

共同特点

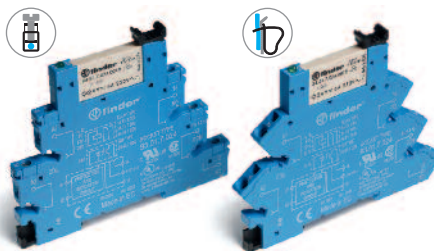
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- 一体式线圈指示和保护电路
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

6.2 mm宽

- EMR – DC、AC或AC/DC线圈型号
- SSR – DC或AC/DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

EMR 机电式继电器

38.51/38.61

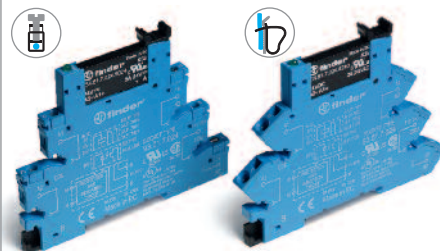


• 1 CO - 6 A 250VAC

第1页

SSR 固态继电器

38.81/38.91



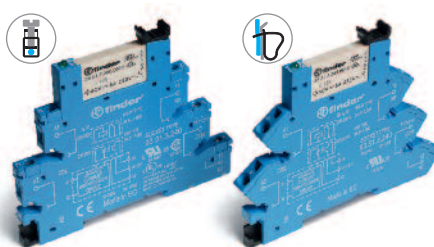
- 单固态输出:
0.1A 48VDC、2A 24VDC、2A 240VAC选件
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第2页

6.2 mm宽

- 特殊线圈/输入泄漏电流抑制型号
- EMR – AC或AC/DC线圈型号
- SSR – AC或AC/DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

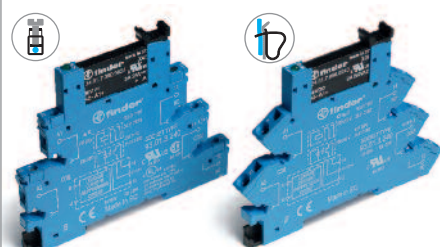
38.51.3... - 38.61.3...



• 1 CO - 6 A 250VAC

第1页

38.81.3... - 38.91.3...



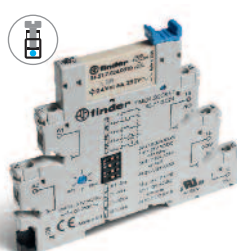
- 单固态输出:
0.1A 48VDC、2A 24VDC、2A 240VAC选件
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第2页

6.2 mm宽

- 定时接口模块
- 4个功能与0.1秒~6小时范围的4个时间尺度
- EMR – AC/DC (12或24V) 电源型号
- SSR – AC/DC (24V) 电源
- 螺丝端子

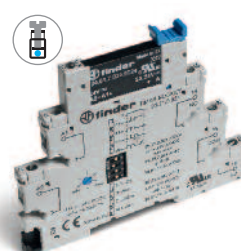
38.21



• 1 CO - 6 A 250VAC

第3页

38.21...9024-8240



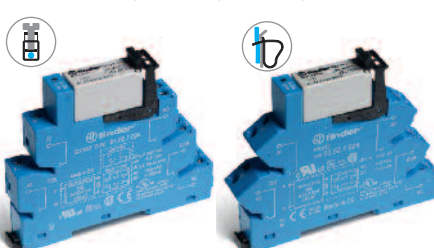
- 单固态输出:
2A 24VDC、2A 240VAC选件
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第3页

14 mm宽

- 双极8 A或单极16 A
- EMR – DC或AC/DC线圈型号
- SSR – DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

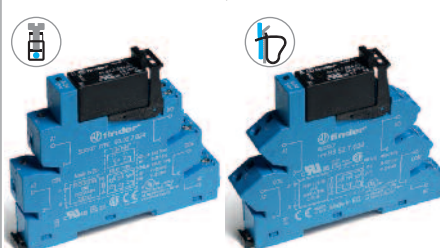
38.01/38.52/38.11/38.62



• 1 CO - 16 A 250VAC
• 2 CO - 8 A 250VAC

第4页

38.31/38.41



- 单固态输出:
5A 24VDC、3A 240VAC选件
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第5页

产品特点

单极 - 6 A 机电式继电器
接口模块, 6.2 mm 宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- 灵敏型DC线圈或AC/DC线圈型号
- 一体式线圈指示和保护电路
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表 (特定继电器/插座组合)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装

