

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810-3 (ранее EN 50205) Тип В Контакты 2 CO *

тип 50.12...1000

- 2 группы контактов 8 А
- контакт AgNi

тип 50.12...5000

- 2 группы контактов 8 А
- контакт AgNi + Au

- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- Уровень защиты: RT II

50.12...1000



- Для переключений в дежурном режиме, рассчитаны на нагрузку DC
- 2 группы контактов 8 А
- Выводы с шагом 5 мм
- Для печатного монтажа

50.12...5000

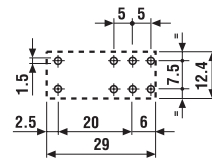
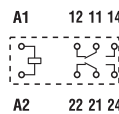


- Для приложений безопасности
- Контакты с золотым покрытием для переключения низковольтных сигналов
- Выводы с шагом 5 мм
- Для печатного монтажа

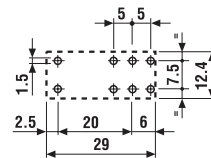
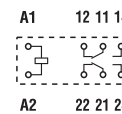
* Согласно EN 50205 только 1 NO и 1 NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 7



Вид со стороны выводов



Вид со стороны выводов

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	500	500
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Минимальная коммутируемая мощность	mВт (В/мА)	500 (10/10)	50 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi + Au

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	—	—
	B DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	—/0.7	—/0.7
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—	—
	DC	(0.75...1.2)U _N	(0.75...1.2)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



C

Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810 (ранее EN 50205) Тип А

тип 50.14...4220/4310

- 4 группы контактов 8 А (2 НО + 2 НЗ) или (3 НО + 1 НЗ)
- контакт AgSnO₂

тип 50.16...5420/5510/5330

- 6 группы контактов 8 А (4 НО + 2 НЗ) или (5 НО + 1 НЗ)
- контакт AgSnO₂ + Au

- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- Материал контактов - бескадмиевый
- DC катушки 800 мW
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- монтаж на печатную плату
- Уровень защиты: RT III

Согласно EN 50205 только 1 НО и 1 НЗ (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

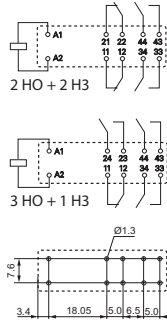
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 7

NEW 50.14



- Для приложений безопасности
- 4 группы контактов 8 А
- Для печатного монтажа

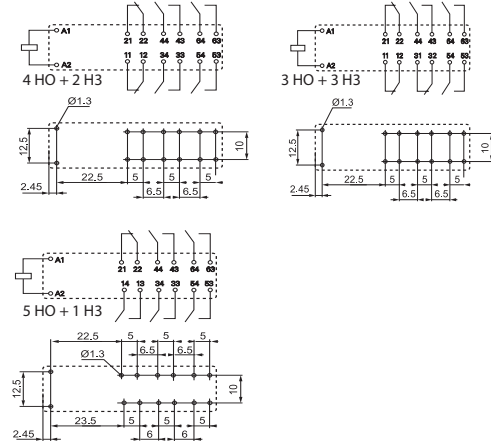


Вид со стороны выводов

NEW 50.16



- Для приложений безопасности
- 6 группы контактов 8 А
- Для печатного монтажа



Вид со стороны выводов

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 1 НЗ	4 НО + 2 НЗ, 5 НО + 1 НЗ, 3 НО + 3 НЗ
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	VA	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	VA	700	1100
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	8/0.6/0.2	8/0.6/0.2
Минимальная коммутлируемая мощность	мВт (В/мА)	50 (5/10)	50 (5/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	—	—
	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.8	—/0.8
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—	—
	DC	(0.75...1.2)U _N	(0.75...1.2)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC	циклов	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT III	RT III

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Реле 50 серии с принудительным управлением контактами, контакты 2 CO 8 А, катушка 24 В DC.

	5	0	.	1	.	2	.	9	.	0	2	4	.	5	A	B	C	D	
Серия	50			1		2		9		024		5		0		0		0	
Тип				1		2		9		024		5		0		0		0	
1 = ПМ				1		2		9		024		5		0		0		0	
No. of poles				1		2		9		024		5		0		0		0	
2 = 2 контакта 8 А				1		2		9		024		5		0		0		0	
4 = 4 контакта 8 А				1		2		9		024		5		0		0		0	
6 = 6 контакта 8 А				1		2		9		024		5		0		0		0	
Тип катушки				1		2		9		024		5		0		0		0	
9 = DC				1		2		9		024		5		0		0		0	
Напряжение катушки				1		2		9		024		5		0		0		0	
См. характеристики катушки				1		2		9		024		5		0		0		0	

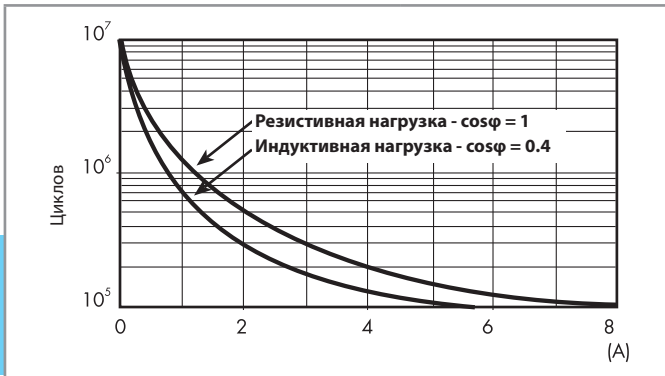
A: Материал контактов	D: Специальные версии
1 = AgNi (50.12)	0 = Уровень защиты: (RT II)
4 = AgSnO ₂ (50.14)	0 = Влагозащита (RT III), 50.14, 50.16
5 = AgNi + Au (50.12)	C: Вариант
5 = AgSnO ₂ + Au (50.16)	0 = CO
	1 = 1 НЗ
B: Схема контакта	2 = 2 НЗ
0 = CO (DPDT)	3 = 3 НЗ
2 = 2 НО	
3 = 3 НО	
4 = 4 НО	
5 = 5 НО	

