

СЕРИЯ 38

Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



Разливочные машины



Упаковочные машины



Панели управления



Управления дорожным движением



Торговые автоматы



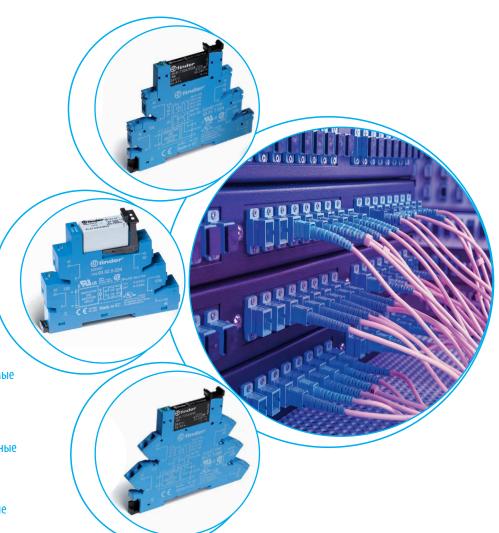
Программируемые контроллеры



Электро распределительные щиты



Этикетировочные машины





Характеристики

- Простое извлечение реле при помощи пластикового зажима
- Встроенная защита катушки и контур индикации
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

Электромеханическое реле

EMR

SSR твердотельные реле

ширина 6.2 мм

- EMR версии катушек DC, AC или AC/DC
- SSR входные контуры DC или AC/DC
- Винтовые и зажимные варианты клемм



• 1 CO - 6 A/250 B AC



• Однополюсный выход: 0.1 A/48 B DC, 6 A/24 B DC, 2 A/240 B AC

- Бесшумная работа, высокая скорость переключения
- Высокая электрическая долговечность

Стр. 1

Стр. 1

Стр. 2

Стр. 2

Стр. 3

ширина 6.2 мм

- Специальные типы с подавлением тока утечки катушки/входного контура
- EMR Версии катушек AC или AC/DC
- SSR Входные контуры АС или АС/DC
- Винтовые и зажимные варианты клемм



• 1 CO - 6 A/250 B AC



- Однополюсный выход Варианты: 0.1 A/48 B DC, 6 A/24 B DC, 2 A/240 B AC
- Бесшумная работа, высокая скорость переключения
- Высокая электрическая долговечность

ширина 6.2 мм

- Интерфейсные модуль с таймером
- 4 функции и 4 шкалы времени 0.1с ... 6ч
- EMR Версии катушек AC/DC (12 или 24B)
- SSR Входные контуры AC/DC (24B)
- Винтовые клеммы

38.21



• 1 CO - 6 A/250 B AC

38.21...9024-8240



- Однополюсный выход Варианты: 6 A/24 B DC, 2 A/240 B AC
- Бесшумная работа, высокая скорость переключения
- Высокая электрическая долговечность

38.01/38.52/38.11/38.62 ширина 14 мм

- 2-полюсные 8 А или 1-полюсные 16 А
- EMR Версии катушек DC или AC/DC
- SSR Входные контуры DC

• Винтовые и зажимные варианты клемм

- 1 CO 16 A/250 B AC
- 2 CO 8 A/250 B AC

38.31/38.41



- Однополюсный выход Варианты 5 A/24 B DC, 3 A/240 B AC
- Бесшумная работа, высокая скорость переключения
- Высокая электрическая долговечность

Стр. 4

III-2020, www.findernet.com

Стр. 5

Интерфейсные модули электромеханического реле с 1 контактом - 6 А ширина 6.2 мм.

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

- Исполнение с чувствительной катушкой DC или катушкой AC/DC
- Встроенная схема индикации и защиты катушки
- Мгновенное извлечение реле с помощью
- пластикового зажима
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.51/38.51.3 Винтовой клеммы

38.61/38.61.3 Пружинный клеммы





- Специальные версии для температуры окружающей среды до +70°C.
- ** Ограничение максимальная температура окружающего воздуха применяются в случае плотной установки модулей, когда катушка находится под напряжением, с скважность ≥ 50 % или когда время включения катушки превышает 1 час: +55 °C: применяется к группам из 2 модулей, когда каждая группа отделена воздушным зазором ≥ 6,2 мм. +30 °C: применяется к группе из более чем 2
- смежных модулей

Габаритный чертеж см. стр. 13

Контактная группа (конфигурация)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	Α
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC
Номинальная нагрузка АС1	ВА
Номинальная нагрузка АС15 (230 В АС)	BA
Допуст. мощность однофазного двигател	Я
(230 B AC)	kВт
Отключающая способность DC1: 30/110/22	20 B A
Минимальная коммутируемая	

1 doo inin Andriasori	710,00
	AC
	DC
Напряжение удержания	AC/DC
Напряжение отключения	AC/DC
Технические параметры	
Механическая долговечность	AC/DC циклов
Электр. долговечность при но	DM.
нагрузке АС1	циклов
Время вкл/выкл	мс
Изоляция между катушкой и і	контактами

38.51/61

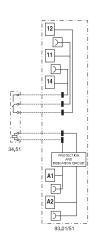


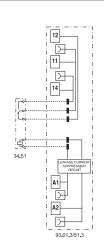
- 1-полюсное электромеханическое реле
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.51.3/38.61.3



