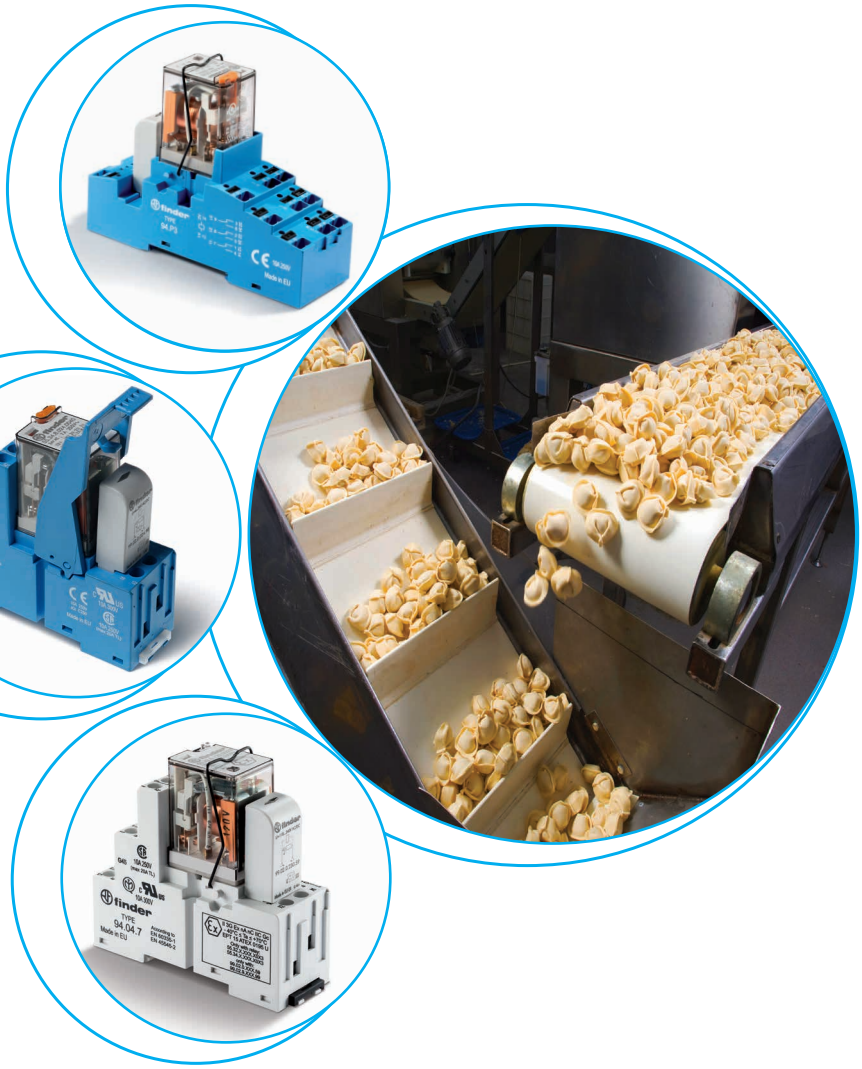
finder
RELAYING INNOVATION

СЕРИЯ
58

Интерфейсные модули реле 6 - 7 - 10 A

- Панели управления
- Упаковочные машины
- Верфи
- Текстильные машины
- Подвижные склады
- Электро распределительные щиты
- Башенный кран
- Дерево-обрабатывающие станки



FINDER оставляет за собой право вносить изменения в характеристики приборов без дополнительного уведомления.
FINDER не несет ответственность в случае причинения ущерба лицам, связанным с некорректным применением оборудования.

Интерфейсные модули реле, контакты 3 CO и 4 CO, ширина 31 мм, клеммы Push-in

Идеальный интерфейс для PLC-контроллеров и электронных систем

Тип 58.P3
- 3 CO 10 A
- Пружинный зажим

Тип 58.P4
- 4 CO 7 A
- Пружинный зажим

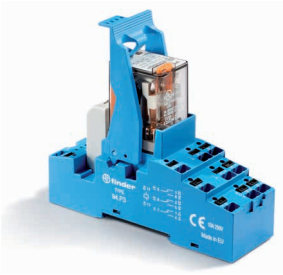
- Катушки AC или DC
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Маркировочная этикетка
- Материал контактов не содержит кадмий
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Доступны версии, соответствующие **ATEX** (Ex ec nC)
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5*
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