Технические параметры

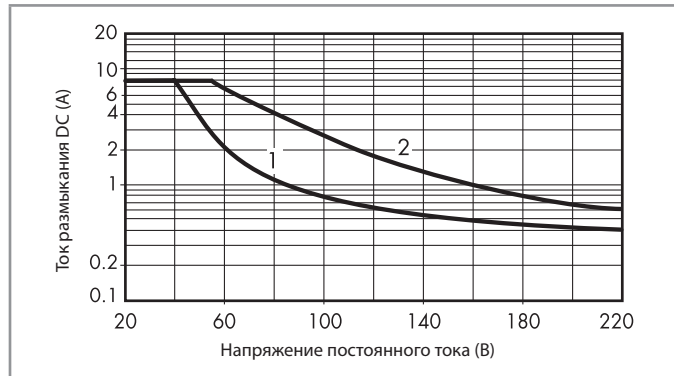
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed			
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250	400
Уровень загрязнения		3	2
Изоляция между катушкой и контактной группой			
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	В AC	4000	
Изоляция между соседними контактами			
Тип изоляции		Базовый	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4	
Электрическая прочность (50.12, 50.16)	В AC	3000	
Электрическая прочность (50.14)	В AC	2500	
Изоляция между разомкнутыми контактами			
Тип расцепления		Микро-расцепление	
Электрическая прочность	В AC/kB (1.2/50 мкс)	1500/2.5	
Изоляция между клеммами катушки			
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kB (1.2/50 мкс)	2	
Прочее			
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/10	
Виброустойчивость (10...200Гц): НО/НЗ	g	20/6	
Ударопрочность НО/НЗ	g	20/5	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.7
	при номинальном токе	Вт	1.2
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 5	

Характеристика контактов

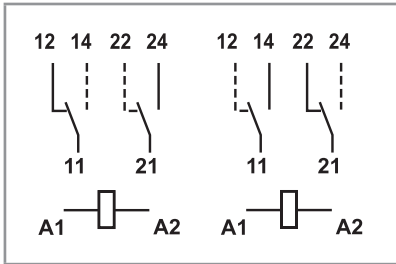
F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.12)



H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.12)



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
 - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания



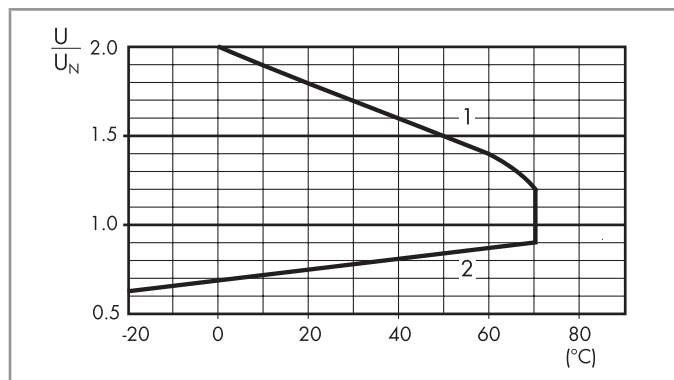
Альтернативный выбор НО и НЗ контактов, предоставляемый принудительно управляемым (механически связанным) контактам в соответствии с EN 61810-3 (тип В).

Характеристики катушки

Версия для (Тип 50.12)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка (тип 50.12)



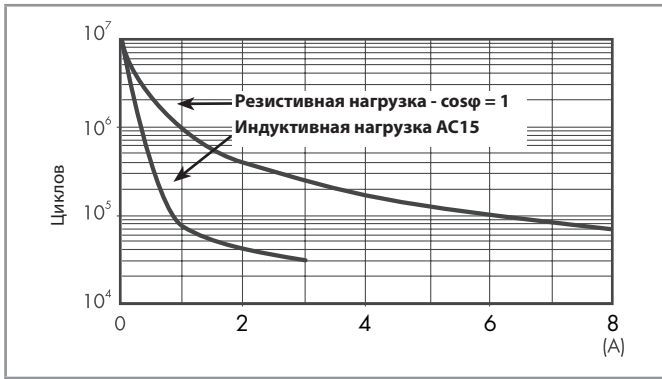
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды

Версия для (Тип 50.14/16)

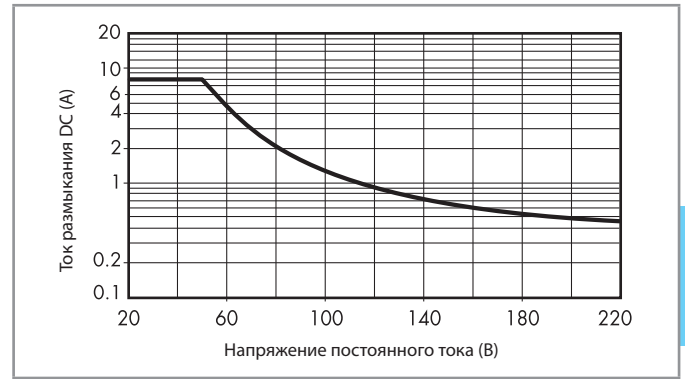
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
12	9.012	9	14.4	180	66.6
24	9.024	18	28.8	720	33.3
48	9.048	36	57.6	2880	16.6
110	9.110	82.5	131	15125	7.7

Характеристика контактов

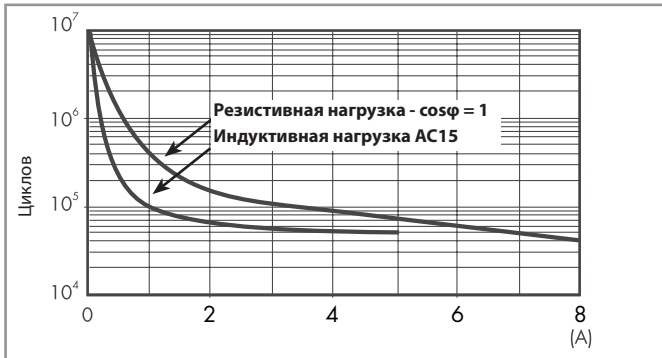
F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.14)



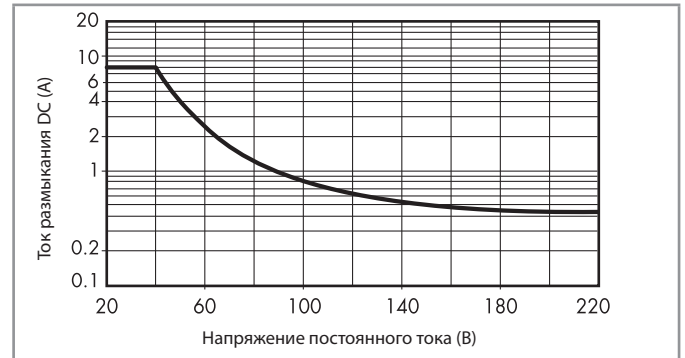
H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.14)