38.51 / 38.51.3
螺丝端子



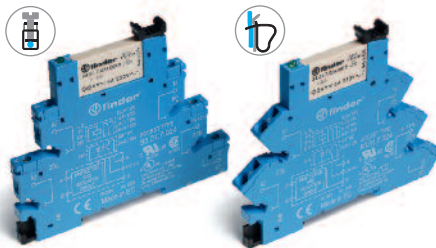
38.61 / 38.61.3
无螺丝端子



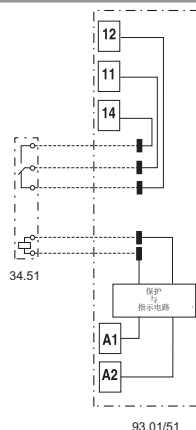
* 用于最高环境温度为+70°C的特殊型号。

有关轮廓图, 请参见第12页

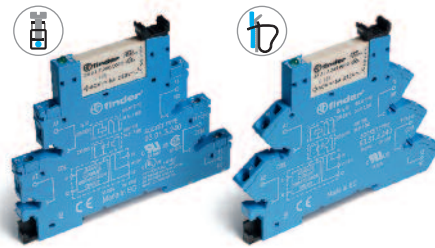
38.51/61



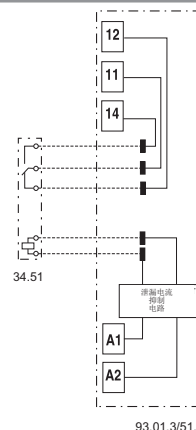
- 单极机电式继电器
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



38.51.3 / 38.61.3



- 泄漏电流抑制
- 单极机电式继电器
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



触点规格

触点配置		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	6/10	6/10
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	1,500	1,500
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	300	300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.185	0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
标准触点材料		AgNi	AgNi

线圈规格

标称电压 (U_N)	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)	(110...125)	—
	V AC	(230...240)*	—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (非极化)	—	—
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	参见第9页	1/1	0.5/—
工作范围	AC/DC	(0.8...1.1) U_N	(94...138)V	—
	AC	(184...264)V	—	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2) U_N	—	—
保持电压	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N	
必降电压	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	44 V	72 V

技术数据

机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 ³	60 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	5/6	5/6
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000
环境温度范围 ($U_N \leq 60$ V / >60V)	°C	-40...+70 / -40...+55	- / -40...+55
防护等级		IP 20	IP 20

认证继电器 (根据型号)

产品特点

单输出 – 固态继电器接口模块，6.2 mm宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- DC、AC或AC/DC输入型号
- 与一体式线圈指示和保护电路一并提供
- 静噪、转换速度高、电气寿命长
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

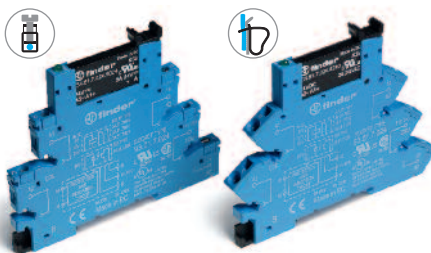
38.81 / 38.81.3
螺丝端子



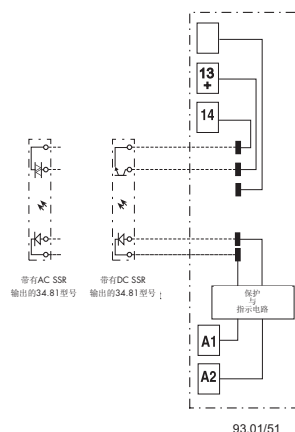
38.91 / 38.91.3
无螺丝端子



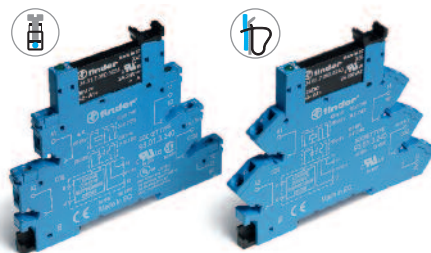
38.81/38.91



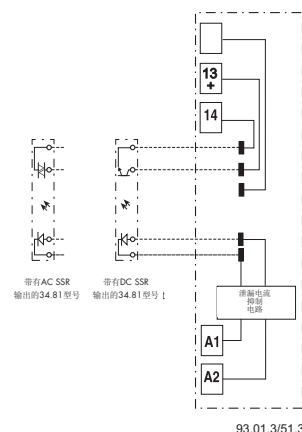
- AC或DC输出切换
- SSR继电器 – DC输入电压
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



38.81.3/38.91.3



- 泄漏电流抑制
- AC或DC输出
- SSR继电器 – AC或AC/DC输入电压
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，请参见第12页

输出规格							
触点配置		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流（10 ms）	A	2/20	0.1/0.5	2/40	2/20	0.1/0.5	2/40
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24)DC	(1.5...48)DC	(12...240)AC	(1.5...24)DC	(1.5...48)DC	(12...240)AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22	1	0.05	22
最大“关状态”泄漏电流	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降落	V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
输入规格							
标称电压（U _N ）	V AC	—			230...240		
	V DC	6 - 24 - 60			—		
	V AC/DC	(110...125) - (220...240)			110...125		
工作范围	V DC	参见第10页			参见第10页		
控制电流	mA	参见第10页			参见第10页		
释放电压	V DC	参见第10页			参见第10页		
技术数据							
吸合/释放时间：开/关（DC输入）	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
输入/输出之间的介电强度	V	2,500			2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55			-20...+55		
环境保护		IP20			IP20		
认证继电器（根据型号）							

