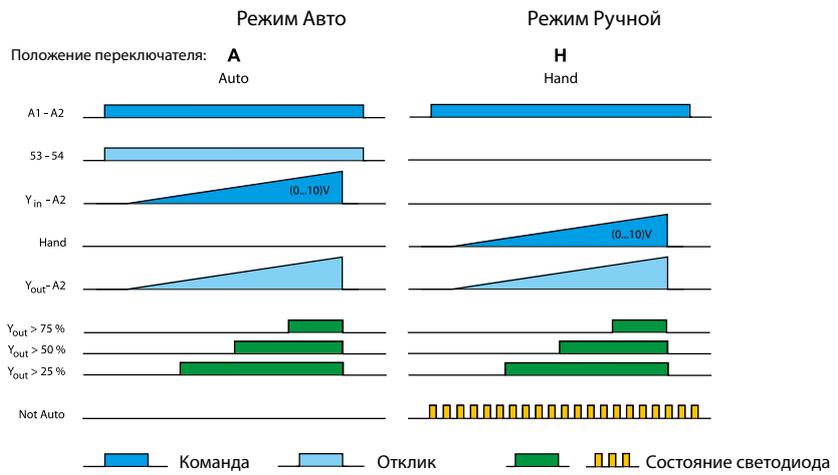
Схема подключения



19.50.0.024.0000



- Аналоговый выход (0...10) В, плюс 1 контакт обратной связи
- Ширина модуля 17.5 мм
- Светодиодная индикация



53-54 обратная связь на контроллер о режиме Авто
 Y_{in-A2} управление (0...10)В DC от контроллера
 Hand (0...10)В DC ручное управление от потенциометра

Габаритный чертеж см. стр. 9

Характеристика сигнала (0...10)В (клемма Y-in)

Входной управляющий сигнал	В DC	0...10 (I _{max} 20 mA - защита от короткого замыкания)
Зеленый светодиод 25%		> 2.5 В
Зеленый светодиод 50%		> 5 В
Зеленый светодиод 75%		> 7.5 В

Характеристики контактов обратной связи (клеммы 53-54)

Конфигурация контактов		1 NO (SPST-NO)
Макс./мин. ток	mA	100/10
Ном. напряжение	В AC/DC	24

Входные характеристики и электропитание

Ном. напряжение (U _N)	В AC (50/60 Hz)	24
	BDC	24
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	0.9/0.7
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N

Технические параметры

Внешний температурный диапазон	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20

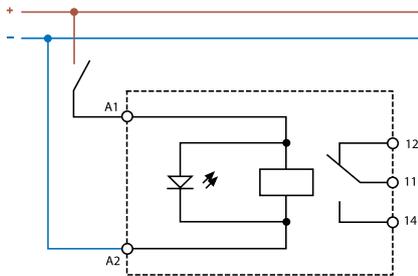
Сертификация (в соответствии с типом)



Силовой модуль реле 16 А

- Рассчитан на ламповую нагрузку
- Материал контактов $AgSnO_2$ для коммутации нагрузок с высокими пусковыми токами
- Электропитание DC (12 или 24 В)
- Светодиодная индикация
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами
- Контакты не содержат кадмий
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Схема подключения



Габаритный чертеж см. стр. 9

Характеристики контактов

Конфигурация контактов		1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/30 (120 A - 5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1	VA	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	750
Номинальная мощность ламп (230 В):		
накаливания/ галогенные Вт		2000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1000
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		750
компактные люминесцентные лампы Вт		400
светодиодные лампы 230 В Вт		400
Галогенные или светодиодные НН с электронным балластом, Вт		400
Галогенные или светодиодные НН с электромагнитным балластом Вт		800
Мин. коммутируемая мощность	мВт	300 (5 В/ 5 мА)
Стандартный материал контактов		$AgSnO_2$

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	V DC	12 - 24
Ном. мощн. DC	Вт	0.5
Рабочий диапазон		$(0.8 \dots 1.1)U_N$

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$80 \cdot 10^3$
Время срабатывания/размыкания	мс	12/8
Внешний температурный диапазон	$^{\circ}C$	-20...+50
Категория защиты		IP 20