- Подавление тока утечки
- 1-полюсное электромеханическое реле
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)





radapirindin representati erp. 13	I			
Характеристики контактов				
Контактная группа (конфигурация)		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А		6/10	6/	10
Ном. напряжение/Макс. напря	іжение В АС	250/400	250/	/400
Номинальная нагрузка АС1	BA	1500	15	00
Номинальная нагрузка АС15 (2	230 B AC) BA	300	30	00
Допуст. мощность однофазног	о двигателя			
(230 B AC)	kВт	0.185	0.1	85
Отключающая способность DC	1:30/110/220 B A	6/0.2/0.12	6/0.2	/0.12
Минимальная коммутируемая				
мощность	мВт (В/мА)	500 (12/10)	500 (1	2/10)
Стандартный материал контак	та	AgNi	Ag	Ni
Характеристики катушки				
Номин. напряж. (U _N)	B AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110125) - (220240)**	(110125)	-
_	B AC	(230240)*	<u> </u>	(230240)
	B DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (неполяризованное)	_	-
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	См. таблицу, стр. 9	1/1	0.5/—
Рабочий диапазон	AC/DC	(0.81.1)U _N	(94138)B	_
_	AC	(184264)B	_	(184264)B
	DC	(0.81.2)U _N	_	
Напряжение удержания	AC/DC	0.6 U _N / 0.6 U _N	0.6 U _N /	′ 0.6 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	$0.1 U_N / 0.05 U_N$	44 B	72 B
Технические параметры				
Механическая долговечность	AC/DC циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	
Электр. долговечность при но	м.			
нагрузке АС1	циклов	60 ⋅ 10³	60 · 10³	
Время вкл/выкл	МС	5/6	5/6	
Изоляция между катушкой и к				
(1.2/50 мкс)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)	
Электрическая прочность мех	,			
открытыми контактами	B AC	1000	10	00
Внешний температурный	°C	-40+70/-40+55	/ 40	
диапазон (U _N ≤ 60 B/> 60 B)		-40+70/-40+55	—/-40+55	
Категория защиты		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IP 20	
Сертификация (в соответствии с типом)		C€ @ [H[@	RINA c 71 °us	



Интерфейсные модули твердотельных реле с одним выводом, ширина 6.2 мм Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

- Варианты ввода: DC, AC или AC/DC
- Поставляется с встроенной схемой индикации и защиты входного контура
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.81/38.81.3 Винтовой клеммы



38.91/38.91.3 Пружинный клеммы



38.81/38.91

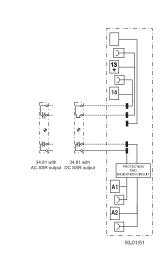


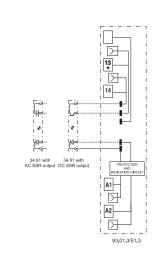
- Выходной контур переключение АС или DC
- полупроводниковое реле DC на входе
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.81.3/38.91.3



- Подавление тока утечки
- Выход АС или DC
- полупроводниковое реле выходы АС
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)





Габаритный чертеж см. стр. 13

Габаритный чертеж см. стр. 13							
Выходная цепь							
Контактная группа (конфигурация)		1 HO (SPST-NO)			1 HO (SPST-OH)		
Номинальный ток/ Макс. пиковый ток	(10 мс) А	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Нам. напряжение/Макс. блокирующинапряжение	ee B	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Диапазон напряжений но переключ	ение В	(1.533)DC	(1.553)DC	(12275)AC	(1.533)DC	(1.553)DC	(12275)AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	B_{pk}	_	_	800	_	_	800
Минимальный ток переключения	мА	1	0.05	35	1	0.05	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ.	мА	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоя	нии ВКЛ. В	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
Входная цепь							
Номинальное напряжени (U _N)	B AC	_			230240		
	B DC		6 - 24 - 60			_	
	B AC/DC	(110125) - (220240)		110125			
Рабочий диопазон	B DC	C	м. таблицу, стр.	10	C	См. таблицу, стр.	10
Ток управления	мА	C	м. таблицу, стр.	10	C	См. таблицу, стр.	10
Напряжение отключения	B DC	C	См. таблицу, стр.	10	C	См. таблицу, стр.	10
Технические параметры							
Время вкл./выкл (Вход DC)	MC	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Электрическая прочность между входом/выходом	ВАС		2500			2500	
Внешний температурный диапазон	°C		-20+55			-20+55	
Категория защиты			IP 20			IP 20	
Сертификация (в соответствии с ти	пом)		CE	@ [A[@	RINA o	N ®US	

1-полюсное злектромеханическое реле, 6А 1 выход, 2A DC или AC - твердотельно реле

- Электромеханическое или твердотельное выходное реле
- Многофункциональный таймер
- Питание AC/DC
- 4 шкалы времени от 0.1 с до 6 ч
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- ширина 6.2 мм, Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.21 Винтовой клеммы



38.21



- 1-полюсное электромеханическое реле
- Питание 12 или 24B AC/DC
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.21...9024-8240

finder



- Твердотельные выходные реле DC или AC
- Питание 24B AC/DC
- Винтовой зажим
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)





