

КАТАЛОГ








finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

- Системы автоматизации
- Промышленные приложения
- Управление освещением



2017

Возможности	Номинальный ток	Кол-во контактов
 <p>38 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Версии катушек для DC, AC или AC/DC - Ширина 6.2 мм или 14 мм - Специальные типы с подавлением утечки тока - Винтовые и безрезьбовые клеммы 	6 A 16 A	1 CO
	8 A	2 CO
	0.1 A 2 A	1 SSR
	3 A/5 A	1 SSR
 <p>39 Серия - MasterINTERFACE – Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Версии катушек для DC, AC или AC/DC - Ширина 6.2 мм - Электромеханические реле (EMR) или твердотельные реле (SSR) - MasterBASIC реле общего назначения для систем любых типов - MasterPLUS включает компактный предохранительный модуль для защиты выходной цепи - MasterINPUT и MasterOUTPUT с возможностью подключения напряжения питания периферийного оборудования, датчиков и исполнительных механизмов - MasterTIMER тонкий многофункциональный таймер с EMR или SSR реле, 8 функций, 4 шкалы времени - Винтовые и пружинные клеммы Push-in 	6 A	1 CO
	0.1 A 2 A	1 SSR
 <p>48 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 15.8 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Версии с принудительным управлением контактами 	10 A 16 A	1 CO
	10 A 8 A	2 CO
 <p>4C Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 15.8 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Механическая индикация и кнопка проверки 	10 A 16 A	1 CO
	8 A	2 CO
 <p>58 Серия - Интерфейсные модули реле</p> <ul style="list-style-type: none"> - Катушки AC или DC - Ширина 27 мм - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация электропитания и модуль подавления импульсов катушки в стандартной версии - Винтовые и безрезьбовые клеммы - Механическая индикация и кнопка проверки 	10 A	2 CO 3 CO
	7 A	4 CO
 <p>19 Серия - Модули управления и индикации состояния</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наглядная индикация состояния сигналов или оборудования - Простые для наладки переключатели и потенциометры - Контакт обратной связи; сигнализация положения переключателя, отличного от "Авто" - Компактный корпус, ширина: 11.2, 17.5 или 35 мм 		<ul style="list-style-type: none"> - Выходной модуль Авто/Выкл/Вкл, 11.2мм - Модуль ручного управления, Авто/Выкл/Ручной - Модуль ручного управления, Авто/Выкл/Низкий/Высокий - Аналоговый модуль управления (0...10) В - Силовой модуль реле

Характеристики

Интерфейсные модули реле
2, 3 и 4 группы контактов, ширина 27мм

Идеальный интерфейс для програм.
контроллеров и электронных систем

- 58.32 - 2 полюса 10А (винтовые клеммы)
- 58.33 - 3 полюса 10А (винтовые клеммы)
- 58.34 - 4 полюса 7А (винтовые клеммы)

- Катушки AC или DC
- Модуль индикации и состояния питания и подавления электромагнитного импульса в стандартной комплектации
- Маркировочная этикетка
- Контакты не содержат кадмий
- По классификации UL
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

58.32 / 58.33 / 58.34
Винтовые клеммы



См. чертеж на стр. 229

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 10/20	A 10/20	A 7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V~ 250/400	V~ 250/400	V~ 250/250
Номинальная нагрузка AC1	VA 2,500	VA 2,500	VA 1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	VA 500	VA 500	VA 350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	kW 0.37	kW 0.37	kW 0.125
Отключающая способность DC1: 30/1 10/220 В А	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Мин. коммутлируемая мощность	mВт(В/мА) 300 (5/5)	mВт(В/мА) 300 (5/5)	mВт(В/мА) 300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi	AgNi	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Ном. мощн. AC/DC	VA (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 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 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)	kV	3.6	3.6	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	VAC	1,000	1,000	1,000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