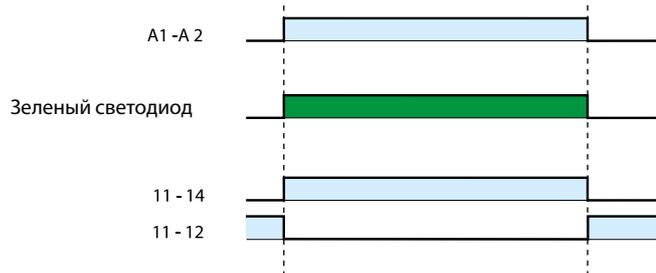
Сертификация (в соответствии с типом)



19.91.9.0xx.4000



- Выходной контакт 1CO 16А
- Ширина модуля 17,5 мм



В

Исполнительное устройство KNX - 16 A

Компактное и мощное исполнительное устройство с 6 релейными выходами

- 6 выходных контактов 16 A (250 В AC), каждый из них конфигурируется как NO или NC
- Светодиодный индикатор состояния для каждого выхода
- Функции времени (включено, выключено, мигает, лестничный таймер)
- Независимая логика и аналоговые функции для каждого выхода (AND, OR, XOR, THRESHOLD, WINDOW)
- Управление Сценариями
- Зона управления выходами (для ручного управления)
- Напряжение питания по шине KNX
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

19.6K
Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 9

Характеристики контактов

Конфигурация контактов (через ETS)	В AC	NO - NC
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	16/120 (5 мс)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.55
Номинальная мощность ламп (230 В):		
накаливания/ галогенные Вт		2000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1000
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		750
компактные люминесцентные лампы Вт		400
светодиодные лампы 230 В Вт		400
Галогенные или светодиодные НН с электронным балластом, Вт		400
Галогенные или светодиодные НН с электромагнитным балластом Вт		800
Стандартный материал контактов		AgSnO ₂

Характеристики катушки

Тип BUS		KNX
Напряжение питания	VDC	30
Номинальный ток	мА	15

Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³
Внешний температурный диапазон	°C	-5...+45
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



NEW 19.6K.9.030.4300



- Бистабильные реле с сертификатом ENEC (Макс. пиковый ток 120 A)
- Подходит для ламповых нагрузок

Информация по заказам

Пример: 19 серия - Модуль управления в ручном режиме Авто/Выкл/Вкл, 1 переключ. контакт (SPDT) 10 А, питание 24 В AC/DC.

1 9 . 2 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Серия

Тип

21 = Модуль управления Авто/Выкл/Вкл, 11.2 мм
50 = Аналоговый модуль управления (0...10)В
91 = Силовой модуль реле
6K = Исполнительное устройство KNX,
6 выходов 16 А

Источник тока

0 = AC (50/60 Гц)/DC
9 = DC

Напряжение питания

012 = 12 В
024 = 24 В
030 = KNX Bus

Схема контактов

0 = Standard
3 = NO (19.6K)

Материал контактов

0 = Стандартный для 19.21, 19.50
4 = Стандартный для 19.91, 19.6K

Коды заказа / Ширина модуля

Ширина модуля 19.21.0.024.0000/11.2 мм
Ширина модуля 19.50.0.024.0000/17.5 мм
Ширина модуля 19.91.9.012.4000/17.5 мм
Ширина модуля 19.91.9.024.4000/17.5 мм
Ширина модуля 19.6K.9.030.4300/70 мм