产品特点

小型定时接口模块，6.2 mm宽。

单极，6 A – 机电式继电器

单输出，2 A DC或AC – 固态继电器

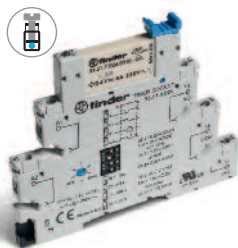
- 机电式或固态输出
- 多功能定时器
- AC/DC电源
- 0.1秒~6小时范围的4个时间尺度
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- 6.2 mm宽，35 mm导轨（EN 60715）安装

38.21
螺丝端子



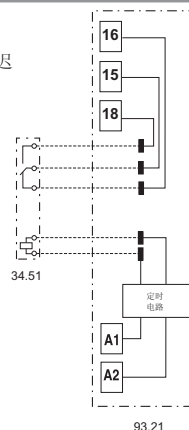
有关轮廓图，请参见第12页

NEW 38.21

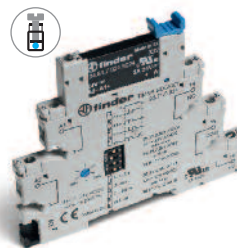


- 单极机电式输出继电器
- 12或24 V AC/DC电源
- 螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

AI: 通电延时
DI: 通电脉冲
GI: 固定脉冲（0.5秒）延迟
SW: 对称循环：通电启动

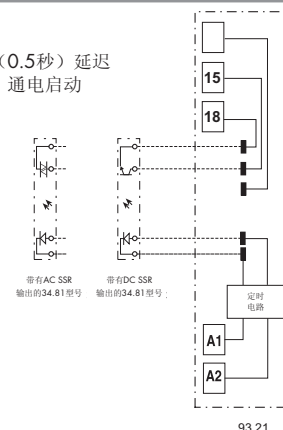


NEW 38.21...9024-8240



- 直流或交流固态输出继电器
- 24V AC/DC电源电压
- 螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

AI: 通电延时
DI: 通电脉冲
GI: 固定脉冲（0.5秒）延迟
SW: 对称循环：通电启动



触点规格			
触点配置		1 CO (SPDT)	
额定电流/最大峰值电流	A	6/10	
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	
额定负载AC1	VA	1,500	
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (12/10)	
标准触点材料		AgNi	
输出规格		DC输出 (...9024)	AC输出 (...8240)
输出配置		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	2/20	2/40
额定电压/最大闭锁电压	V	(24/33)DC	(240/275)AC
切换电压范围	V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
最小切换电流	mA	1	22
最大“关状态”泄漏电流	mA	0.001	1.5
最大“开状态”电压降落	V	0.12	1.6
电源规格			
标称电压 (U _N)	V AC (50/60Hz)/DC	12 - 24	24
额定功率	VA/W	0.5	0.5
工作范围	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
技术数据			
指定的定时范围		(0.1~3) 秒, (3~60) 秒, (1~20) 分钟, (0.3~6) 小时	
可重复性	%	± 1	
恢复时间	ms	≤ 50	
设定精度-满量程	%	5%	
环境温度	°C	-40...+70	-20...+55
防护等级		IP 20	
认证继电器 (根据型号)		CE PG cULus	

产品特点

机电继电器接口模块，
14 mm宽。

38.01和38.11 – 单极16 A

38.52和38.62 – 双极8 A

PLC与电子系统接口的理想之选

- 灵敏型DC线圈或AC/DC线圈型号
- 一体式线圈指示和保护电路
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

38.01/52
螺丝端子

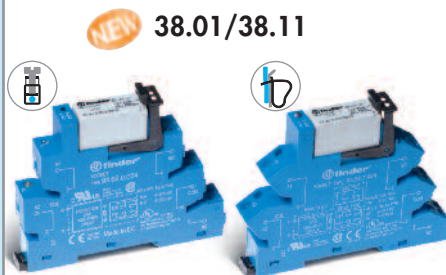


38.11/62
无螺丝端子

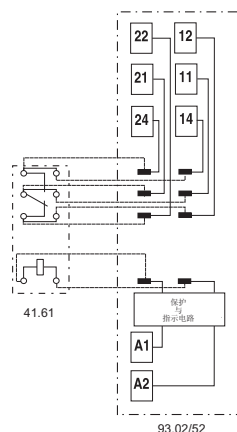


有关轮廓图，请参见第12页

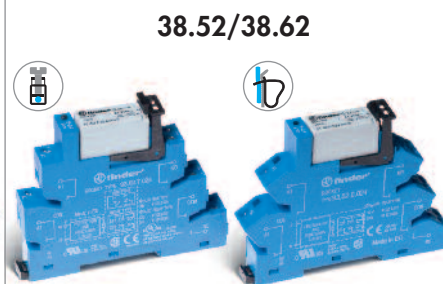
触点规格			
触点配置		1 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16*/30	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	4,000	2,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	400
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.5	0.3
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi
线圈规格			
标称电压 (U_N)	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	参见第9页	参见第9页
工作范围	AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
	DC	(0.8...1.2) U_N	(0.8...1.2) U_N
保持电压	AC/DC	0.6 / 0.6 U_N	0.6 / 0.6 U_N
必降电压	AC/DC	0.1 / 0.05 U_N	0.1 / 0.05 U_N
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	$30 \cdot 10^6$	$30 \cdot 10^6$
额定负载AC1下的电气寿命	周期	$70 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	8 / 10	8 / 10
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000
环境温度范围 ($U_N \leq 60$ V / >60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55	-40...+70 / -40...+55
防护等级		IP 20	IP 20
认证继电器（根据型号）		RINA	