F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.16)



H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.16)

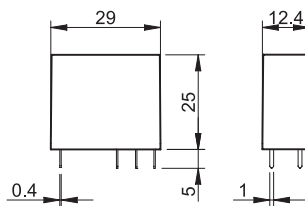


- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
 - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

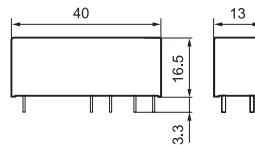
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
 - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

Габаритные чертежи

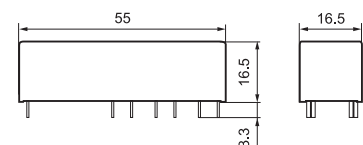
Тип 50.12...1000/50.12...5000



Тип 50.14



Тип 50.16



C

Модульное реле с принудительным управлением контактами

Тип 7S.12
- 2 контакта (1 NO + 1 NC)

Тип 7S.14
- 4 контакта (2 NO + 2 NC и 3 NO + 1 NC)

Тип 7S.16
- 6 контакта (4 NO + 2 NC и 5 NO + 1 NC)

- Для приложений безопасности, реле с принудительным управлением контактами в соответствии с нормами EN 61810-3 (заранее EN 50205), класс А
- SIL2 в соответствии EN 61508, для применения в приложениях функционального безопасности согласно EN 62061 для SIL2 и согласно IEC 13849-1 для PL D (заменяет директиву EN 13849-1 о функциональной надежности машинного оборудования предприятия).
- Для обеспечения надежности функционирования инженерных машин и установок в соответствии с EN 13849-1
- Для железнодорожного применения; материалы соответствуют нормам по пожаростойкости и выделению токсичных материалов EN 45545; соответствие нормам по механической прочности и климатическому исполнению EN 61373 и EN 50155
- Версии электропитания DC и AC
- Версии 24 и 110 В DC с расширенным рабочим диапазоном (0.7...1.25)U_N
- Светодиодная индикация срабатывания катушки
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Пружинные клеммы Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 12

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC	4 NO + 2 NC, 5 NO + 1 NC
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 6/15	6/15	6/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V AC(50/60 Гц)	250	250
Номинальная нагрузка AC1	VA 1500	1500	1500
Номинальный ток AC15 (230 В AC)	A 5	5	5
Номинальный ток AC15 (400 В AC)	A 2	—	—
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A 6/0.6/0.2	6/0.9/0.3	6/0.9/0.3
Отключающая способность DC13: 24 В	A 1	3	3
Минимальная коммутлируемая мощность	mВт (В/мА) 60 (5/5)	60 (5/10)	60 (5/10)
Стандартный материал контакта	AgNi + Au	AgSnO ₂	AgSnO ₂ +Au

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240
	V DC	12 - 24	12 - 24 - 110	12 - 24 - 110
Ном. мощн.	VA (50 Гц)/Вт	2.3/1	2.3/1	2.3/1
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N
Расширенный диапазон DC (24 и 110 В)		(0.7...1.25)U _N	(0.7...1.25)U _N	(0.7...1.25)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	0.45 U _N / 0.45 U _N	0.55 U _N / 0.55 U _N	0.55 U _N / 0.55 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	0.1 U _N / 0.1 U _N	0.1 U _N / 0.1 U _N	0.1 U _N / 0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл./выкл	мс	7/11	12/10	12/10
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6	6	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1500	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



• 2 контакта (1 NO + 1 NC)

• 4 контакта :
(2 NO + 2 NC) тип 7S.xx.x.xxx.4220
(3 NO + 1 NC) тип 7S.xx.x.xxx.4310

• 6 контакта:
(4 NO + 2 NC) тип 7S.xx.x.xxx.5420
(5 NO + 1 NC) тип S.xx.x.xxx.5510

C

Модульное реле с принудительным управлением контактами

Тип 7S.23

- 3 контакта (2 NO + 1 NC)

- Для приложений безопасности, реле с принудительным управлением контактами в соответствии с нормами (заранее EN 50205), класс А
- SIL2 в соответствии EN 61508, для применения в приложениях функционального безопасности согласно EN 62061 для SIL2 и согласно IEC 13849-1 для PL D (заменяет директиву EN 13849-1 о функциональной надежности машинного оборудования предприятия)
- Для обеспечения надежности функционирования инженерных машин и установок в соответствии с EN 13849-1
- Катушки DC
- Материал контактов - бескадмиевый
- Ширина 17.5 мм
- Светодиодная индикация срабатывания катушки
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 12

7S.23 **NEW**



- 3 контакта (2 NO + 1 NC)

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 NO + 1 NC
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20
Ном. напряжение/ Макс. напряжение	V AC(50/60 Гц)	250
Номинальная нагрузка AC1	VA	2500
Номинальный ток AC15 (230 В AC)	A	5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	6/0.6/0.2
Отключающая способность DC13: 24 В	A	5
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	60 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi + Au

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 110
Ном. мощн.	Вт	1
Рабочий диапазон	DC	(0.8...1.2)U _N
Напряжение удержания	DC	0.45 U _N
Напряжение отключения	DC	0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	7/11
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kV	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Модульное реле с принудительным управлением контактами для приложений безопасности SIL3

Тип 7S.43/63

- 2 NO контакты безопасности
- 1 NC контакт обратной связи
- 1 дополнительный сигнальный контакт
- Для приложений безопасности SIL3, реле с принудительным управлением контактами, класс А, в соответствии с En 61810-3 (ранее EN 50205)
- SIL 3 согласно EN 61508, для применения в приложениях функциональной безопасности согласно EN 62061 до SIL 3 и согласно IEC 13849-1 до PL e
- Система с двухканальной архитектурой (1oo2), 2 контакта NO, 1 контакт обратной связи и 1 дополнительный сигнальный контакт
- Электропитание от 12 до 110В DC, рабочий диапазон (0.85...1.1)U_N
- Катушки DC
- Визуальная индикация состояния катушки с помощью светодиода
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)0