58.P3/58.P4
Клеммы Push-in

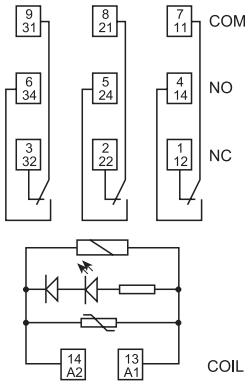
* Характеристики см.стр. 7, 8

Габаритный чертеж см. стр. 10

58.P3



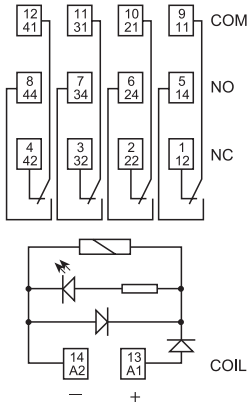
- 3 CO 10 A
- Пружинный зажим



Пример: AC

58.P4

- 4 CO 7 A
- Пружинный зажим



Пример: DC

Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2500	1750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	500	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.55	0.24
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (UN)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	В DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон	AC	$(0.8…1.1)U_N$	$(0.8…1.1)U_N$
	DC	$(0.8…1.1)U_N$	$(0.8…1.1)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$0.8\ U_N$ / $0.5\ U_N$	$0.8\ U_N$ / $0.5\ U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kB	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	1000
Температура окружающей среды	°C	–40…+70	–40…+70
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

XI-2024, www.findernet.com

СЕРИЯ 58
Интерфейсные модули реле 7 - 10 А

Интерфейсные модули реле, контакты 2 CO, 3 CO и 4 CO, ширина 27 мм.

Идеальный интерфейс для PLC-контроллеров и электронных систем

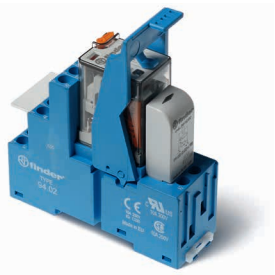
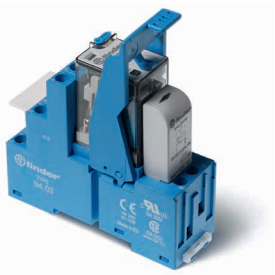
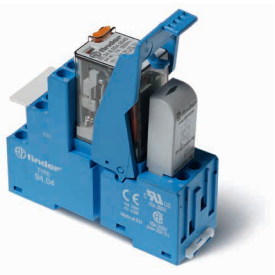
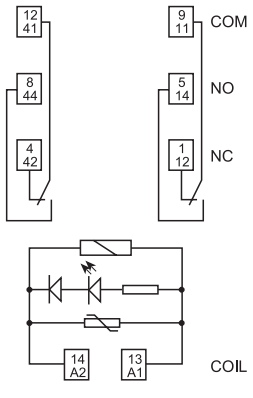
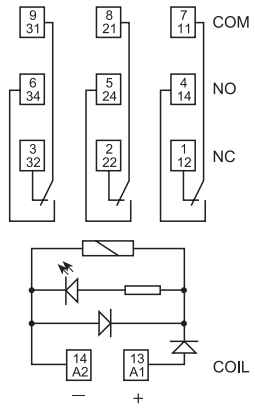
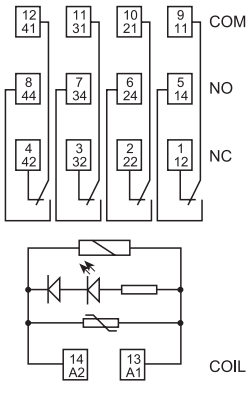
Тип 58.32
- 2 CO 10 A
- Винтовые клеммы

Тип 58.33
- 3 CO 10 A
- Винтовые клеммы

Тип 58.34
- 4 CO 7 A
- Винтовые клеммы

- Катушки AC или DC
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Маркировочная этикетка
- Материал контактов не содержит кадмий
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

58.32/58.33/58.34
Винтовые клеммы

	58.32	58.33	58.34
			
	• 2 CO 10 A • Винтовые клеммы	• 3 CO 10 A • Винтовые клеммы	• 4 CO 7 A • Винтовые клеммы
			