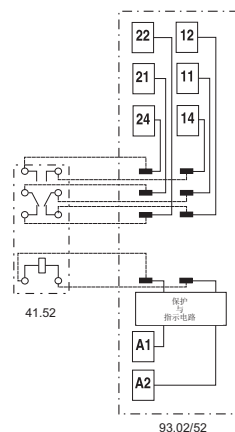
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 单极机电式继电器
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



* 对于>10 A的电流，必须并联触点端子（21并联11、24并联14、22并联12）。



- 螺丝端子和无螺丝端子
- 双极机电式继电器
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



产品特点

单输出 – 固态继电器接口模块，14 mm宽。

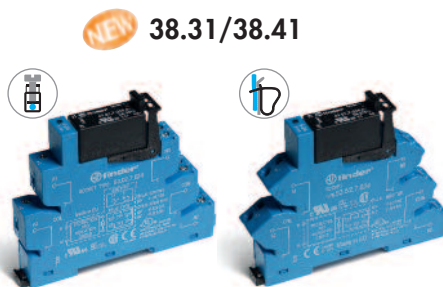
PLC与电子系统接口的理想之选

- DC输入型号
- 与一体式线圈指示和保护电路一并提供
- 静噪、转换速度高、电气寿命长
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

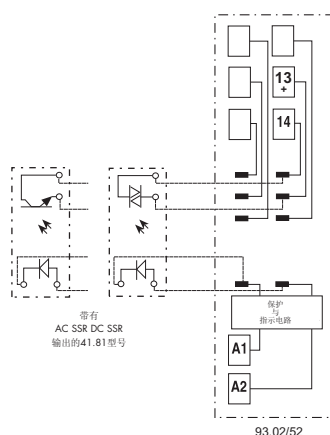
38.31
螺丝端子



38.41
无螺丝端子



- 螺丝端子和无螺丝端子
- AC或DC输出切换
- SSR继电器 – DC输入电压
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，请参见第12页

输出规格			
触点配置		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流（100 μs）	A	5/40	3/40
额定电压/最大闭锁电压	V	(24/35)DC	(240/275)AC
切换电压范围	V	(1.5...35)DC	(12...275)AC
最小切换电流	mA	1	50
最大“关状态”泄漏电流	mA	0.01	1
最大“开状态”电压降落	V	0.3	1.1
输入规格			
标称电压（U _N ）	V AC	—	
	V DC	24	
工作范围	V DC	参见第10页	
控制电流	mA	参见第10页	
释放电压	V DC	参见第10页	
技术数据			
吸合/释放时间：开/关（DC输入）	ms	0.05/0.25	12/12
输入/输出之间的介电强度	V	2,500	
环境温度范围	°C	-20...+55	
环境保护		IP20	
认证继电器（根据型号）		    RINA 	

订购信息

机电式继电器 – 单极或双极

示例：38系列螺丝端子继电器接口模块，1个CO触点（SPDT），灵敏型12 V直流线圈。

38.51.7012.0050

A

B

C

D

系列

型号

极数

线圈型号

线圈电压

0 = 机电式16 A继电器，带有螺丝端子

1 = 机电式16 A继电器，带有无螺丝端子

2 = 定时器多功能（AI、DI、GI、SW），带有螺丝端子

5 = 机电式继电器，带有螺丝端子

6 = 机电式继电器，带有无螺丝端子

1 = 单极，6或16 A

2 = 双极，8 A

0 = AC (50/60 Hz)/ DC

3 = 泄漏电流抑制，对于 (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC

7 = 灵敏型直流，仅限（6、12、24、48、60）V

8 = AC (50/60 Hz)

参见线圈规格

D: 特殊型号

0 = 标准

C: 选项

5 = 标准DC

6 = 标准AC/DC

B: 触点电路

0 = CO (nPDT)

A: 触点材料

0 = 标准AgNi

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au (5 μm)

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。

型号	线圈型号	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0	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	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

订购信息

固态继电器 – 单输出 - 6.2 mm与14 mm宽

示例：38系列螺丝端子SSR继电器接口模块，6.2 mm宽，2 A输出，24 V DC输入。

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

系列

型号

21 = 定时器SSR 6.2mm宽，

带有螺丝端子

31 = SSR 14mm宽，

带有螺丝端子

41 = SSR 14mm宽，

带有无螺丝端子

81 = SSR 6.2mm宽，

带有螺丝端子

91 = SSR 6.2mm宽，

带有无螺丝端子

输入型号

0 = AC/DC，仅用于24V定时器SSR和（110~125）V和（220~240）V SSR

3 = 泄漏电流抑制，对于

仅（110~125）V AC/DC和（230~240）V AC SSR

7 = DC，仅（6、24、60）V SSR

输入电压

参见输入规格

输出型号

9024 = 2 A - 24 V DC (38.81 & 38.91)

9024 = 5 A - 24 V DC (38.31 & 38.41)

7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81 & 38.91)