Габаритный чертеж см. стр. 13	- John Company	93.21	
Характеристики контактов			
Контактная группа (конфигурация)	1 CO (SPDT)		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	6/10	_	_
Ном. напряжение/Макс. напряжение В АС	250/400	_	_
Номинальная нагрузка АС1	1500	_	_
Отключающая способность DC1: 30/110/220 B	6/0.2/0.12	_	-
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА	500 (12/10)	_	-
Стандартный материал контакта	AgNi	_	-
Характеристика выхода		DC выход (9024)	АС выход (8240)
Конфигурация выхода	_	1 HO (SPST-NO)	1 HO (SPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	<u> </u>	6/50	2/80
Ном. напряж/Макс. бпокирующее напряж.	<u> </u>	(24/33)DC	(240/—)AC
Диапазон напряжений на перекпючение	<u> </u>	(1.533)DC	(12275)AC
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В _р	_	_	800
Минимальный ток переключения мА		1	35
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА	<u> </u>	0.001	1.5
Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. І	<u> </u>	0.4	1.6
Характеристика			
Номин. напряж. (U _N) В АС (50/60 Гц)/D0	12 - 24	24	
Номинальная мощность ВА//В	0.5	0.5	
Рабочий диапазон АО	(0.81.1)U _N	(0.8	1.1)U _N

Номинальная мощность	ВА//Вт	0.5	0.5		
Рабочий диапазон АС		(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N		
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N		
Технические параметры					
Временные диапазоны		(0.13) с, (360)с, (120)мин, (0.36)ч			
Способность повторения	%	± 1			
Время перекрытия мс		≤ 50			
Погрешность точности всего диапазона уставки %		5%			
Внешний температурный диапазон °C		-40+70 -20+55			
Категория защиты		IP 20			

(€ [H[c**91**]°_{US}

Сертификация (в соответствии с типом)

СЕРИЯ 38

Интерфейсные модули реле - 1 полюс16 A и 2 полюса 8 A EMR



Интерфейсные модули с

электромеханическим реле, ширина 14 мм.

38.01 и 38.11 - 1-полюсные, 16 А

38.52 и 38.62 - 2-полюсные, 8 А

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

- Исполнение с чувствительной катушкой DC или катушкой AC/DC
- Встроенная схема индикации и защиты катушки
- Мгновенное извлечение реле с помощью
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

38.01/52 Винтовой клеммы



38.11/62 Пружинный клеммы

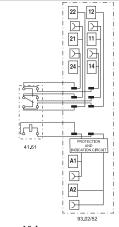




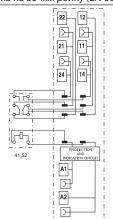
- Винтовые и зажимные варианты клемм
- 1-полюсное электромеханическое реле
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



- Винтовые и зажимные варианты клемм
- 2-полюсное электромеханическое реле
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)







Габаритный чертеж см. стр. 13	3
-------------------------------	---

Характеристики контак	тов			
Контактная группа (конфи	игурация)	1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT))	
Номинальный ток/Макс. г	тиковый ток A	16*/30	8/15	
Ном. напряжение/Макс. напряжение В АС		250/400	250/400	
Номинальная нагрузка АС	C1 BA	4000	2000	
Номинальная нагрузка АС	C15 (230 B AC) BA	750	400	
Допуст. мощность однофа (230 В АС)	азного двигателя kBт	0.5	0.3	
Отключающая способност	ъ DC1: 30/110/220 В А	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12	
Минимальная коммутиру мощность	гемая мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	
Стандартный материал ко	онтакта	AgNi	AgNi	
Характеристики катушк	ки			
Номин. напряж. (U _N)	B AC/DC	24 - 60 - (110125) - (220240)	24 - 60 - (110125) - (220240)	
	B AC	230240	230240	
	B DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60	
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	См. таблицу, стр. 9	См. таблицу, стр. 9	
Рабочий диапазон	AC/DC	0.81.1	0.81.1	
	DC	(0.81.2)U _N	(0.81.2)U _N	
Напряжение удержания	AC/DC	$0.6~U_N$ / $0.6~U_N$	0.6 U _N / 0.6 U _N	
Напряжение отключения	AC/DC	0.1 U _N / 0.05 U _N	0.1 U _N / 0.05 U _N	
Технические параметры	ы			
Механическая долговечн	ость AC/DC циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	
Электр. долговечность пр нагрузке AC1	ри ном. циклов	50 · 10³	60 · 10³	
Время вкл/выкл	МС	8/10	8/10	
Изоляция между катушко	й и контактами			
(1.2/50 мкс)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)	
Электрическая прочность				
открытыми контактами	B AC	1000	1000	
Внешний температурный д $(U_N \le 60 \text{ B/> } 60 \text{ B})$	иапазон °C	-40+70/-40+55	-40+70/-40+55	
Категория защиты		IP 20	IP 20	
Сертификация (в соответ	тствии с типом)	C€ @ FHI @		

finder

В

Интерфейсные модули с твердотельным реле, 1-полюсные, ширина 14 мм.