Габаритный чертеж см. стр. 10	Пример: AC	Пример: DC	Пример: AC
Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	10/20	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2500	2500	1750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	500	500	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.55	0.55	0.24
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N) В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
В DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания AC/DC	0.8 U_N / 0.5 U_N	0.8 U_N / 0.5 U_N	0.8 U_N / 0.5 U_N
Напряжение отключения AC/DC	0.2 U_N / 0.1 U_N	0.2 U_N / 0.1 U_N	0.2 U_N / 0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC циклов	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл мс	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВ	3.6	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1000	1000	1000
Температура окружающей среды °C	–40…+70	–40…+70	–40…+70
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

XI-2024, www.findernet.com

Интерфейсные модули реле IECEx, контакты 2 CO, 3 CO и 4 CO, ширина 27 мм, Винтовые клеммы или клеммы Push-in

IECEx - ATEX сертификация: II 3G Ex ec nC IIC Gc HazLoc сертификация: класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5*

Тип 58.32 - x0xx
- 2 CO 10 A
- Винтовые клеммы
- Версии розеток с клеммами Push-in (94.P2.7)

Тип 58.33 - x0xx
- 3 CO 8.5 A
- Винтовые клеммы
- Версии розеток с клеммами Push-in (94.P3.7)

Тип 58.34 - x0xx
- 4 CO 6 A
- Винтовые клеммы
- Версии розеток с клеммами Push-in (94.P4.7)

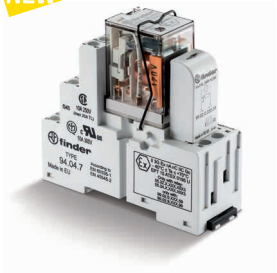
- Катушки AC или DC
- Индикация состояния источника питания и модуль подавления электромагнитного импульса - стандарт
- Механический индикатор - опция для реле 2 CO и 4 CO
- Маркировочная этикетка
- Материал контактов не содержит кадмий
- Сертифицировано UL
- Соответствие:
  EN IEC 60079-0:2018;
  EN IEC 60079-7:2015+A1:2018;
  EN 60079-15:2010;
  EN IEC 60079-15:2019
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

58.32/58.34 - x0xx
Винтовые клеммы

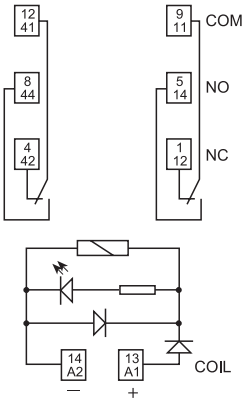
* Характеристики см.стр. 7, 8

Габаритный чертеж см. стр. 10

NEW **58.32 - x0xx**

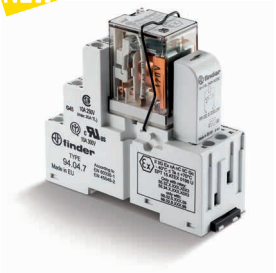


- 2 CO 10 A
- Винтовые клеммы
- Соответствует требованиям IECEx, ATEX, Hazardous Location

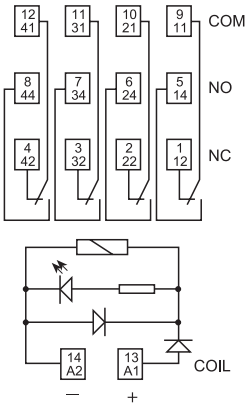


Пример: DC

NEW **58.34 - x0xx**



- 4 CO 6 A
- Винтовые клеммы
- Соответствует требованиям IECEx, ATEX, Hazardous Location



Пример: DC

Характеристика контактов			
Контактная группа (конфигурация)		2 CO (DPDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток**	A	10/20	6/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	2500	1500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	500	350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.55	0.24
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	A	10/0.25/0.12	6/0.25/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi	AgNi
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	В DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1	1.5/1
Рабочий диапазон	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
	DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U_N / 0.5 U_N	0.8 U_N / 0.5 U_N
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U_N / 0.1 U_N	0.2 U_N / 0.1 U_N
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC	циклов	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6$ / $50 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$150 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kB	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1000	1000
Температура окружающей среды	°C	–40…+70**	–40…+70**
Категория защиты		IP 20	IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)			

** Подробные сведения о номинальном токе и температуре окружающей среды см. на стр. 7

XI-2024, www.findernet.com

B

Информация по заказам

Пример: Интерфейсный модуль реле 58 серии с винтовыми клеммами, контакты 4 CO, монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), чувствительная катушка 24 В DC, опции: зеленый светодиод + диод.