8240 = 2 A - 240 V AC (38.81 & 38.91)

8240 = 3 A - 240 V AC (38.31 & 38.41)

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。

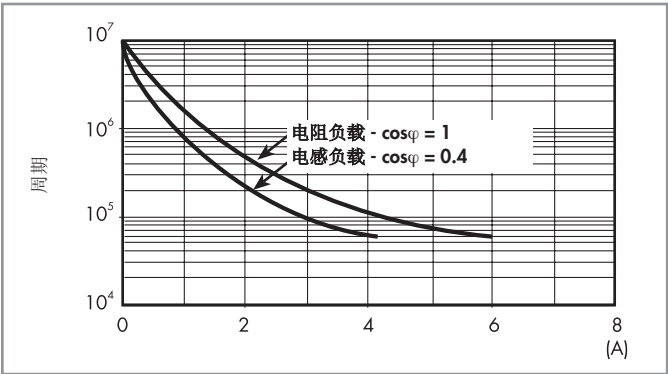
型号	输入型号	输出型号
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

技术数据 – 单极与双极机电式继电器

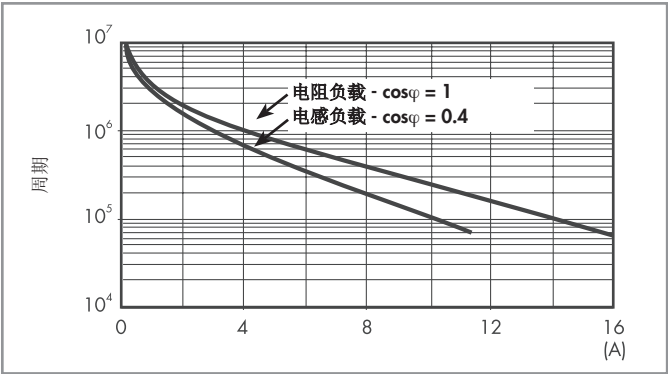
绝缘						
根据EN 61810-1的绝缘	绝缘额定电压	V	250		400	
	额定冲击耐受电压	kV	4		4	
	污染等级		3		2	
	过压类别		III		III	
线圈与触点间的绝缘（1.2/50 μs）		kV	6 (8 mm)			
开路触点间的介电强度		V AC	1,000			
抗传导干扰度						
脉冲串（5～50）ns， 5 kHz， 基于A1 - A2			EN 61000-4-4		级别4 (4 kV)	
浪涌（1.2/50 μs）， 基于A1 - A2（差模）			EN 61000-4-5		级别3 (2 kV)	
其它数据			单极 6 A		单极 16 A - 双极 8 A	
回跳时间：常开/常闭		ms	1/6		2/5	
振动阻力（10～55）Hz：常开/常闭		g	10/5		15/2	
环境损失电力	无触点电流	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)		0.5 (24 V) - 0.9 (240 V)	
	有额定电流	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)		1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)	
端子			38.21 / 38.51		38.61	
剥皮长度		mm	10		10	
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5		—	
最大线号			实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
		mm²	1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5	1x2.5	1x2.5
		AWG	1x14/2x16	1x14/2x16	1x14	1x14
			38.01 / 38.52		38.11 / 38.62	
剥皮长度		mm	10		10	
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5		—	
最大线号			实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
		mm²	1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5	1x2.5	1x2.5
		AWG	1x14/2x16	1x14/2x16	1x14	1x14

触点规格 – 单极与双极电磁式继电器

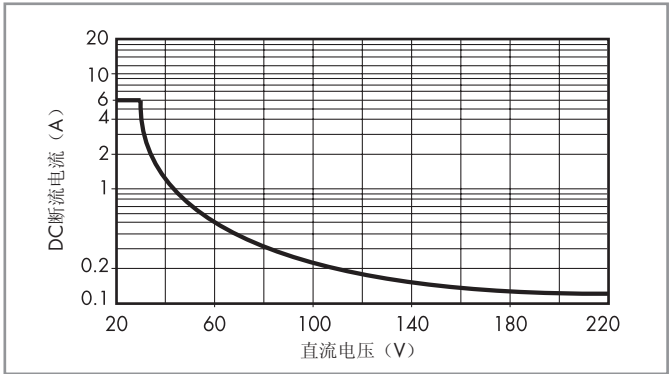
F 38 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流, 单极6 A



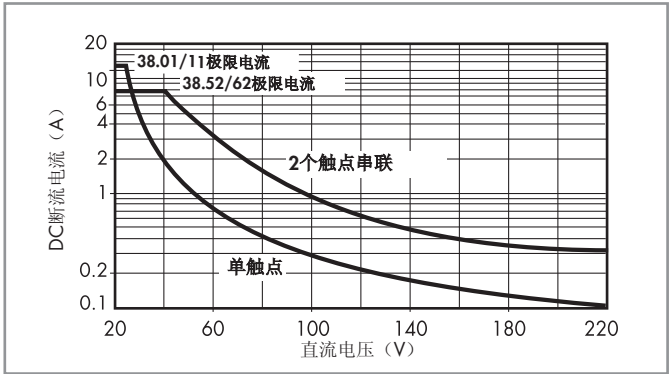
F 38 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流, 单极16 A和双极8 A