58.32	58.33	58.34
<ul style="list-style-type: none"> • 2 CO, 10 А • Винтовые клеммы • Установка на 35-мм рейку (EN 60715) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 CO, 10 А • Винтовые клеммы • Установка на 35-мм рейку (EN 60715) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 CO, 7 А • Винтовые клеммы • Установка на 35-мм рейку (EN 60715)
<p>Пример: AC</p>	<p>Пример: DC</p>	<p>Пример: AC</p>



Характеристики

Интерфейсные модули реле
4 группы контактов, ширина 31мм

Идеальный интерфейс для програм.
контроллеров и электронных систем

58.54 - 4 полюса 7 А (пружинные клеммы)

- Катушки AC или DC
- Модуль индикации состояния питания и подавления электромагнитного импульса в стандартной комплектации
- Маркировочная этикетка
- Контакты не содержат кадмий
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

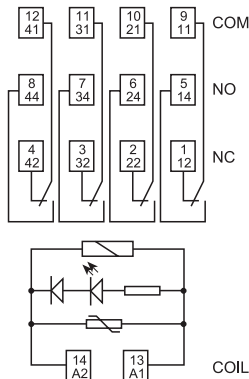
58.54



- 4 CO, 7 А
- Пружинные клеммы
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

58.54

Пружинные клеммы



Пример: AC

См. чертеж на стр. 229

Характеристика контактов

Контактная группа (конфигурация)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А 7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~ 250/250
Номинальная нагрузка AC1	ВА 1,750
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА 350
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт 0.125
Отключающая способность DC1: 30/1 10/220 В А	7/0.25/0.12
Мин. коммутируемая мощность	мВт(В/мА) 300 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N)	В AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	В DC	12 - 24 - 48 - 125
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	1.5/1
Рабочий диапазон	AC	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$

Технические параметры

Механическая долговечность AC/DC циклов	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	$150 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс 11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Изоляция между катушкой и контактами (1,2/50 мкс) кВ	3.6
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС 1,000
Внешний температурный диапазон	°C -25...+70
Категория защиты	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 58 серия, монтаж на рейку 35 мм (EN 60715), интерфейсный модуль реле с винтовыми клеммами, 4 переключающих контактами (4PDT), чувствительная катушка 24 В DC, зеленый светодиод + диод.

	5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0	A	B	C	D
Серия		A: Материал контактов		C: Опции	D: Варианты
Тип		0 = Стандарт AgNi		5 = Стандарт для DC: зеленый светодиод + диод (полярность A1)	0 = Стандартный
3 = Винтовые клеммы, Установка на 35 мм рейку		5 = AgNi + Au		6 = Стандарт для AC: зеленый светодиод + варистор	
5 = Пружинные клеммы, Установка на 35 мм рейку		B: Схема контактов			
Кол-во контактов		0 = CO (nPDT)			
2 = 2 полюса, 10 А					
3 = 3 полюса, 10 А					
4 = 4 полюса, 7 А					
Тип катушки					
8 = AC (50/60 Гц)					
9 = DC					
Напряжение катушки					
См. характеристики катушки					

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

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
58.32/33/34/54	AC	0 - 5	0	6	0
58.32/33/34/54	DC	0 - 5	0	5	0

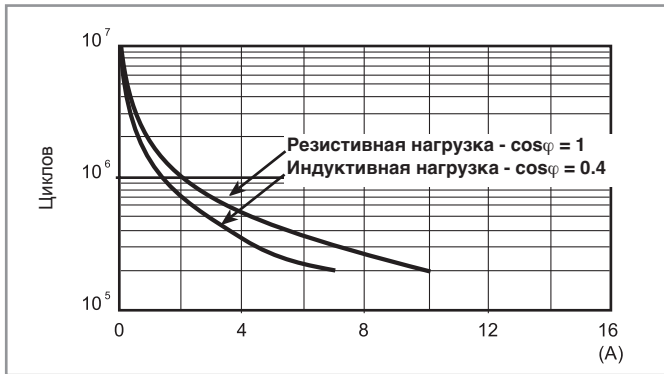
Возможна комплектация интерфейсных модулей 58 серии розетками с безвинтовыми клеммами Push-in