								A	B	C	D		
5	8	.	P	4	.	9	.	0	2	4	.	0	0	5	0

Серия

Тип
3 = Винтовые клеммы
Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
P = Пружинный зажим
Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

Кол-во контактов
2 = 2 полюса, 10 A
3 = 3 полюса, 10 A
4 = 4 полюса, 7 A

Тип катушки
8 = AC (50/60 Гц)
9 = DC

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = AgNi Стандарт
5 = AgNi + Au

B: Схема контактов
0 = CO (nPDT)

C: Опции
5 = Стандарт для DC:
зеленый светодиод + диод
(полярность A1)
6 = Стандарт для AC:
зеленый светодиод + варисторr

D: Варианты
0 = Стандарт

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
58.P3/P4/32/33/34	AC	**0** - 5	0	**6**	0
58.P3/P4/32/33/34	DC	**0** - 5	0	**5**	0

Информация по заказу версии IECEx, ATEX и Hazardous Location

Пример: Интерфейсный модуль реле 58 серии с винтовые клеммы, контакты 4 CO, монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), катушка 120 В AC, опции: зеленый светодиод + мех.индикатор, версия ATEX и версия HazLoc.

								A	B	C	D		
5	8	.	3	4	.	8	.	1	2	0	.	0	0	4	9

Серия

Тип
3 = Винтовые клеммы
Установка на 35 мм рейку (EN 60715)
P = Клеммы Push-in
Установка на рейку 35 мм (EN 60715)

Кол-во контактов
2 = 2 полюса, 10 A
3 = 3 полюса, 8.5 A
4 = 4 полюса, 6 A

Тип катушки
8 = AC (50/60 Гц)
9 = DC

Напряжение катушки
См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = AgNi Стандарт
5 = AgNi + Au

B: Схема контактов
0 = CO (nPDT)

C: Опции (Не для версии 58.Px)
0 = Без модуля (только для 58.Px)
4 = Светодиодные модули 99 серии (AC/DC)
5 = Модули 99 серии Светодиод + Диод (DC)
6 = Модуль 99 серии: LED + Варистор (AC/DC)
8 = Таймер 86.30 (12-24 В AC/DC)

D: Варианты
8 = соответствие IECEx, ATEX (Ex ec nC) и соответствует HazLoc класс I Div. 2, без мех.индикатора
9 = соответствие IECEx, ATEX (Ex ec nC) и соответствует HazLoc класс I Div. 2, с мех. индикатором (только 58.x2 и 58.x4)

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
58.3x	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8 - 9
58.33	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8
58.Px	AC/DC	0 - 5	0	0	8 - 9
58.P3	AC/DC	0 - 5	0	0	8

XI-2024, www.findernet.com

Технические параметры

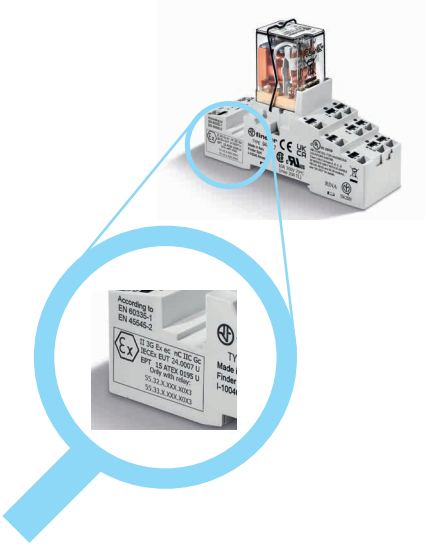
Изоляция						
Изоляция в соответствии с EN 61810-1	Номинальное напряжение изоляции	В	400 (2-3 полюса)		250 (4 полюса)	
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	3.6 (2-3 полюса)		2.5 (4 полюса)	
	Уровень загрязнения		2		2	
	Категория перегрузки		III		II	
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)		кВ	3.6			
Электрическая прочность между открытыми контактами		В AC	1000			
Электрическая прочность между соседними контактами		В AC	2000 (58.32,58.33, 58.P3)		1550 (58.34, 58.P4)	
Изоляция между клеммами катушки						
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)		кВ (1.2/50 мкс)	4			
Прочее						
Время дребезга: NO/NC		мс	1/3			
Виброустойчивость (10…55)Гц: NO/NC		g	6/6			
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	1			
	при номинальном токе	Вт	3 (58.32, 58.34, 58.P4)		4 (58.P3, 58.33)	
			58.32/33/34 (Винтовые клеммы)		**58.P3/P4 (Пружинный зажим)**	
Длина зачистки провода		мм	8		8	
Момент завинчивания		Нм	0.5		—	
Мин. размер провода			одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
		мм²	0.5	0.5	0.5	0.5
		AWG	21	21	21	21
Макс. размер провода			одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
		мм²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Технические параметры версии IECEx, ATEX и HazLoc - Электрические характеристики