H 38 – 最大DC1断流容量, 单极6 A



H 38 – 最大DC1断流容量, 单极16 A和双极8 A



- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期 $\geq 60 \cdot 10^3$ (单极) 或 $\geq 80 \cdot 10^3$ (双极)。
 - 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。
- 注: 负载的释放时间将增大。

线圈规格 – 单极6 A机电式继电器

线圈数据 灵敏型直流，单极

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N W
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

线圈数据 AC/DC，单极

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N VA/W
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
110...125	0.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0.9(*)

(*) $U_N = 125$ 和 240 V 下的额定线圈消耗值和功耗值。

线圈数据 AC，单极（指明用于最大环境温度+70°C）

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N VA/W
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

线圈数据，泄漏电流抑制型号，单极

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N VA/W
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(*) $U_N = 125$ 和 240 V 下的额定线圈消耗值和功耗值。

38系列接口模块（电源型号3）具有内置式泄漏电流抑制功能，可解决电路中残存有电流时触点不释放的业内关注问题；在（110~125）V AC和（230~240）V AC时。

例如，将接口模块连接至带有双向可控硅触发输出的PLC时，或通过较长电缆连接时，可出现此问题。

线圈规格 – 单极16 A和双极8 A机电式继电器

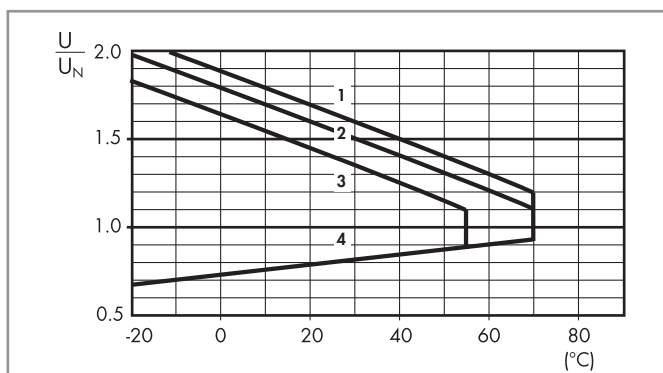
线圈数据 灵敏型直流，单极16 A和双极8 A

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N W
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

线圈数据 AC/DC，单极16 A和双极8 A

标称电压 U_N	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 I at U_N	功耗 P at U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	I at U_N mA	P at U_N VA/W
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

线圈规格 – 单极与双极电磁式继电器

R 38 – 直流线圈工作范围对比环境温度
单极与双极

- 1 - 标称负载时的最大允许线圈电压（DC线圈）。
- 2 - 标称负载时的最大允许线圈电压（AC/DC线圈 $U \leq 60$ V）。
- 3 - 标称负载时的最大允许线圈电压（AC/DC线圈 $U > 60$ V）。
- 4 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

技术数据 – 固态继电器

其它数据			38.81/38.91	38.31/38.41
环境损失电力	无输出电流	W	0.25 (24 V DC)	0.5
	有额定电流	W	0.4	2.2 (DC输出) / 3 (AC输出)
端子			38.81	38.91
剥皮长度		mm	10	10
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5	—
最大线号	实心电缆		绞合电缆	实心电缆
	mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16	1x14
		38.31	38.41	
剥皮长度		mm	10	10
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5	—
最大线号	实心电缆		绞合电缆	实心电缆
	mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16	1x14

输入规格 – 38.81型和38.91型固态继电器 - 6.2 mm宽

输入数据 DC

标称电压 U _N	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U _N	功耗 P
V		U _{min} V	U _{max} V	V	mA	W
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

输入数据 AC/DC

标称电压 U _N	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U _N	功耗 P
V		U _{min} V	U _{max} V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220...240	0.240	184	264	44	3.5*	1/0.9

(*) U_N = 125和240 V下的额定线圈消耗值和功耗值。

输入数据 – 泄漏电流抑制型号

标称电压 U _N	电源编码	工作范围		Release voltage U	额定线圈功耗 I at U _N	功耗 P at U _N
V		U _{min} V	U _{max} V	V	mA	W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

(*) U_N = 125和240 V下的额定线圈消耗值和功耗值。

38系列接口模块（电源型号3）具有内置式泄漏电流抑制功能，可解决电路中残存有电流时触点释放的业内关注问题；在（110~125）V AC和（230~240）V AC时。

例如，将接口模块连接至带有双向可控硅触发电输出的PLC时，或通过较长电缆连接时，可出现此问题。

输入规格 – 38.31型和38.41型固态继电器 - 14 mm宽

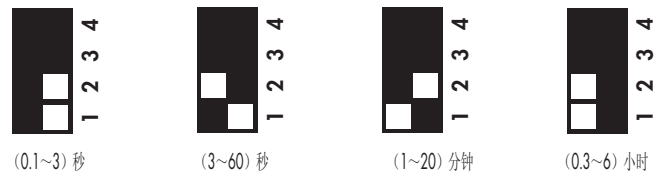
输入数据 DC

标称电压 U _N	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U _N	功耗 P
V		U _{min} V	U _{max} V	V	mA	W
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