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

• Варианты ввода - DC

38.31

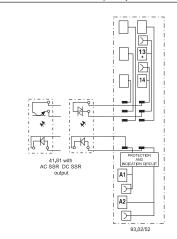
- Встроенная схема индикации и защиты входного контура
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима
- Сертифицировано UL (некоторые комбинации реле / розетка)
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)







- Винтовые и зажимные варианты клемм
 - Переключение АС или DC на выходе
 - SSR реле входное напряжение DC
 - Установка на 35-мм рейку (EN 60715)



Габаритный	чертеж см	ctn	13

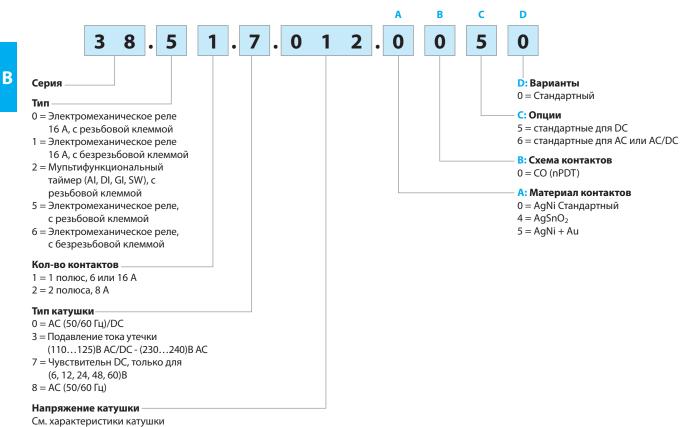
Выходная цепь				
Контактная группа (конфигурация)		1 HO (SPST-NO)	1 HO (SPST-NO)	
Номинальный ток/ Макс. пиковый ток (10	мс) А	5/40	3/40	
Нам. напряжение/Макс. блокирующее				
напряжение	В	(24/35)DC	(240/—)AC	
Диапазон напряжений но переключени	ie B	(1.524)DC	(12275)AC	
Повторяющееся импульсное напряжен				
закрытом состоянии	B_{pk}	_	600	
Минимальный ток переключения	мА	1	50	
Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ.	мА	0.01	1	
Макс. падение напряжения в состоянии	ı ВКЛ. В	0.3	1.1	
Входная цепь				
Номинальное напряжени (U_N) В	AC/DC	2	4	
	B DC	12 -	- 24	
Рабочий диопазон	B DC	См. табли	цу, стр. 10	
Ток управления	мА	См. табли	цу, стр. 10	
Напряжение отключения	B DC	См. табли	цу, стр. 10	
Технические параметры				
Время вкл./выкл (вход DC)	МС	0.05/0.25	12/12	
Электрическая прочность между				
входом/выходом	B AC	2500		
Внешний температурный диапазон	°C	-20+55		
Категория защиты		IP 20		
Сертификация (в соответствии с типом	1)	CE @ EHI @	RINA c 91 °us	



Информация по заказам

Электромеханическое реле - 1 или 2 полюса

Пример: Интерфейсный модуль реле, 38 серия, контакт 1CO (SPDT), напряжение катушки 12 В DC.



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

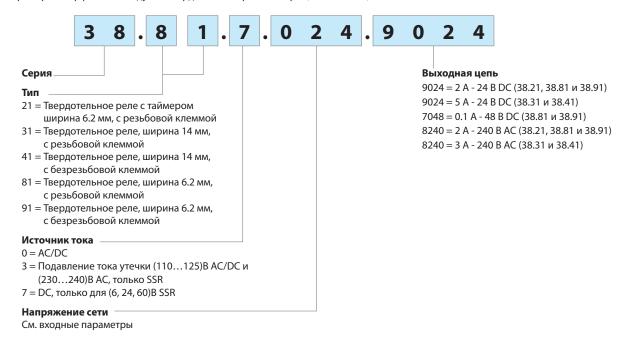
Тип	Питание катушки	A	В	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0-3-8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0



Информация по заказам

Твердотельное реле, 1-полюсные, ширина 6.2 и 14 мм

Пример: Интерфейсный модуль с твердотельным реле 38 серии, питание 2 A, 24 B DC.



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

Тип	Варианты входов	Варианты выходов
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

СЕРИЯ 38 Интерфейсные модули реле - Технические параметры



Технические параметры - Электромеханическое реле, 1- и 2-полюсные

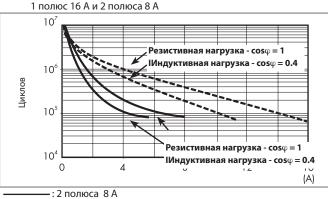
Изоляция						
Изоляция в соответствии	Номинальное напряжение изоляци	ии В	250		400	
c EN 61810-1	Номинальное напряжение пробоя	kB	4		4	
	Уровень загрязнения		3		2	
	Категория перегрузки		III		III	
Изоляция между катушкой и к	Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) kE					
Электрическая прочность мех	кду открытыми контактами	В АС	1000			
Изоляция между клеммами	катушки					
Номинальное импульсное наг	пряжение (перенапряжение)					
(согласно EN 61000-4-5)	kB (1	.2/50 мкс)	2			
Прочее			1 полюс 6 А		1 полюс 16 А -	2 полюса 8 А
Время дребезга: НО/НЗ		MC	1/6		2/5	
Виброустойчивость (1055)Гі	4: HO/H3	g	10/5		15/2	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.2 (12 B) - 0.9 (240 B)		0.5 (24 B) - 0.9 (240 B)	
	при номинальном токе	Вт	0.5 (12 B) - 1.5 (2	240 B)	1.3 (24 B) - 1.7 (240 B)	
Клеммы			38.21 / 38.51		38.61	
Длина зачистки провода		MM	10		10	
Момент завинчивания		Нм	0.5		_	
Макс. размер провода			одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
		MM^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.01 / 38.52		38.11 / 38.62	
Длина зачистки провада		MM	10		10	
Момент завинчивания		Нм	0.5		_	
Макс. размер провода			одножильный проводе	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
		MM ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Характеристика контактов - 1 и 2 полюса Электромеханическое реле