Макс. ток при 70 °C (макс.температура для приложений IECEx, ATEX)		Одиночная установка	Установка рядом до 5 интефейсных модулей
Тип 58.x2	A	10	7
Тип 58.x3	A	8.5	6
Тип 58.x4	A	6	4
Макс. ток при 40 °C (макс.температура для приложений Hazloc)		Одиночная установка	Установка рядом до 5 интефейсных модулей
Тип 58.x2	A	9	9
Тип 58.x3	A	7	7
Тип 58.x4	A	5	5
Клеммы			
Длина зачистки провода	мм	8	
Момент завинчивания	Нм	0.5	
Макс. размер провода		одножильный провод	многожильный провод
	мм²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16	1 x 12 / 2 x 16

Особенности версий, соответствующих IECEx, ATEX - II 3G Ex ec nC IIC Gc

МАРКИРОВКА	
Ex Маркировка взрывозащищенного оборудования	
II Компоненты для установки на поверхности (в отличии от шахт)	
3 Категория 3: нормальный уровень защиты	
GAS	**G** Взрывоопасная атмосфера из-за наличия горючих паров газа или аэрозолей
	Ex ec Повышенная безопасность
	Ex nC Герметичные устройства (Тип защиты Категория 3G)
	IIC Группа газа
	Gc Уровень Защиты оборудования



Маркировка - Hazardous Location, класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5 и другие данные

HazLoc класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T5		Значение
Класс I		Области, в которых могут присутствовать горючие газы и пары
Div. 2		Низкая вероятность обнаружить воспламеняемые опасные концентрации, потому что это обычно присутствует в закрытой системе, из которой может быть утечка в следствии поломки или случайного разрыва
Группы A, B, C, D		Вид горючих, легковоспламеняющихся газов и паров может быть в атмосфере
Допустимая температура поверхности		
T5	100 °C	212 °F

IECEx, ATEX и HazLoc - Электрические характеристики

Заказной код интерфейса	Номинальный ток IECEx-ATEX [A] –40…+70°C (Рабочая температура 115°C)		Номинальный ток HazLoc [A] –25…+40°C; групповой монтаж	
	Одиночный монтаж	Групповой монтаж	24 В DC	230 В AC
58.32.x.xxx	10	7	9	9
58.33.x.xxx	8.5	6	5	7
58.34.x.xxx	6	4	5	5
58.P2.x.xxx	10	7	9	9
58.P3.x.xxx	8.5	6	5	7
58.P4.x.xxx	6	4	5	5

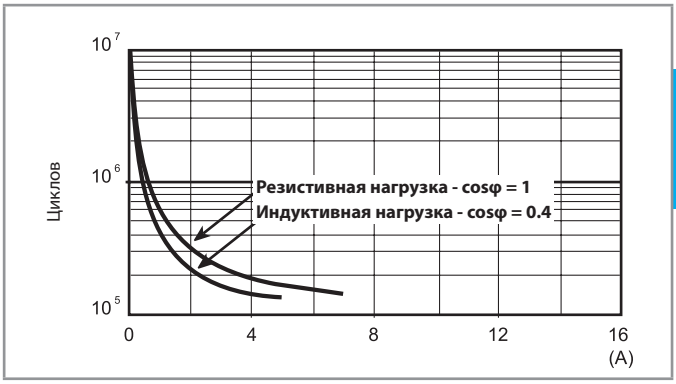
При использовании с модульным таймером 86 температура окружающей среды окружающей среды составляет –20…+50 °C.