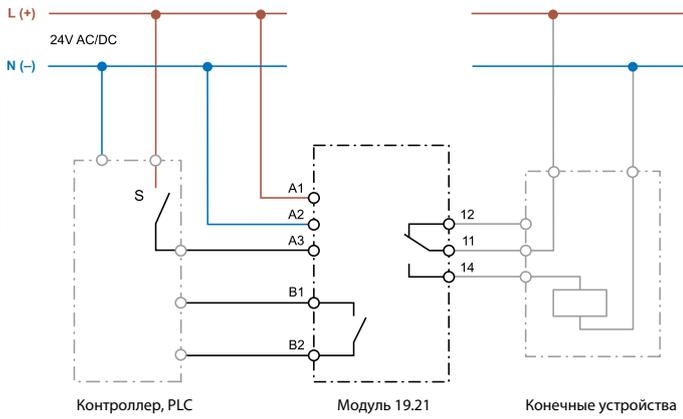
Технические параметры

Изоляция		19.21	19.50	19.91	
Изоляция (В AC)	между питанием и контактами	3000	—	4000	
	между открытыми контактами	1000	—	1000	
	между питанием и контактом обратной связи	2000	1500	—	
Характеристики ЭМС					
Тип теста		Согласно нормам	19.21/91	19.50	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ		
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ		
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80...1000 МГц)		EN 61000-4-3	30 В/м		
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 нс, 5 кГц)		EN 61000-4-4	4 кВ		
Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	2 кВ	1 кВ	
	дифференц. режим	EN 61000-4-5	1 кВ	0.5 кВ	
Клеммы		19.21/6K		19.50/91	
Момент завинчивания	Нм	0.5		0.8	
Макс. размер провода	мм ²	одножильный кабель	многожильный кабель	одножильный кабель	многожильный кабель
		1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 1.5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 16	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Длина зачистки провода	мм	7		9	

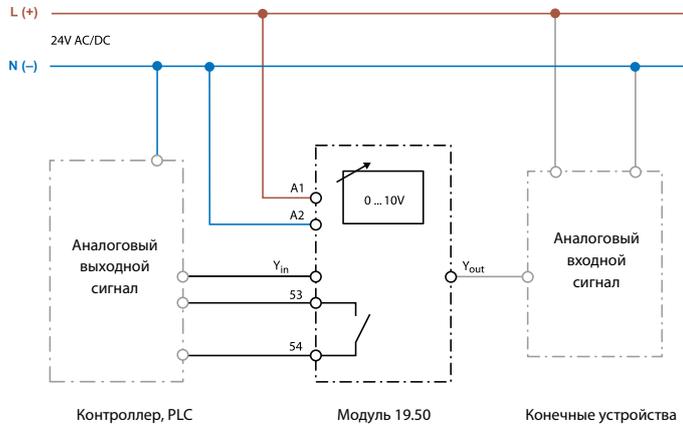


Схемы подключения - Примеры приложений

Тип 19.21



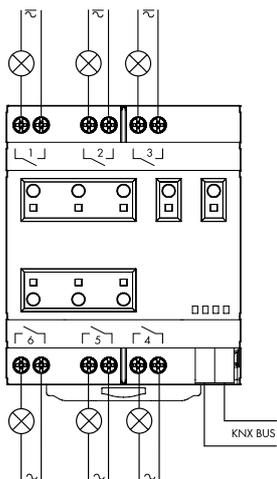
Тип 19.50



В положении селектора А (автоматический), сигнал управления (0...10)В от контроллера передается через клеммы Y_{in} - А2 и Y_{out} на исполнительное устройство.

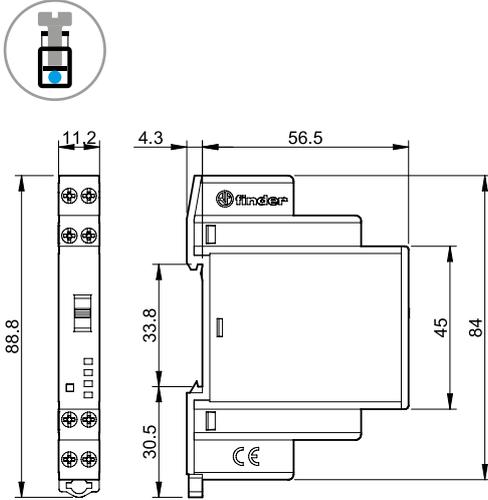
В положение селектора Н (ручной), сигнал управления (0...10)В на исполнительное устройство можно задать вручную с помощью потенциометра.