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	1,000		
Электрическая прочность между соседними контактами		В AC	2,000 (58.32, 58.33)	1,550 (58.34, 58.54)	
Устойчивость к перепадам					
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на А 1 -А2			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)	
Импульс (1.2/50 мкс) на А 1 -А2 (при дифференциальном включении)			EN 61000-4-5	уровень 4 (4 кВ)	
Прочее					
Время дребезга: NO/NC		мс	1/3		
Виброустойчивость (10...55)Гц: NO/NC		g	6/6		
Потери мощности	без нагрузки	Вт	1		
	при номинальном токе	Вт	3 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)	
			58.32/33/34 (Винтовые клеммы)	58.54 (Пружинные клеммы)	
Длина зачистки провода		мм	8	10	
Момент затяжки винтов		Нм	0.5	—	
Макс. размер провода			одножильный провод	одножильный провод	
		мм ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	2x(0.2...1.5)
		AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(24...14)
			многожильный провод	многожильный провод	
			1x4 / 2x2.5	2x(0.2...1.5)	
			1x12 / 2x14	2x(24...14)	

Характеристика контактов

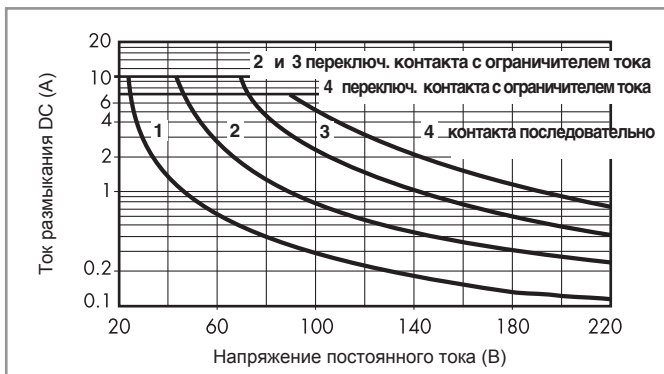
F 58 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке,
Реле с 2 и 3 переключающими контактами



F 58 - Электрическая долговечность (АС) 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 $100 \cdot 10^3$ 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.

Характеристики катушки

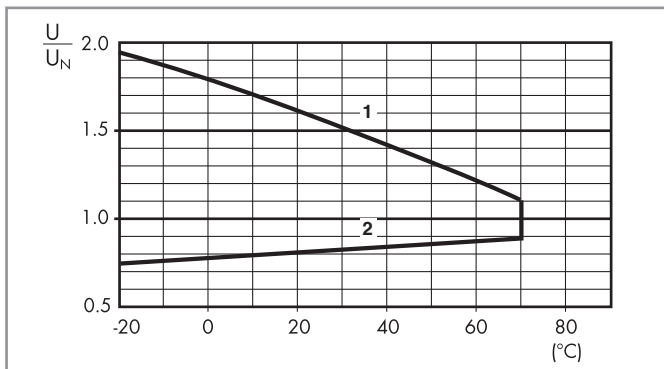
Параметры катушки DC

Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N mA
		U_{min} В	U_{max} В		
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	2,400	20
125	9.125	100	138	17,300	7.2

Параметры катушки AC

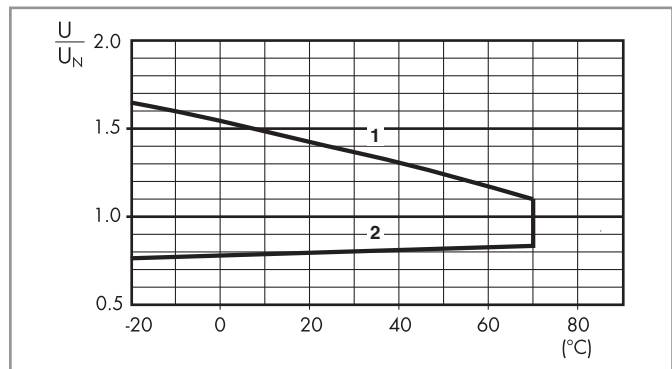
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном.ток I при U_N (50Гц) mA
		U_{min} В	U_{max} В		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6

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.