XI-2024, www.findernet.com

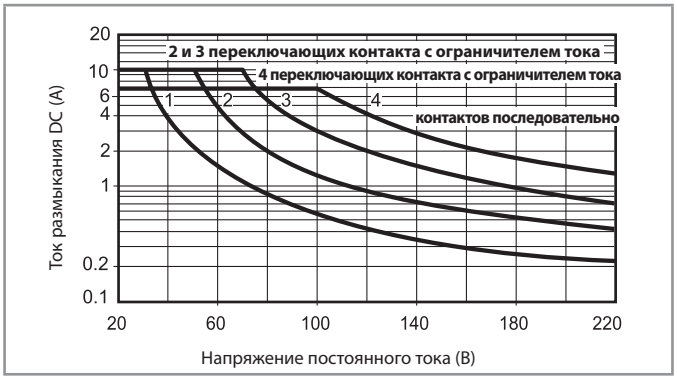
Характеристика контактов

F 58 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Реле с 2 и 3 переключающими контактами

F 58 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке
Реле с 4 переключающими контактами



H 58 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·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.

Характеристики катушки

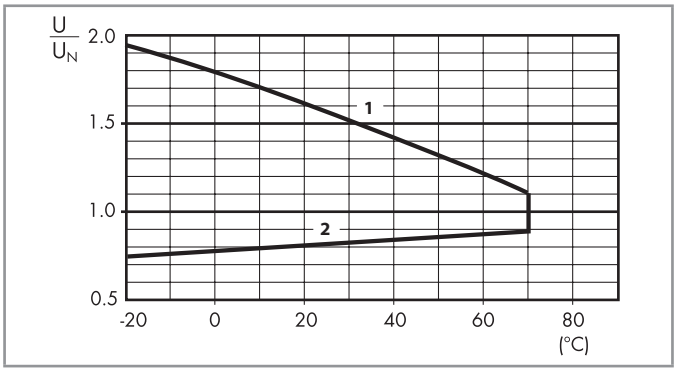
Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	Рабочий диапазон U_{max}	Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
В		В	В	Ω	мА
12	**9**.012	9.6	13.2	140	86
24	**9**.024	19.2	26.4	600	40
48	**9**.048	38.4	52.8	2400	20
125	**9**.125	100	138	17300	7.2

Параметры катушки AC

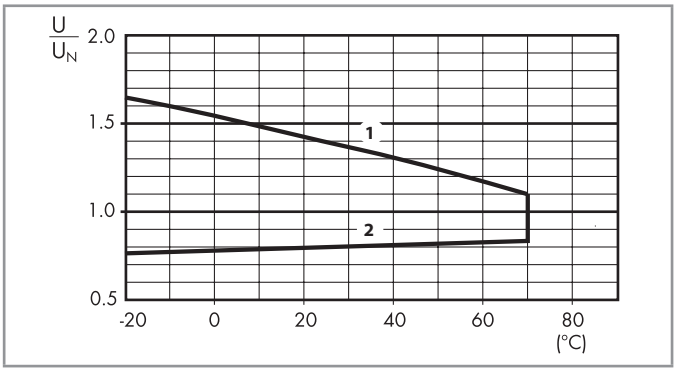
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон U_{min}	Рабочий диапазон U_{max}	Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N (50 Гц)
В		В	В	Ω	мА
12	**8**.012	9.6	13.2	50	97
24	**8**.024	19.2	26.4	190	53
48	**8**.048	38.4	52.8	770	25
110	**8**.110	88	121	4000	12.5
120	**8**.120	96	132	4700	12
230	**8**.230	184	253	17000	6

R 58 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды



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

R 58 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



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

XI-2024, www.findernet.com

Комбинации

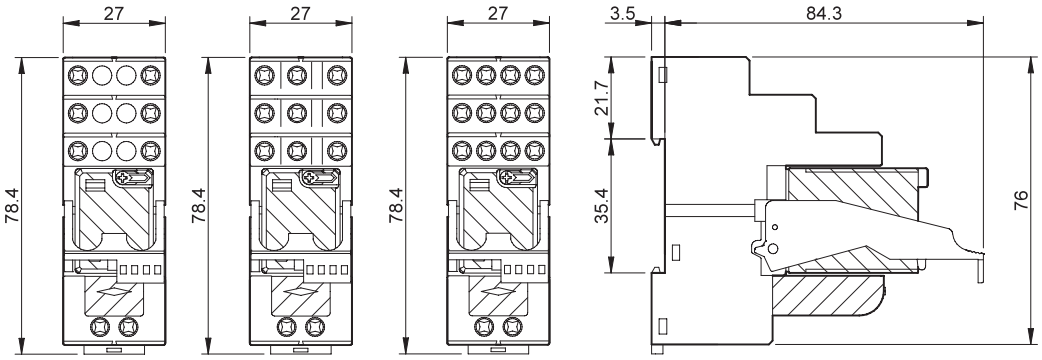
Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Клипса для фиксации
58.P3	94.P3	55.33	99.02	094.91.3
58.P4	94.P4	55.34	99.02	094.91.3
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3