Тип 19.6К

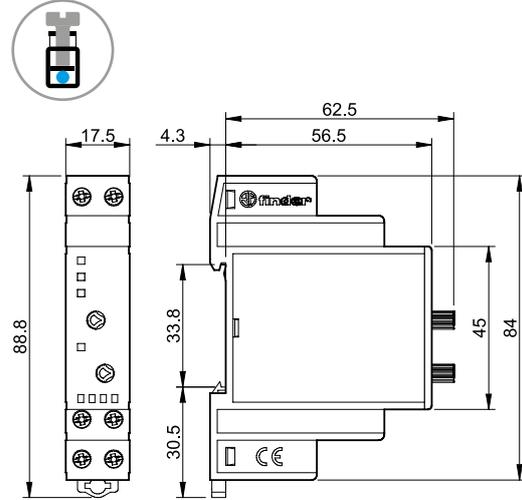


Габаритные чертежи

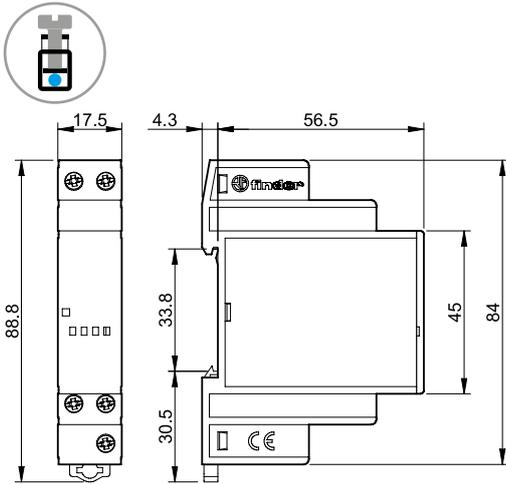
Тип 19.21
Винтовые клеммы



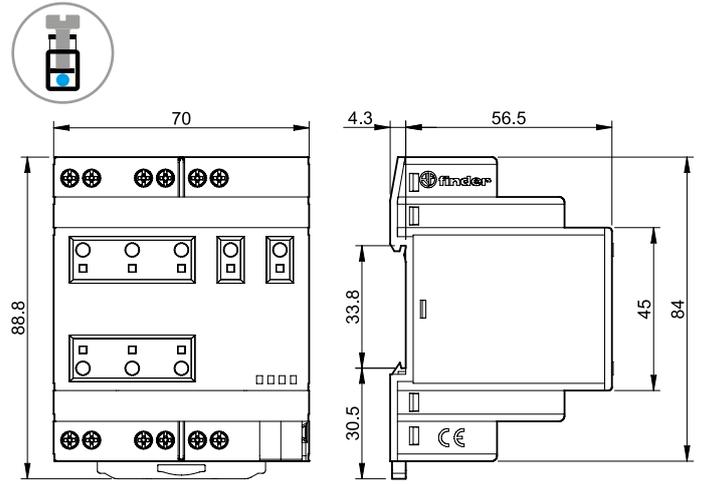
Тип 19.50
Винтовые клеммы



Тип 19.91
Винтовые клеммы

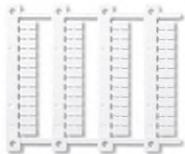


Тип 19.6К
Винтовые клеммы



В

Аксессуары



Блок маркировок для термотрансферных принтеров "Сембре" для 19.21/50/91/6K,
пластик, 48 шт., 6 x 12 мм

060.48

В

060.48



Маркировка, для типов 19.50, пластик, 1 знак, 17 x 25.5 мм

019.01

019.01



Адаптер для монтажа на поверхность, для типов 19.21/50/91, пластик, ширина 17.5 мм

020.01

020.01

Примечания по применению

Модули ручного управления

Возрастает потребность в современных высокотехнологичных и энергосберегающих системах управления для инженерного оборудования зданий, включающего такие системы как отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, электроснабжение и освещение в жилых и общественных зданиях, офисах, гостиницах, частных домах, а также в промышленном секторе. Но, как правило, высококвалифицированный обслуживающий персонал не всегда бывает доступен на объекте все 24 часа. Что делать, если, например, в ночное время система автоматического управления выйдет из строя?

Применение новых модулей выбора режимов управления позволяет дежурному по объекту, обладающему минимальной квалификацией, перевести жизненно важные системы в режим ручного управления и тем самым избежать аварийной ситуации или поломки дорогостоящего оборудования.

Цифровой модуль управления

Модуль выбора режима управления Авто-Выкл-Вкл (Тип 19.21)

Множество систем и процессов управляются в автоматическом режиме цифровыми логическими контроллерами.