Пружинные клеммы Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см. стр. 12

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 NO + 1 NC + 1 AUX
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	6/15
Ном. напряжение/ Макс. напряжение	V AC(50/60 Гц)	250
Номинальная нагрузка AC1	VA	1500
Номинальный ток AC15 (230 В AC)	A	5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	6/0.6/0.2
Отключающая способность DC13: 24 В	A	3
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	60 (5/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂ & AgNi + Au

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 -110
Ном. мощн.	Вт	1.7
Рабочий диапазон	DC	(0.85...1.1)U _N
Напряжение удержания	DC	0.55 U _N
Напряжение отключения	DC	0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³
Время ВКЛ/ВЫКЛ для контактов NO	мс	10/7
Время ВКЛ/ВЫКЛ для контактов NC	мс	5/30
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kV	6
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

7S.43/63...0211 **NEW**



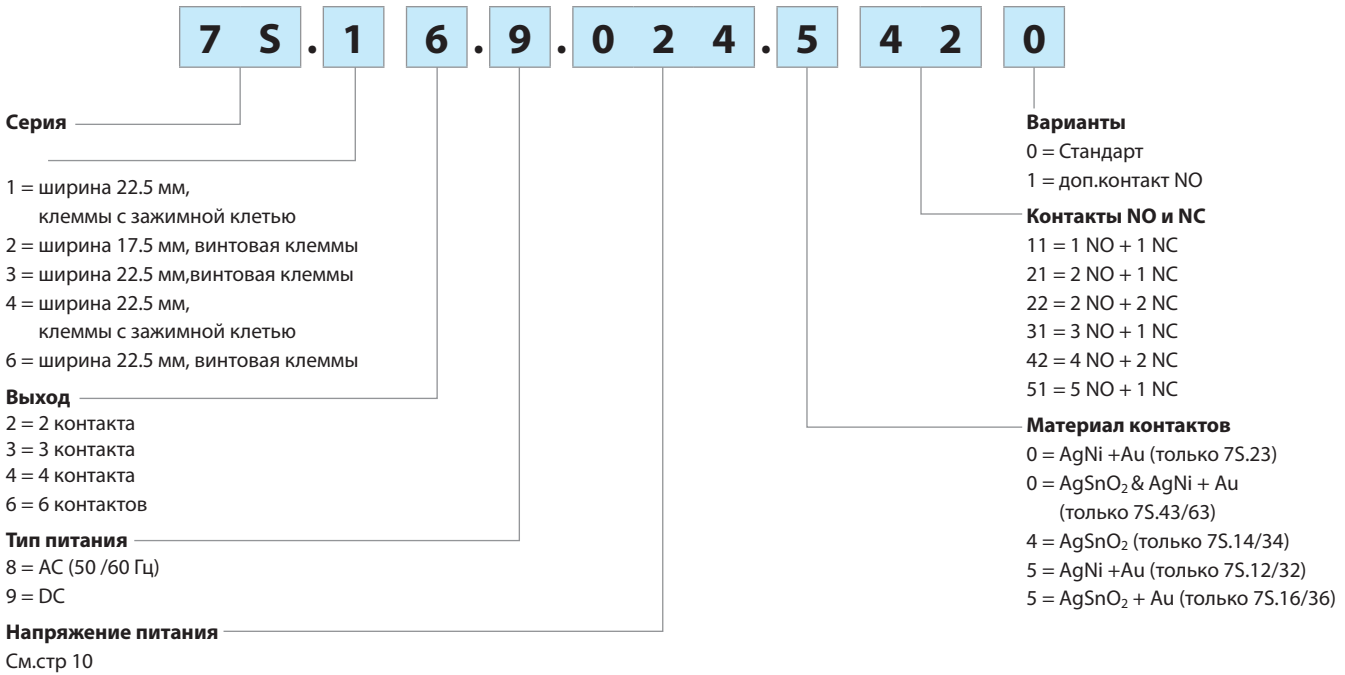
- 3 контакта (2 NO + 1 NC)
- 1 дополнительный контакт



C

Информация по заказам

Пример: Модульное реле серии 7S с принудительным управлением контактами, 6 контактов (4 NO + 2 NC) 6 А, напряжение питания 24 В DC.



Коды, Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

7S.12.9.012.5110	7S.14.9.012.4220	7S.16.9.012.5420
7S.12.9.024.5110	7S.14.9.012.4310	7S.16.9.024.5420
7S.12.8.120.5110	7S.14.9.024.4220	7S.16.9.024.5510
7S.12.8.230.5110	7S.14.9.024.4310	7S.16.9.110.5420
	7S.14.9.110.4220	7S.16.8.120.5420
7S.32.9.012.5110	7S.14.9.110.4310	7S.16.8.230.5420
7S.32.9.024.5110	7S.14.8.120.4220	
7S.32.8.120.5110	7S.14.8.120.4310	7S.36.9.012.5420
7S.32.8.230.5110	7S.14.8.230.4220	7S.36.9.024.5420
	7S.14.8.230.4310	7S.36.9.024.5510
7S.43.9.012.0211		7S.36.9.110.5420
7S.43.9.024.0211	7S.34.9.012.4220	7S.36.8.120.5420
7S.43.9.048.0211	7S.34.9.012.4310	7S.36.8.230.5420
7S.43.9.110.0211	7S.34.9.024.4220	
	7S.34.9.024.4310	7S.23.9.012.0210
7S.63.9.012.0211	7S.34.9.110.4220	7S.23.9.024.0210
7S.63.9.024.0211	7S.34.9.110.4310	7S.23.9.048.0210
7S.63.9.048.0211	7S.34.8.120.4220	7S.23.9.110.0210
7S.63.9.110.0211	7S.34.8.120.4310	
	7S.34.8.230.4220	
	7S.34.8.230.4310	