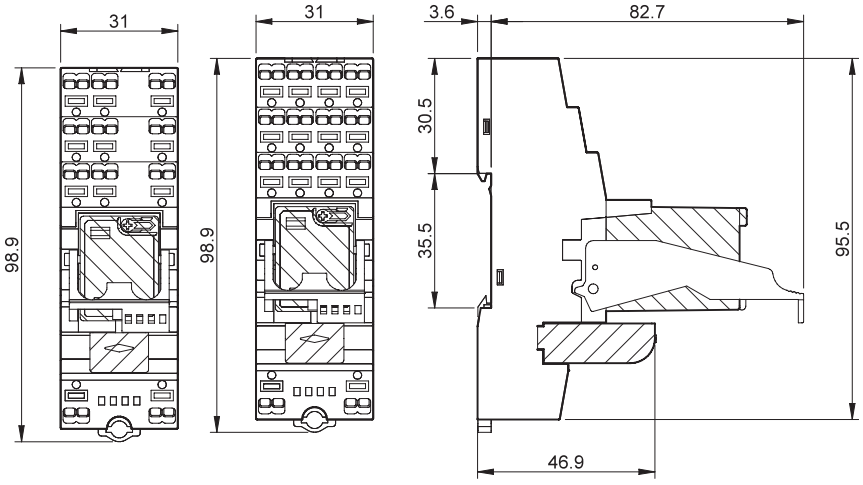
B

Габаритный чертеж

Тип 58.32/58.33/58.34
Винтовые клеммы



Тип 58.P3/58.P4
Клеммы Push-in

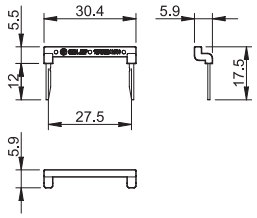


XI-2024, www.findernet.com

Аксессуары

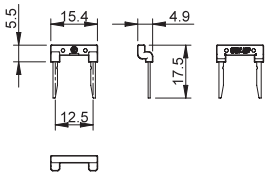
094.52.1

2- полюсная перемычка для тип 58.P3 и 58.P4	094.52.1
Номинальные значения	10 A - 250 В



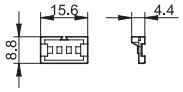
097.52

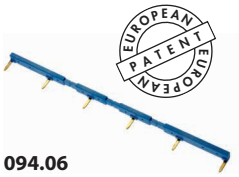
2- полюсная перемычка для тип 58.P3 и 58.P4	097.52
Номинальные значения	10 A - 250 В



097.00

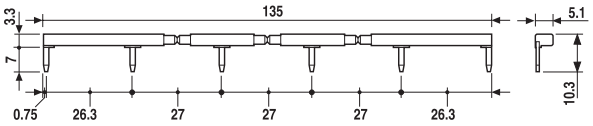
Держатель маркировки для тип 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 и 58.34	097.00

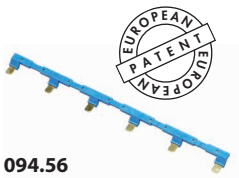




094.06

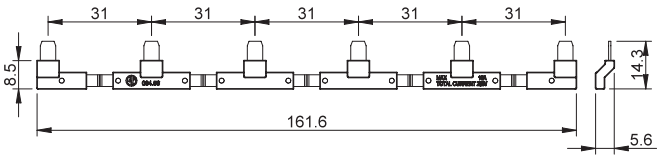
6-полюсный шинный соединитель для тип 58.32, 58.33, 58.34	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	

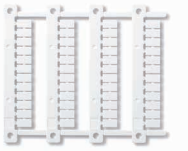




094.56

6-полюсный шинный соединитель для тип 58.P3 и 58.P4	094.56 (синий)
Номинальные значения	10 A - 250 В





060.48

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

Коды на упаковке

Кодировка зажимов и упаковки розеток.

Пример:

5 8 . P 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Стандартная упаковка
B Блистерная упаковкаs

SP Пластиковый удерживающий зажим
SM Металлический удерживаю щий зажим (58.P2/P3/P4/32/34 с версией ATEX, HazLoc, IECEx комплектуются только металлическими клипсами (SMA)

XI-2024, www.findernet.com