В случае выхода из строя или неверной логики работы контроллера бывает важно перевести тот или иной агрегат в ручной режим. Модуль выбора режима управления Авто-Выкл-Вкл, расположенный в электрической схеме управления между выходом контроллера и конечным оборудованием, обеспечивает простой и безопасный способ перевода агрегата в нужный режим работы. При нормальной работе оборудования, переключатель находится в положении Авто, сигналы на включение и выключение агрегатов поступают от контроллера. Если обслуживающему персоналу требуется провести техническое обслуживание агрегата, это можно сделать с помощью переключения модуля 19.21 в режим ВЫКЛ.

Аналоговый модуль управления

Аналоговый модуль управления (0...10)В (Тип 19.50)

Этот модуль устанавливают в схему управления аналоговыми приборами с сигналом (0...10)В для выбора режима управления – автоматически от контроллера PLC или вручную с модуля.

Если переключатель на модуле переведен в положение "А" (Авто), управляющий сигнал (0...10)В поступает с контроллера на клеммы Yin-A2, и коммутируется на управляемый прибор через клеммы Yout-A2. В положении "Н" (Ручной), сигнал с контроллера игнорируется, но на аналоговый прибор подается сигнал (0...10)В, заданный вручную на потенциометре модуля 19.50.

Работа в режиме «Ручной» индицируется мигающим желтым светодиодом на модуле и через дополнительные контакты 51-52.

Уровень сигнала (0...10) В отображается тремя зелеными светодиодами на модуле, соответствующими > 25%, > 50% и > 75%.



192100240000PAS, Модуль управления Авто-Вкл-Выкл; 1CO 10А; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 11.2мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.

Артикул: 192100240000PAS



194100240000PAS, Модуль управления Авто-Вкл-Выкл; 1CO 5А; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.

Артикул: 194100240000PAS



194200240000PAS, Модуль управления Авто-1скор.-2скор.-Выкл; 2NO 5А; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 35мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.

Артикул: 194200240000PAS



195000240000PAS, Модуль управления, аналоговый сигнал 0...10В DC; питание 24В AC/DC; монтаж на рейку 35мм; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.

Артикул: 195000240000PAS

196K90304300PAS, Устройство переключения KNX; выход 6x16 А; упаковка 1шт.



Артикул: 196K90304300PAS

199190124000PAS, Модульное силовое моностабильное реле; 1CO 16А; контакты AgSnO2; питание 12В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.



Артикул: 199190124000PAS

199190244000PAS, Модульное силовое моностабильное реле; 1CO 16А; контакты AgSnO2; питание 24В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; упаковка 1шт.



Артикул: 199190244000PAS

222180084000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO2; катушка 8В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.



Артикул: 222180084000PAS



222180124000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO₂; катушка 12В АС; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222180124000PAS



222180244000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO₂; катушка 24В АС; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222180244000PAS



222180484000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO₂; катушка 48В АС; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222180484000PAS



222181104000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO₂; катушка 110В АС; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222181104000PAS



222181204000PAS, Модульный контактор; 1NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 120В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222181204000PAS



222182304000PAS, Модульный контактор; 1NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222182304000PAS



222182404000PAS, Модульный контактор; 1NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 240В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222182404000PAS



222190124000PAS, Модульный контактор; 1NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 12В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222190124000PAS



222190244000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO2; катушка 24В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222190244000PAS



222190484000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO2; катушка 48В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222190484000PAS



222191104000PAS, Модульный контактор; 1NO 20А; контакты AgSnO2; катушка 110В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222191104000PAS



222280084000PAS, Модульный контактор; 2NO 20А; контакты AgSnO2; катушка 8В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222280084000PAS



222280124000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222280124000PAS



222280244000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222280244000PAS



222280484000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 48В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222280484000PAS



222281104000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 110В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222281104000PAS



222281204000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 120В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222281204000PAS



222281254000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 125В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222281254000PAS



222282304000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222282304000PAS



222282404000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 240В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222282404000PAS



222290124000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 12В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222290124000PAS



222290244000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 24В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222290244000PAS



222290484000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 48В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222290484000PAS



222290604000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO2; катушка 60В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222290604000PAS