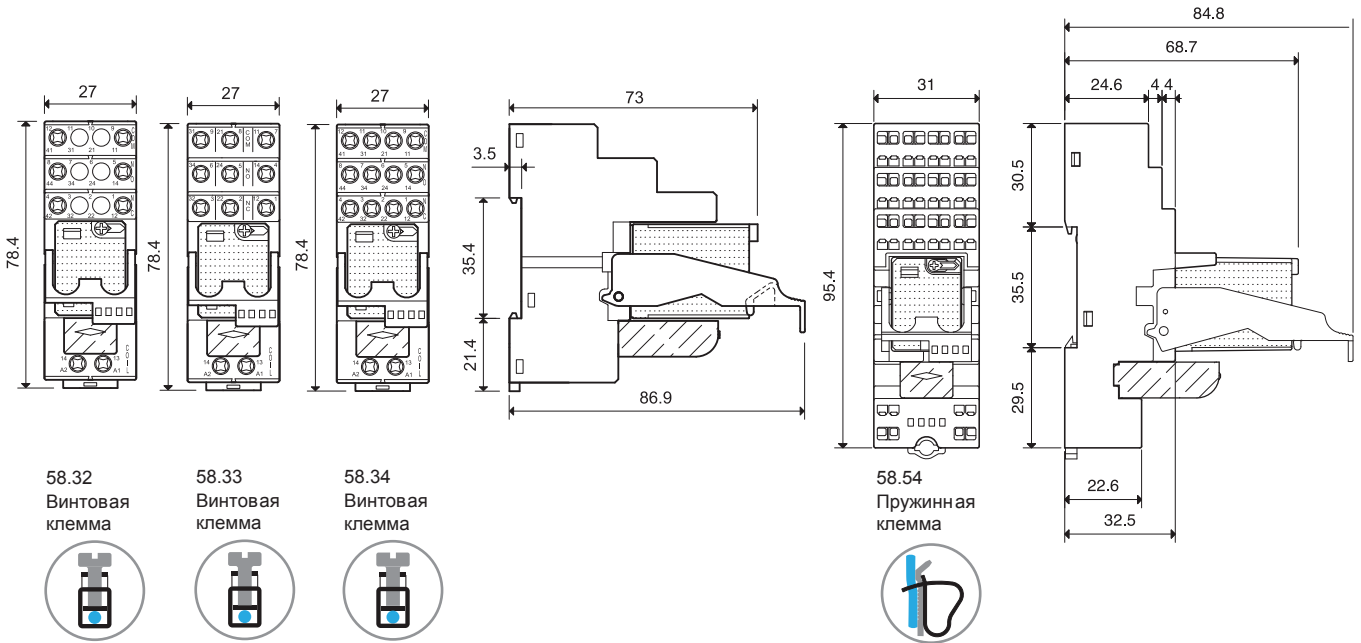
58 Серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 А

Комбинации

Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток

Обозначение	Тип розетки	Тип реле	Модуль	Клипса для фиксации
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
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

Габариты



Аксессуары

094.06	6-полюсный шинный соединитель для типов 58.32, 58.33, 58.34	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
	Номинальные значения 10 А - 250 В		
094.56	6-полюсный шинный соединитель для типа 58.54	094.56 (синий)	
	Номинальные значения 10 А - 250 В		
060.48	Блок маркировок, пластик, 48 шт, 6x12 мм	060.48	

Информация по заказным кодам розеток

Кодировка розеток с удерживающими зажимами (клипсами) и варианты упаковки.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

5
8
.
3
4
.
9
.
0
2
4
.
0
0
5
0
S
P
A

A Стандартная упаковка
B Блистерная упаковка

SP Пластиковый удерживающий зажим