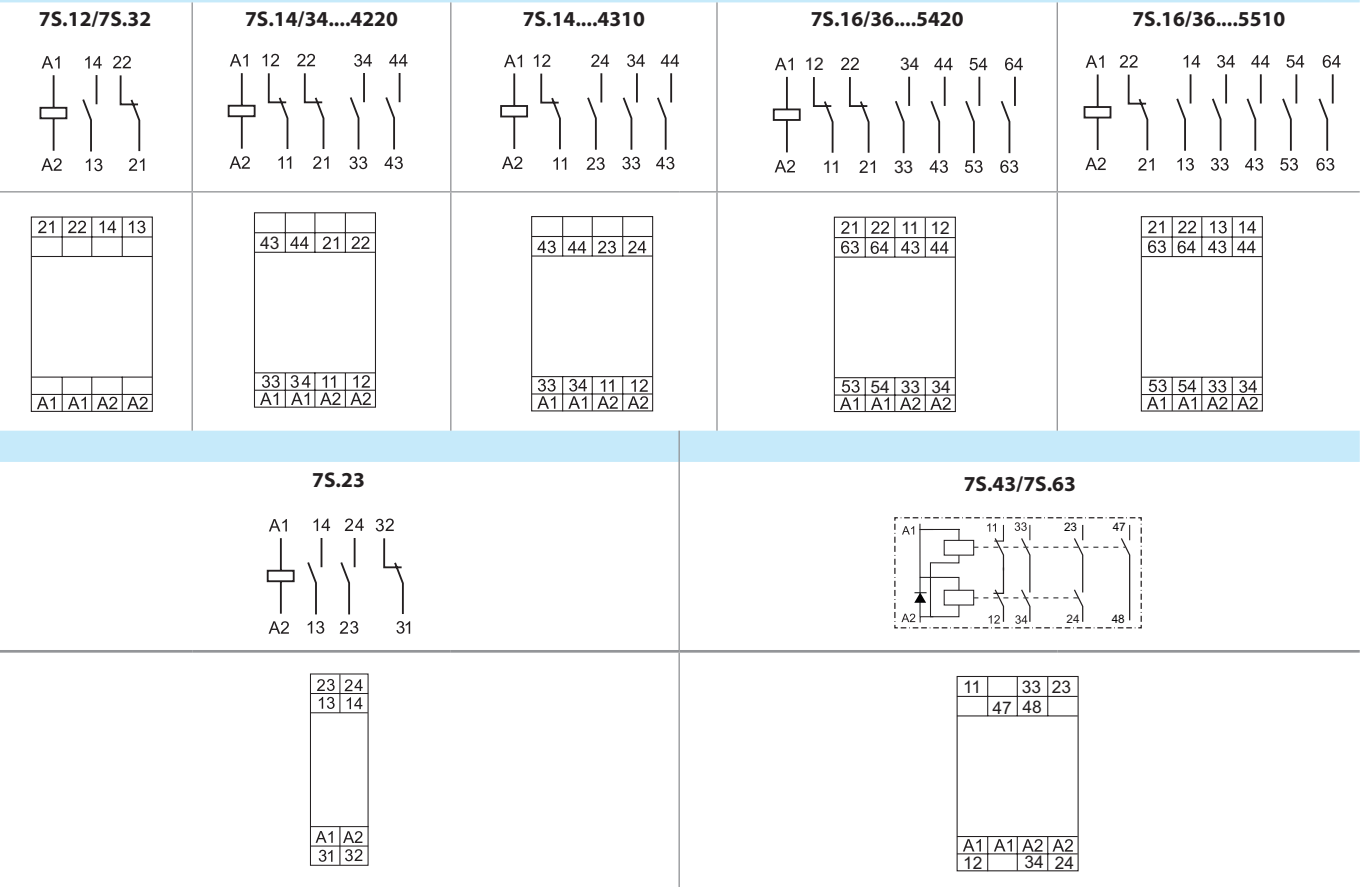
Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed						
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400				
Расчетное напряжение изоляции	В AC	250				
Уровень загрязнения		2				
Изоляция между катушкой и контактной группой						
Тип изоляции		Усиленный				
Категория перегрузки		III				
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	6				
Электрическая прочность	В AC	4000				
Изоляция между соседними контактами						
Тип изоляции		Базовый				
Категория перегрузки		III				
Расчетное импульсное напряжение	kB (1.2/50 мкс)	4				
Электрическая прочность	В AC	2500				
Изоляция между разомкнутыми контактами						
Тип расцепления		Микро-расцепление				
Электрическая прочность	В AC/kB (1.2/50 мкс)	1500/2.5				
Изоляция между клеммами катушки						
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kB (1.2/50 мкс)	1.5				
Клеммы		Винтовая клеммы		Пружинные клеммы		
Мин.сечение провода		одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод	
	mm ²	0.5	0.5	0.5	0.5	
	AWG	21	21	21	21	
		Винтовая клеммы		Пружинные клеммы		
Макс. размер провода		одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 1.5	1 x 1.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 16	
Длина зачистки провода	мм	9				
Прочее		7S.12/32	7S.14/34	7S.16/36	7S.23	7S.43/63
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/8	2/10	2/10	2/15	1/8
Виброустойчивость (10...200Гц): НО/НЗ	g	10/5	20/6	20/6	10/2	10/2
Ударопрочность: НО/НЗ	g	20/6	20/5	20/5	20/6	20/5
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	0.8	0.8	0.8	1.7
	при номинальном токе	Вт	1.4	2.3	2.8	3.8

С

Характеристика контактов

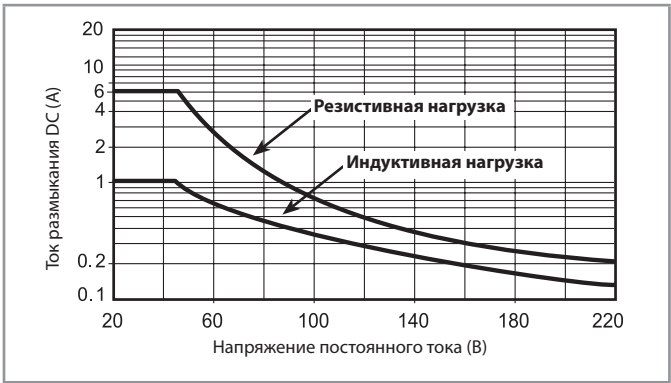
Схемы контактов



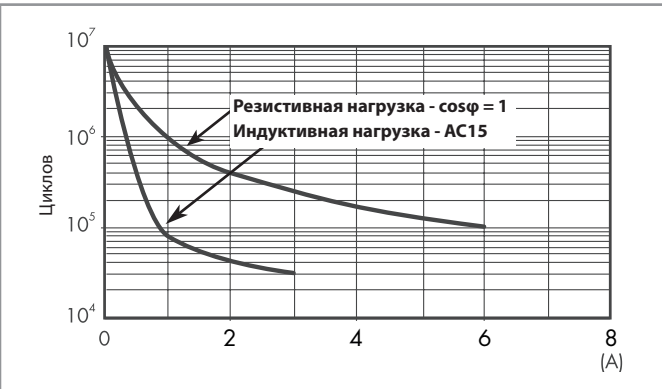
F 7S12 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке - 7S.12