其它技术数据 – 定时接口模块

EMC规格			
测试类型		参考标准	
静电放电	触点放电	EN 61000-4-2	4 kV
	空气放电	EN 61000-4-2	8 kV
辐射电磁场 (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
电源端子上的快速瞬变 (脉冲串) (5-50 ns, 5 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV
电源端子上的浪涌 (1.2/50 μs)	共模	EN 61000-4-5	4 kV
	差模	EN 61000-4-5	4 kV
电源端子上的射频共模 (0.15 ÷ 80) MHz		EN 61000-4-6	10 V
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类
其它数据		EMR	SSR
环境损失电力	无触点电流	W 0.1	0.1
	有额定电流	W 0.6	0.5
端子		38.21	
剥皮长度		mm 10	
⊕ 螺丝紧固扭矩		Nm 0.5	
最大线号		实心电缆	绞合电缆
	mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

时间尺度



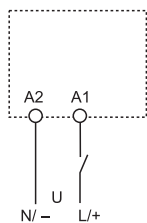
功能

LED	电源电压	常开触点/输出
	关	开启
	开	开启 (进行中定时开启)
	开	闭合

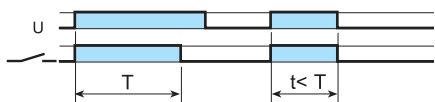
接线图

U = 电源电压

— = 输出触点



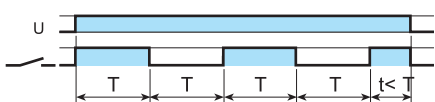
(AI) 通电延时。
向定时器供电。
输出触点在预设时间耗尽后转换。
断电时发生复位。



(DI) 通电脉冲。
向定时器供电。
输出触点立即转换。
预设时间耗尽后，触点复位。



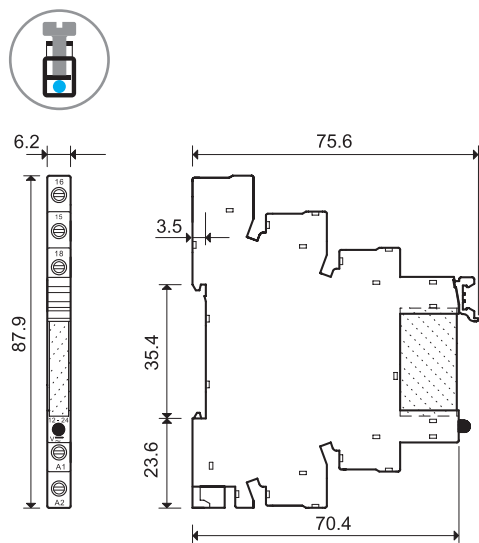
(GI) 固定脉冲 (0.5秒) 延迟。
向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。
0.5秒的固定时间之后，发生复位。



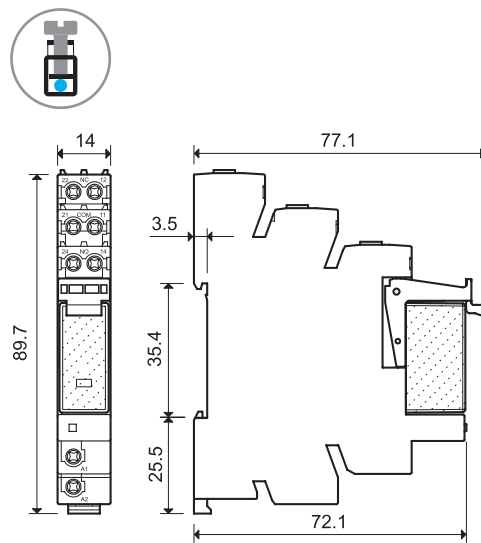
(SW) 对称循环：通电启动。
向定时器供电。
输出触点立即转换，且只要供电，触点就在开与关之间循环。
比率为1:1 (开时间=关时间)。

轮廓图

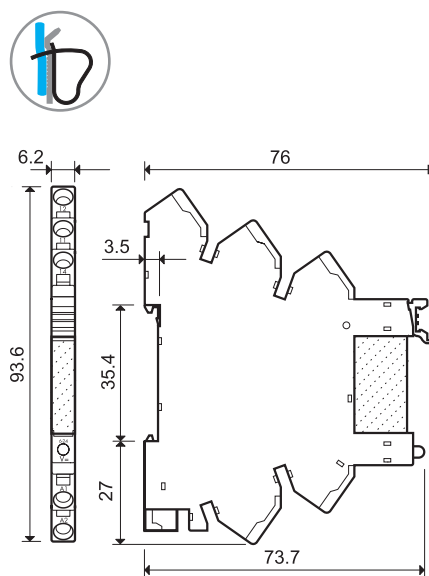
38.21
38.51 / 38.51.3
38.81 / 38.81.3
螺丝端子