222291104000PAS, Модульный контактор; 2NO 20A; контакты AgSnO₂; катушка 110В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222291104000PAS



222380084000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 8В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222380084000PAS



222380124000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222380124000PAS



222380244000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222380244000PAS



222380484000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 48В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222380484000PAS



222381104000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 110В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222381104000PAS



222381204000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222381204000PAS



222382304000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222382304000PAS



222382404000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 240В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222382404000PAS



222390124000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 12В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222390124000PAS



222390244000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 24В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222390244000PAS



222390484000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 48В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222390484000PAS



222390604000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 60В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222390604000PAS



222391104000PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 110В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222391104000PAS



222480124000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222480124000PAS



222480244000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222480244000PAS



222481104000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO2; катушка 110В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222481104000PAS



222482304000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222482304000PAS



222482404000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO2; катушка 240В AC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222482404000PAS



222490124000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO2; катушка 12В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222490124000PAS



222490244000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 24В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222490244000PAS



222490484000PAS, Модульный контактор; 2NC 20A; контакты AgSnO₂; катушка 48В DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: нет; упаковка 1шт.

Артикул: 222490484000PAS



223200121320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200121320PAS



223200121340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200121340PAS



223200121540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200121540PAS



223200124320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124320PAS



223200124340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124340PAS



223200124420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124420PAS



223200124440PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124440PAS



223200124520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124520PAS



223200124540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200124540PAS



223200241320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241320PAS



223200241340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241340PAS



223200241420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241420PAS



223200241440PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241440PAS



223200241520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241520PAS



223200241540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200241540PAS



223200244320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244320PAS



223200244340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244340PAS



223200244420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244420PAS



223200244440PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244440PAS



223200244520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244520PAS



223200244540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200244540PAS



223200481340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 48В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200481340PAS



223200484340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 48В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200484340PAS



223200484520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 48В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200484520PAS



223200484540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 48В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223200484540PAS



223201201320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201201320PAS



223201201340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201201340PAS



223201201520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201201520PAS



223201201540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201201540PAS



223201204320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201204320PAS



223201204340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201204340PAS



223201204420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201204420PAS



223201204540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223201204540PAS



223202301320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202301320PAS



223202301340, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED

Артикул: 223202301340



223202301420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202301420PAS



223202301440PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202301440PAS



223202301520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202301520PAS



223202301540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202301540PAS



223202304320PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304320PAS



223202304340PAS, Модульный контактор; 2NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304340PAS



223202304420PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO2; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304420PAS



223202304440PAS, Модульный контактор; 2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304440PAS



223202304520PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304520PAS



223202304540PAS, Модульный контактор; 1NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 17.5мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223202304540PAS



223400121320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400121320PAS



223400121340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400121340PAS



223400124320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400124320PAS



223400124340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400124340PAS



223400124640PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO2; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400124640PAS



223400124740PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 12В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400124740PAS



223400241320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400241320PAS



223400241340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400241340PAS



223400241620PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400241620PAS



223400241720PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400241720PAS



223400241740PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400241740PAS



223400244320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244320PAS



223400244340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO2; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244340PAS



223400244620PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244620PAS



223400244640PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244640PAS



223400244720PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244720PAS



223400244740PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 24В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400244740PAS



223400481320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 48В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400481320PAS



223400481340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 48В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400481340PAS



223400484720PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 48В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223400484720PAS



223401201620PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgNi; катушка 120В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223401201620PAS



223401204340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223401204340PAS



223401204640PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 120В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223401204640PAS



223402301320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402301320PAS



223402301340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402301340PAS



223402301640PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402301640PAS



223402301720PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402301720PAS



223402301740PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgNi; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402301740PAS



223402304320PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304320PAS



223402304340PAS, Модульный контактор; 4NO 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304340PAS



223402304620PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304620PAS



223402304640PAS, Модульный контактор; 2NO+2NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304640PAS



223402304720PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304720PAS



223402304740PAS, Модульный контактор; 3NO+1NC 25A; контакты AgSnO₂; катушка 230В AC/DC; ширина 35мм; степень защиты IP20; опции: переключатель Авто-Вкл-Выкл + мех.индикатор + LED; упаковка 1шт.

Артикул: 223402304740PAS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93