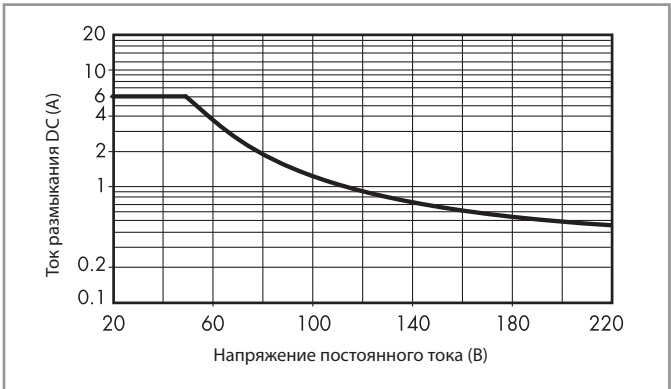
H 7S12* - Макс. отключающая способность DC - 7S.12



F 7S14 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке - 7S.14/34



H 7S14* - Макс. отключающая способность DC - 7S.14/34



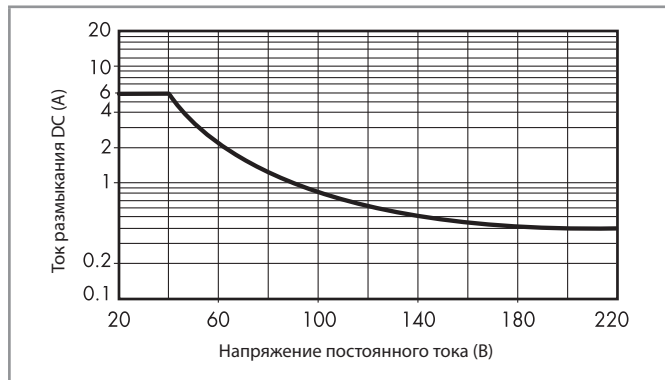
* При коммутации нагрузки с меньшими значениями напряжения и тока, электрическая долговечность будет $\geq 100 \cdot 10^3$.

Характеристика контактов

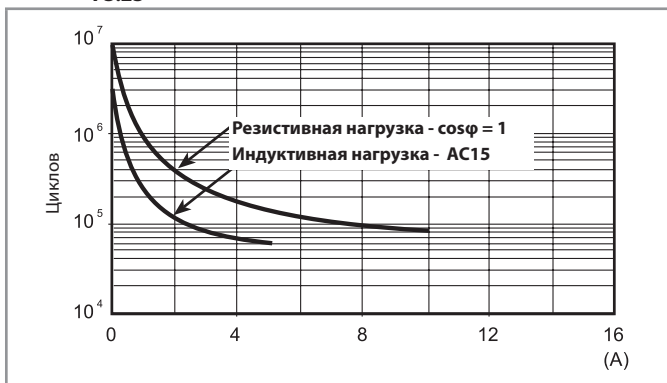
F 7S16 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке - 7S.16/36



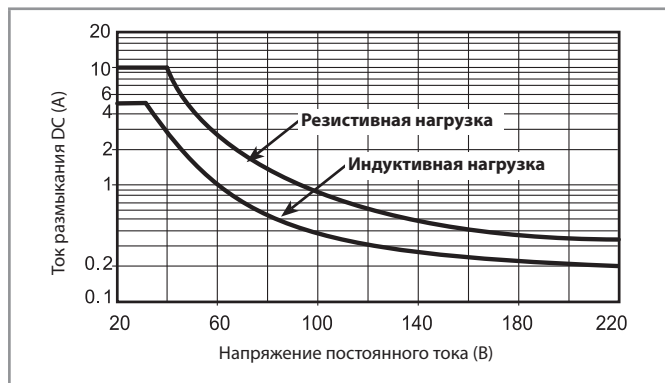
H 7S16* - Макс. отключающая способность DC - 7S.16/36



F 7S23 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке - 7S.23



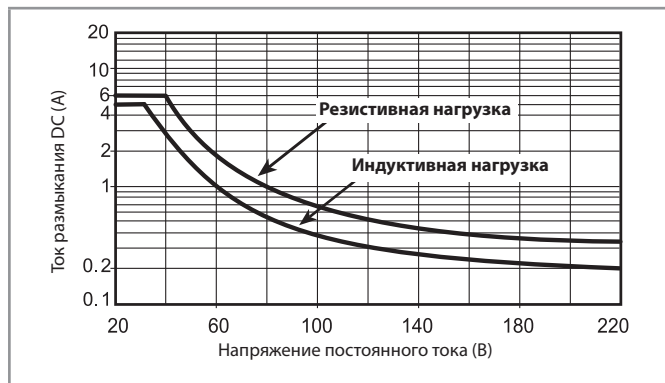
H 7S23* - Макс. отключающая способность DC - 7S.23



F 7S43 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке - 7S.43/63



H 7S43* - Макс. отключающая способность DC - 7S.43/63



* При коммутации нагрузки с меньшими значениями напряжения и тока, электрическая долговечность будет $\geq 100 \cdot 10^3$.