F 38 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке, 1 полюс 6 А

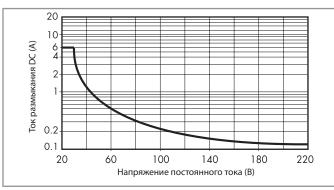


F 38 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке,

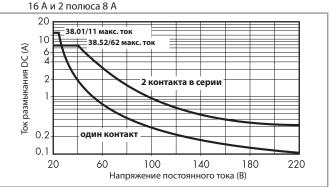


-: 1 полюс 16 A

Н 38 - Макс. отключающая способность DC1, 1 полюс 6 А



Н 38 - Макс. отключающая способность DC1,1 полюс



- При коммутации резистивных нагрузок (DC1), имеющих напряжение и ток ниже значений на графике, может быть достигнута Электрическая долговечность $\geq 60.10^3$ (1-полюс.) или $\geq 80.10^3$ (2-полюс.).
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличениевремени срабатывания.

Характеристики катушки - <u>Электромеханическое реле, 1-полюсное, 6 А</u>

Параметры чувств. катушки DC, 1 полюс

Номин.	Код	Рабочий	диапазон	Ном. ток	Потребп.
напряж.	катушки				мощность
U _N		U_{min}	U _{max}	I при U _№	Р при U _N
В		В	В	мА	Вт
6	7 .006	4.8	7.2	35	0.2
12	7 .012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	7 .024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	7 .048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	7 .060	48	72	7	0.4

Параметры катушки АС/DC, 1 полюс

The participation of the parti									
Номин.	Код	Рабочий диапазон		Ном. ток	Потребп.				
напряж.	катушки				мощность				
U _N		U _{min}	U _{max}	I при U _N	I при U _№				
В		В	В	мА	ВА/Вт				
12	0 .012	9.6	13.2	16	0.2/0.2				
24	0 .024	19.2	26.4	12	0.3/0.2				
48	0 .048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3				
60	0 .060	48	66	7	0.5/0.5				
110125	0 .125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)				
220240	0 .240	176	264	4(*)	1/0.9(*)				

(*) Значения номинальной поглощающей способности катушки и потребляемой мощности относятся к $U_{\text{N}}=125$ и 240 В.

Параметры катушки AC, 1 полюс (применимы для окружающей температуры макс. +70°C)

	Номин. напряж.	Код	Рабочий диапазон		Ном. ток	Потребп.
		катушки				мощность
	U_N		U _{min}	U _{max}	I при U _N	Р при U _N
ı	В		В	В	мА	ВА/Вт
	(230240) AC	8 .240	184	264	3	0.7/0.3

Параметры катушки с подавлением тока утечки, 1 полюс

Номин. напряж.	Код	Рабочий диапазон		Ном. ток	Потребп.
	катушки				мощность
U _N		U _{min}	U _{max}	I при U _N	Р при U _N
В		В	В	мА	ВА/Вт
(110125) AC/DC	3 .125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230240) AC	3 .240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(*) Значения номинальной поглощающей способности катушки и потребляемой мощности относятся к $U_N\!=\!125$ и 240 В.

Интерфейсные модули 38 серии (версия питания 3) оснащены встроенной схемой подавления утечки тока. Модули используются для промышленных приложений в схемах, где контакты не размыкаются, если в цепи сохраняется остаточный ток (110...125)В АС или (230...240)В АС.

Такая проблема возникает, например, при подключении интерфейсных модулей к ПЛК с симисторными выходами или при подключении оборудования по достаточно длинным кабелям.

Характеристики катушки - Электромеханическое реле 1-полюсное 16 А и 2-полюсное 8 А

Параметры чувств. катушки DC, 1 полюс 16 А и 2 полюса 8 А

Номин.	Код	Рабочий	диапазон	Ном. ток	Потребп.
напряж.	катушки				мощность
U_N		U _{min}	U _{max}	I при U _N	Р при U _N
В		В	В	мА	Вт
12	7 .012	9.6	14.4	41	0.5
24	7 .024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	7 .060	48	72	8	0.5

Параметры катушки АС/DC, 1 полюс 16 А и 2 полюса 8 А

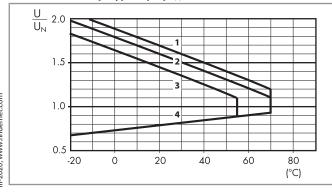
Номин.	Код	Рабочий	диапазон	Ном. ток	Потребп.
напряж.	катушки				мощность
U _N		U _{min}	U _{max}	I при U _N	Р при U _N
В		В	В	мА	Вт
24	0 .024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0 .060	48	66	7.1	0.5/0.5
110125	0 .125	88	138	4.6	0.6/0.6
220240	0 .240	184	264	3.8	0.9/0.9