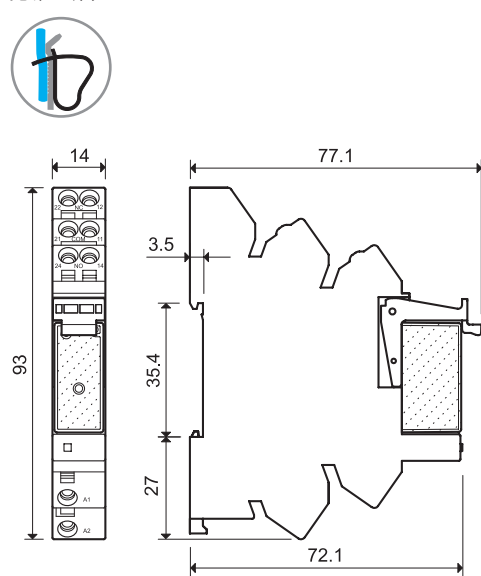
38.01
38.31
38.52
螺丝端子



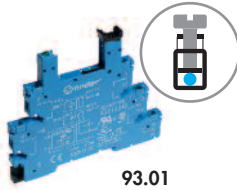
38.61 / 38.61.3
38.91 / 38.91.3
无螺丝端子



38.11
38.41
38.62
无螺丝端子



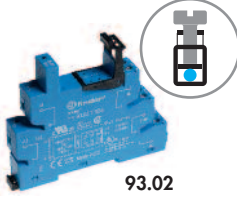
机电继电器与插座的组合



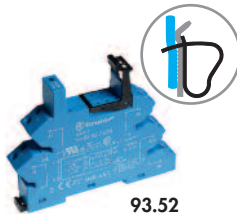
93.01



93.51



93.02

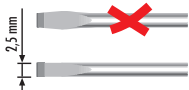


93.52

认证
(根据型号):



特定继电器/插座
组合



螺丝端子 - 单极继电器6 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

无螺丝端子 - 单极继电器6 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

螺丝端子 - 单极继电器16 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240

无螺丝端子 - 单极继电器16 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240

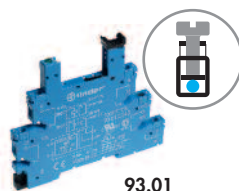
螺丝端子 - 双极继电器8 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060

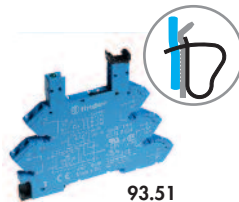
无螺丝端子 - 双极继电器8 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060

固态继电器与插座的组合 - 6.2 mm宽



93.01

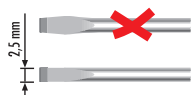


93.51

认证
(根据型号):



特定继电器/插座
组合



螺丝端子

接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240

无螺丝端子

接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

示例: .xxxx
.9024
.7048
.8240

固态继电器与插座的组合 - 14 mm宽



93.52

认证
(根据型号):



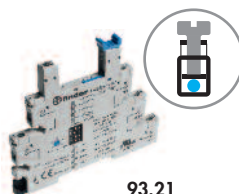
螺丝端子

接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.31.7.024.9024	24 V DC	41.81.7.024.9024	93.02.7.024
38.31.7.024.8240	24 V DC	41.81.7.024.8240	93.02.7.024

无螺丝端子

接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.41.7.024.9024	24 V DC	41.81.7.024.9024	93.52.7.024
38.41.7.024.8240	24 V DC	41.81.7.024.8240	93.52.7.024

SSR / EMR与定时器插座的组合



93.21

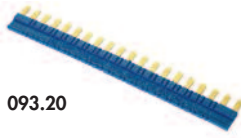
认证
(根据型号):



螺丝端子

接口模块编码	输入/线圈电压	继电器	插座
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.9024	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
38.21.0.024.8240	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

附件



093.20

认证
(根据型号):



20路跳线连接, 用于38.21/51/61/81/91

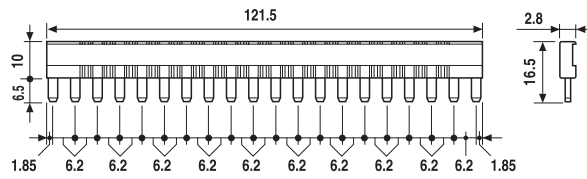
额定值

093.20 (蓝色)

093.20.0 (黑色)

093.20.1 (红色)

36 A - 250 V



093.08

认证
(根据型号):



20路跳线连接, 用于38.01/11/31/41/52/62

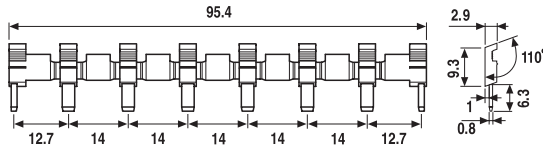
额定值

093.08 (蓝色)

093.08.0 (黑色)

093.08.1 (红色)

10 A - 250 V



093.01

塑料分离器

093.01

一组接口的起始处和结束处的厚度要求为2 mm。

可用于可见隔离组, 必须用于:

- 根据VDE 0106-101, 对相邻PLC接口的不同电压的防护性隔离
- 切断的跳线连接的防护



093.64

标记签页, 用于38.21/51/61/81/91, 塑料质地, 共64个标签, 6x10 mm

093.64



060.72

标记签页, 用于38.01/11/31/41/52/62, 塑料质地, 共72个标签, 6x12mm

060.72