С

Характеристики катушки

Версия для DC - Тип 7S.12/32

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	Вт
12	9.012	9.6	14.4	55	0.7
24	9.024	16.8	30	38.2	0.9

Версия для AC - Тип 7S.12/32

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	ВА/Вт
110...125	8.120	93	138	9.8	1.2/1.1
230...240	8.230	195	264	11.8	2.8/1.2

Версия для DC - Тип 7S.14/34 / 7S.16/36

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	Вт
12	9.012	9.6	14.4	64.7	0.8
24	9.024	16.8	30	42.2	1
110	9.110	77	138	11.6	1.4

Версия для AC - Тип 7S.14/34 / 7S.16/36

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	ВА/Вт
110...125	8.120	93	138	10.2	1.3/1.1
230...240	8.230	195	264	11.8	2.9/1.2

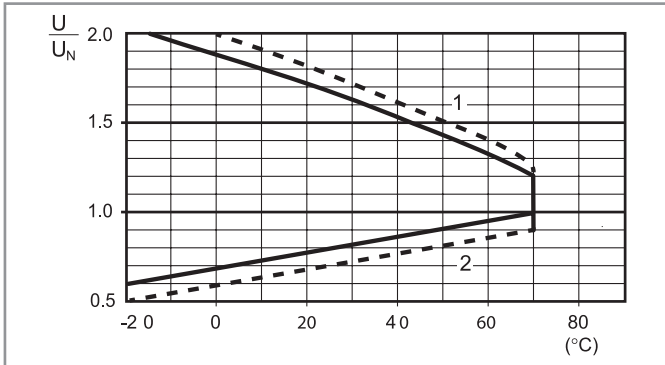
Версия для DC - Тип 7S.23

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	Вт
12	9.012	9.6	14.4	47.1	0.6
24	9.024	16.8	30	26.6	0.6
48	9.048	33.6	60	16.2	0.8
110	9.110	77	138	8.8	1

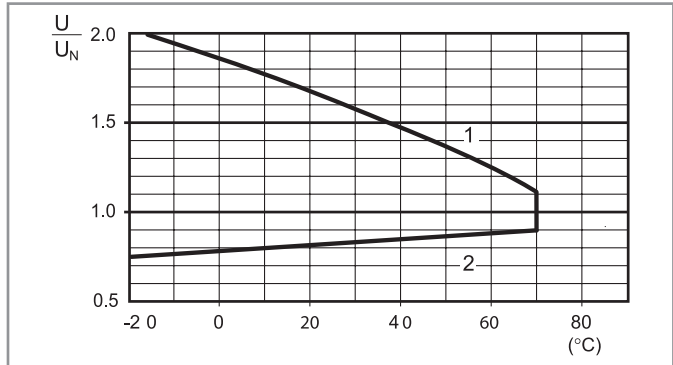
Версия для DC - Тип 7S.43/63

Номин. напряж.	Код катушки	Рабочий диапазон		Расчетный входной ток при U_N	Расчетная мощность при U_N
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	I_N	Вт
12	9.012	10.2	13.2	105	1.3
24	9.024	20.4	26.4	60	1.45
48	9.048	40.8	52.8	36	1.6
110	9.110	93.5	121	20	1.7

R 7S - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - 7S.12/32 / 7S.23 / 7S.14/34 / 7S.16/36



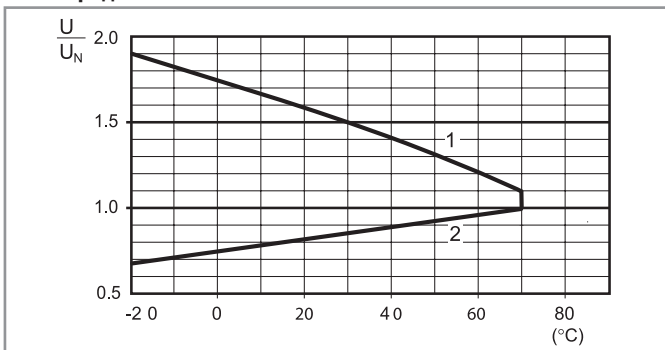
R 7S - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды - 7S.12/32 / 7S.14/34 / 7S.16/36



- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.
- только катушки 24 и 110 В DC (расширенный диапазон) за исключением 7S.23

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

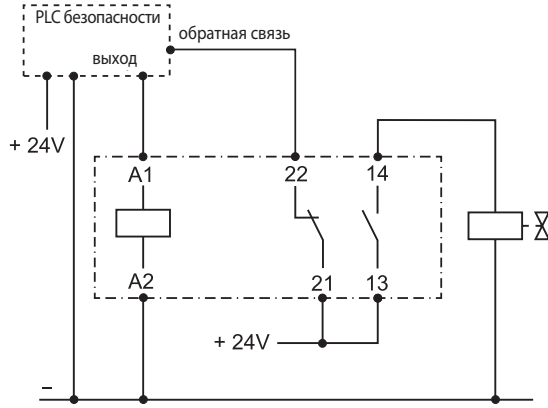
R 7S - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - 7S.43/63



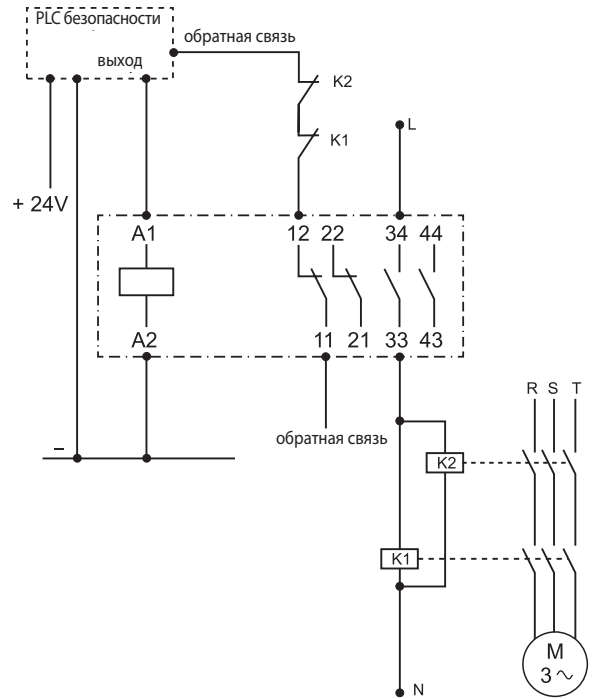
- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Пример схемы подключения