Параметры катушки АС, 1 полюс 16 А и 2 полюса 8 А

	мин.	Код	Рабочий ,	диапазон	Ном. ток	Потребп. мощность				
наг	тряж.	катушки				мощность				
	U_N		U _{min} U _{max}		I при U _N	Р при U _N				
	В		В	В	мА	ВА/Вт				
230	240	8 .230	184	264	5.3	1.2/0.6				

Характеристики катушки - Электромеханическое реле 1-полюсное и 2-полюсно

R 38 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды, 1 полюс и 2 полюса



- 1 Макс. допустимое напряжение на катушке при номинальной нагрузке (катушка DC).
- 2 Макс. допустимое напряжение на катушке при номинальной нагрузке (катушки AC/DC U ≤ 60 B).
- **3** Макс. допустимое напряжение на катушке при номинальной нагрузке (катушки AC/DC U > 60 B).
- 4 Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

СЕРИЯ 38 Интерфейсные модули реле - Технические параметры



Технические параметры - твердотельное реле

	Прочее			38.81/38.91		38.31/38.41	
	Потери мощности без выходного тока		Вт	0.25 (24 B DC)		0.5	
		при номинальном токе	Вт	0.4		2.2 (DC выход)/3 (AC выход)	
	Клеммы			38.81		38.91	
	Длина зачистки провода		MM	10		10	
,	Момент завинчивания		Нм	0.5		_	
ָּי	Макс. размер провода			одножильный провод	многожильный провод	одножильный провод	многожильный провод
			MM ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
			AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
				38.31		38.41	
	Длина зачистки провода		MM	10		10	
	Момент завинчивания		Нм	0.5		_	
	Макс. размер провода			одножильный	многожильный	одножильный	многожильный
				провод	провод	провод	провод
			MM^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
			AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Входные параметры - твердотельные реле 38.81 и 38.91 - ширина 6.2 мм

Входные данные DC

Номин.	Код	Рабочий		Напряж	Ток упра	Энергопо-
напряж.	катушки	диапазон		отключения	вления	требление
U _N		U_{min}	U _{max}	U	I при U_N	Р
В		В	В	В	мА	Вт
6	7 .006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	7 .024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	7 .060	35.6	72	20	6.5	0.4

Входные данные - типы подавления тока утечки

Номин.	Код	Рабочий		Напряж	Ток упра	Энергопо-
напряж.	катушки	диапазон		отключения	вления	требление
U _N		U_{min}	U_{max}	U	I при U_N	Р при U _N
В		В	В	В	мА	Вт
110125 AC/DC	3 .125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230240 AC	3 .240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

^(*) Значения номинальной поглощающей способности катушки и Энергопотребления относятся к $U_N = 125$ и 240 В.

Входные данные AC/DC

Номин.	Код	Рабочий		Напряж	Ток упра	Энергопо-
напряж.	катушки	диапазон		отключения	вления	требление
U _N		U_{min}	U_{max}	U	I при U_N	Р
В		В	В	В	мА	ВА/Вт
110125	0 .125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220240	0 .240	184	264	44	3.5*	1/0.9

^(*) Значения номинальной поглощающей способности катушки и Энергопотребления относятся к $U_N = 125$ и 240 В.

Интерфейсные модули 38 серии (версия питания 3) оснащены встроенной схемой подавления утечки тока.

Модули используются для промышленных приложений в схемах, где контакты не размыкаются, если в цепи сохраняется остаточный ток (110...125)В АС или (230...240)В АС.

Такая проблема возникает, например, при подключении интерфейсных модулей к ПЛК с симисторными выходами или при

Входные параметры - твердотельные реле 38.31 и 38.41 - ширина 14 мм

Входные данные DC

Номин.	Код	Рабочий		Напряж	Ток упра-	Энергопо-
напряж.	катушки	диапазон		отключения	вления	требление
U _N		U_{min}	U _{max}	U	I при U_N	Р
В		В	В	В	мА	Вт
12	7 .012	9.6	18	5	9	0.2
24	7 .024	16.8	30	5	12	0.3

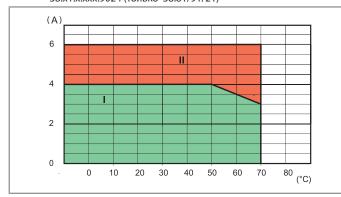
Входные данные АС/DC

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••					
Номин.	Код	Рабочий диапазон		Напряж	Ток упра-	Энергопо-
напряж.	катушки			отключения	вления	требление
U_N		U _{min}	U _{max}	U	I при U _N	Р
В		В	В	В	мА	Вт
24	0 .024	16.8	30	9	16.5	0.3

Характеристики выходной цепи - Твердотельные реле

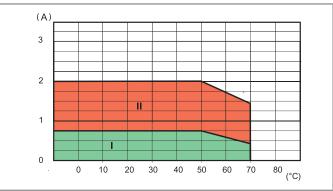
L 34-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры

38.х1.х.ххх.9024 (только 38.81/91/21)



L 34 - Зависимость тока выход. цепи АС от температуры

38.х1.х.ххх.8240 (только 38.81/91/21)



I: Реле SSR установлены группой (без зазоров между розетками)

II: Реле SSR установлены свободно или с зазором ≥ 9 мм, который обеспечивает отсутствие нагрева от соседних компонент

Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр. среды 50°С, одиночная установка						
(только 38.81/91/21)					
	Нагрузка	38 x1 x xxx 9024	38 x1 x xxx 8240	38 x1 x xxx 7048		

(10)1bR0 30.01/31/21/			
Нагрузка	38.x1.x.xxx. 9024	38.x1.x.xxx. 8240	38.x1.x.xxx. 7048
24 B 6 A DC1	180 000	_	_
24 B 3 A DC L/R = 10 MC	5000	_	_
24 B 2 A DC L/R = 40 MC	3600	_	_
24 B 1 A DC L/R = 40 MC	6500	_	_
24 B 0.8 A DC L/R = 40 MC	9000	_	_
24 В 1.5 A DC L/R = 80 мс	3250	_	_
230 B 2 A AC1	_	60 000	_
230 B 1.25 A AC15	_	3600	_
48 B 0.1 A DC1	_	_	60 000

(0.1...3)c



Технические параметры - Интерфейсные модули с таймером

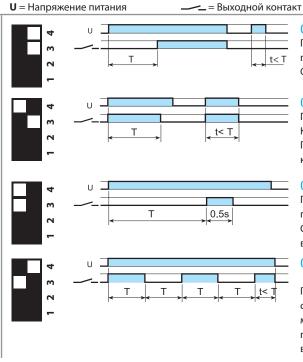
	Характеристики электромагнитной совмес	стимости			
	Тип теста			Базовый стандарт	
	Электростатический разряд	контактный разряд		EN 61000-4-2	4 kB
		воздушный разряд		EN 61000-4-2	8 kB
	Электромагнитное поле РЧ·диапазона (80 ÷ 1	000 МГц)		EN 61000-4-3	10В/м
2	Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 н	с, 5 кГц)			
•	на клеммах литания			EN 61000-4-4	4 kB
	Импульсы (1.2/50 мкс) на клеммах	общий режим		EN 61000-4-5	4 kB
	питания	дифференциальный			
		режим		EN 61000-4-5	4 kB
	Общий режим для РЧ-диалазана (0.15 \div 80 МГ	ц) на клеммах			
	питания			EN 61000-4-6	10 B
	Радиационное и кондуктивное излучение			EN 55022	класс В
	Прочее			EMR	SSR
	Ток абсорбции управляющего	без нагрузки	Вт	0.1	0.1
	сигнала (В1)	при ном. токе	Вт	0.6	0.5
	Клеммы			38.21	
	Длина зачистки провода		ММ	10	
	Момент завинчивания		Нм	0.5	
	Max. wire size			одножильный провод	многожильный провод
			MM^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		7	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
	Временные 4	4		4 4	
	шкалы "	m		m m	
	mrajibi a	~		7	
		-			
			ш		

функции

СВЕТОДИОД	Напряжение питания	НО выходной контакт	
	Выкл.	Открыт	
	Вкл.	Открыт (идет отсчет времени)	
	Вкл.	Закрыт	

(0.3...6)ч

(1...20)мин



(3...60)c

(AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит при выключении питания.

(DI) Интервал.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(GI) Импульсы с задержкой (0.5 c).

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фикс. промежутка времени 0.5 с.

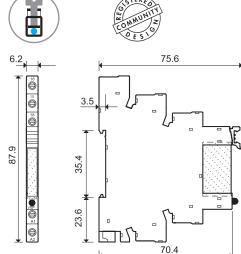
(SW) Симметричный повтор цикла (начальный импульс Вкл.).

Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

Габаритные чертежи

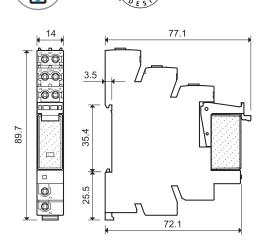
Тип 38.21 38.51 / 38.51.3 38.81 / 38.81.3

Винтовой клеммы



Тип 38.01 38.31 38.52 Винтовой клеммы



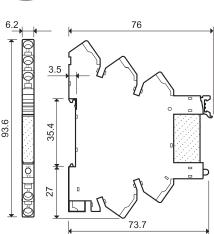


finder

Тип 38.61 / 38.61.3 38.91 / 38.91.3

Пружинный клеммы





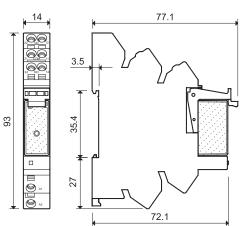
Тип 38.11

38.62

Пружинный клеммы









Комбинации для электромеханических реле





•		16	
	2 CE min	93.51	





Сертификация (В соответствии с типом):





Согласно спецификации: с (П) из Определенные комбинации реле/розеток







Винтовой зажим - 1-полюс	Винтовой зажим - 1-полюсное реле 6 А					
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки			
38.51.0.012.0060	12 B AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024			
38.51.0.024.0060	24 B AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024			
38.51.0.048.0060	48 B AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060			
38.51.0.060.0060	60 B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060			
38.51.0.125.0060	(110125)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125			
38.51.0.240.0060	(220240)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240			
38.51.3.125.0060	(110125)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125			
38.51.3.240.0060	(230240B AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240			
38.51.7.006.0050	6 B DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024			
38.51.7.012.0050	12 B DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024			
38.51.7.024.0050	24 B DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024			
38.51.7.048.0050	48 B DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060			
38.51.7.060.0050	60 B DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060			
38.51.8.240.0060	(230240)B AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240			