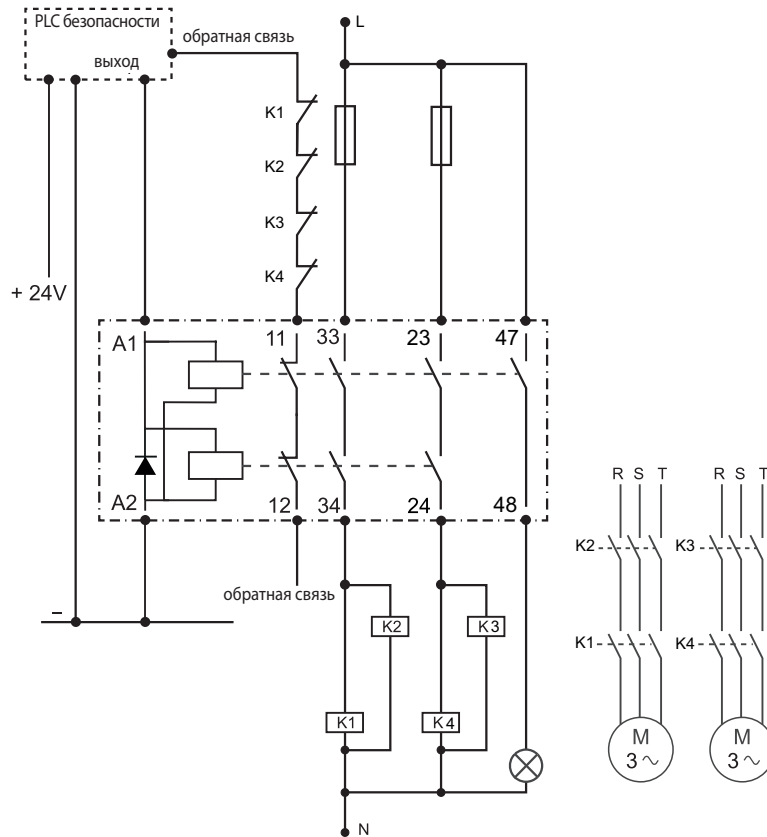
Тип 7S.x2



Тип 7S.x4....4220



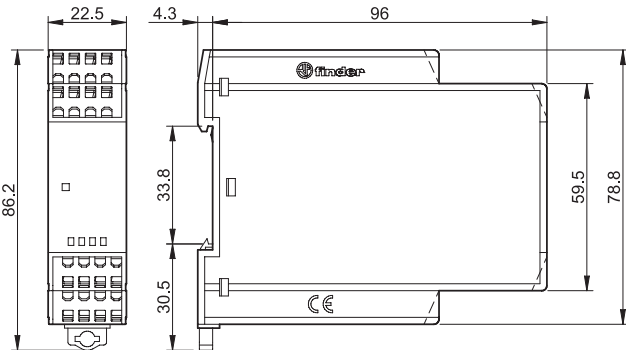
Тип 7S.43



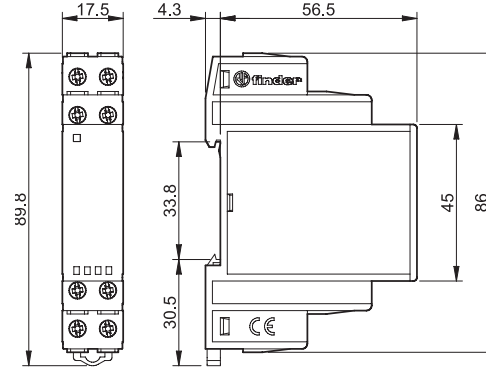
C

Габаритные чертежи

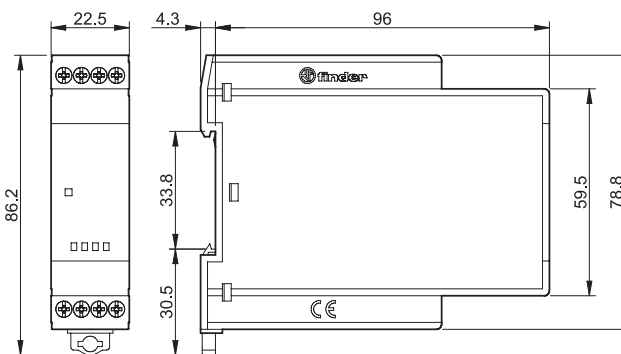
Тип 7S.12/14/16/43
Пружинные клеммы



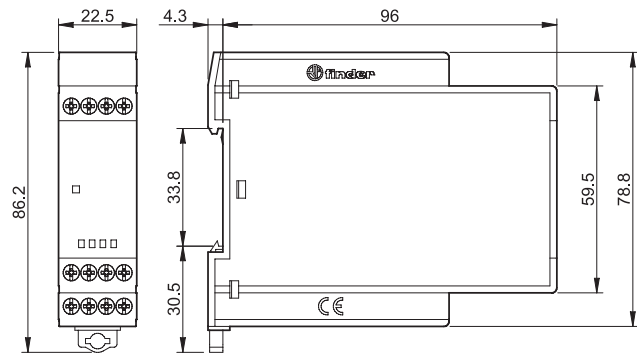
Тип 7S.23
Винтовая клеммы



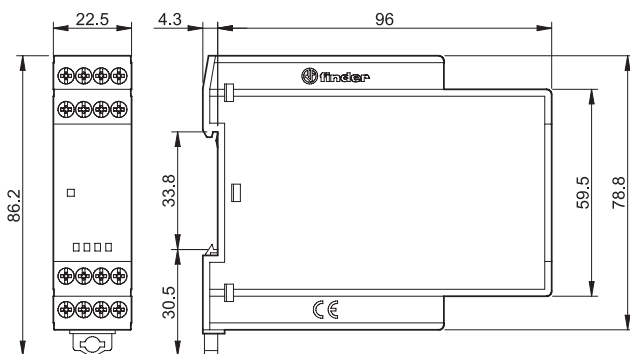
Тип 7S.32
Винтовая клеммы



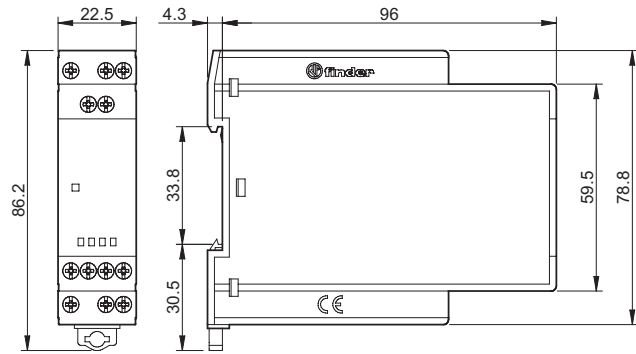
Тип 7S.34
Винтовая клеммы



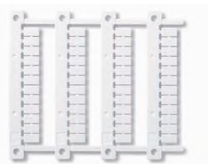
Тип 7S.36
Винтовая клеммы



Тип 7S.63
Винтовая клеммы



Аксессуары



060.48

Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), пластик, 48 шт, 6 x 12 мм

060.48

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