пружинный зажим - 1-полі	ружинный зажим - 1-полюсное реле 6 А					
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки			
38.61.0.012.0060	12 B AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024			
38.61.0.024.0060	24 B AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024			
38.61.0.125.0060	(110125)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125			
38.61.0.240.0060	(220240)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240			
38.61.3.125.0060	(110125)B AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125			
38.61.3.240.0060	(230240)B AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240			
38.61.7.012.0050	12 B DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024			
38.61.7.024.0050	24 B DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024			
38.61.8.240.0060	(230240)B AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240			

Винтовой зажим - 1-полюсное реле 16 А						
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки			
38.01.7.012.0050	12 B DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024			
38.01.7.024.0050	24 B DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024			
38.01.7.060.0050	60 B DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060			
38.01.0.024.0060	24 B AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024			
38.01.0.060.0060	60 B AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060			
38.01.0.125.0060	125 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125			
38.01.0.240.0060	240 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240			
38 01 8 230 0060	230 B AC	41 61 9 110 0010	93.02.8.230			

38.01.7.060.0050	60 B DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 B AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 B AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 B AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230
Пружинный зажим - 1-поль	осное реле 16 А		
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.11.7.012.0050	12 B DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38 11 7 024 0050	24 B DC	41.61.0.024.0010	03 52 7 024

Hold surrely designed weekly week	Transpondeniae intransor	This perie	min poserium
38.11.7.012.0050	12 B DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 B DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 B DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 B AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 B AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 B AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 B AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

Винтовой	зажим -	2-полюсное	реле 8 А

Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.52.0.024.0060	24 B AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 B AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110125)B AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220240)B AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 B DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 B DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 B DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230240)B AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

Пружинный зажим	- 2-полюсное	реле 8 А
-----------------	--------------	----------

Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки	
38.62.0.024.0060	24 B AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024	
38.62.0.060.0060	60 B AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060	
38.62.0.125.0060	(110125)B AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125	
38.62.0.240.0060	(220240)B AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240	
38.62.7.012.0050	12 B DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024	
38.62.7.024.0050	24 B DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024	
38.62.7.060.0050	60 B DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060	
38.62.8.230.0060	(230240)B AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230	





Сертификация (В соответствии с типом):







Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток







Комбинации для твердотельного реле - ширина 6.2 мм

Винтовой зажим					
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки		
38.81.7.006.xxxx	6 B DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024		
38.81.7.024.xxxx	24 B DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024		
38.81.7.060.xxxx	60 B DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060		
38.81.0.125.xxxx	(110125)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125		
38.81.0.240.xxxx	(220240)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240		
38.81.3.125.xxxx	(110125)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125		
38.81.3.240.xxxx	(230240)B AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240		

Пружинный зажим			
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.91.7.006.xxxx	6 B DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 B DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 B DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110125)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220240)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110125)B AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230240)B AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

.xxxx

.9024

.7048

Винтовой зажим

38.21.0.012.0060

38.21.0.024.0060

38.21.0.024.xxxx

Код интерфейсных модулей Напряжение питания

12 B AC/DC

24 B AC/DC

24 B AC/DC

.8240

Комбинации для твердотельного реле - ширина 14 мм



Сертификация (В соответствии с типом):









Винтовой зажим					
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки		
38.31.0.024.xxxx	24 B AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024		
38.31.7.012.xxxx	12 B DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024		
38.31.7.024.xxxx	24 B DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024		
Пружинный зажим					
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки		
38.41.0.024.xxxx	24 B AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024		
38.41.7.012.xxxx	12 B DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024		
38.41.7.024.xxxx	24 B DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024		

Комбинации электромеханических и твердотельных реле с таймерами

Тип реле

34.51.7.012.0010

34.51.7.024.0010

34.81.7.024.xxxx



(В соответствии с типом):



-2020, www.findernet.com

Тип розетки

93.21.0.024

93.21.0.024

93.21.0.024



Аксессуары

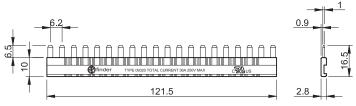


20-полюсный шинный соединитель	093.20	093.20.0	093.20.1
для 38.21/51/61/81/91	(синий)	(черный)	(красный)
Номинальные значения	36 A* - 250 B		

* Максимальная нагрузка для перемычки. Нагрузка на каждом отдельном полюсе перемычки не должна превышать ток 6A, как ограничение для подключенных интерфейсных модулей реле.



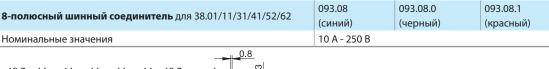


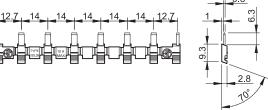




Сертификация (В соответствии с типом):









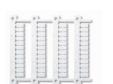
Пластиковый разделитель

093.01

Толщина 2 мм, необходимо устанавливать в начале и в конце группы интерфейсов.

Может применяться для визуального разделения групп, обязательно следует использовать для:

- защитного разделения интерфейсов соседних ПЛК с различным напряжением согласно требованиям VDE 0106-101
- защиты перемычек



093.48

Блок маркировок, для 38.21/51/61/81/91, пластик, 48 шт , 6 x 10 мм

093.48



Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), для реле 38.01/11/31/41/52/62 (48 шт.), 6 х 12 мм 060.48