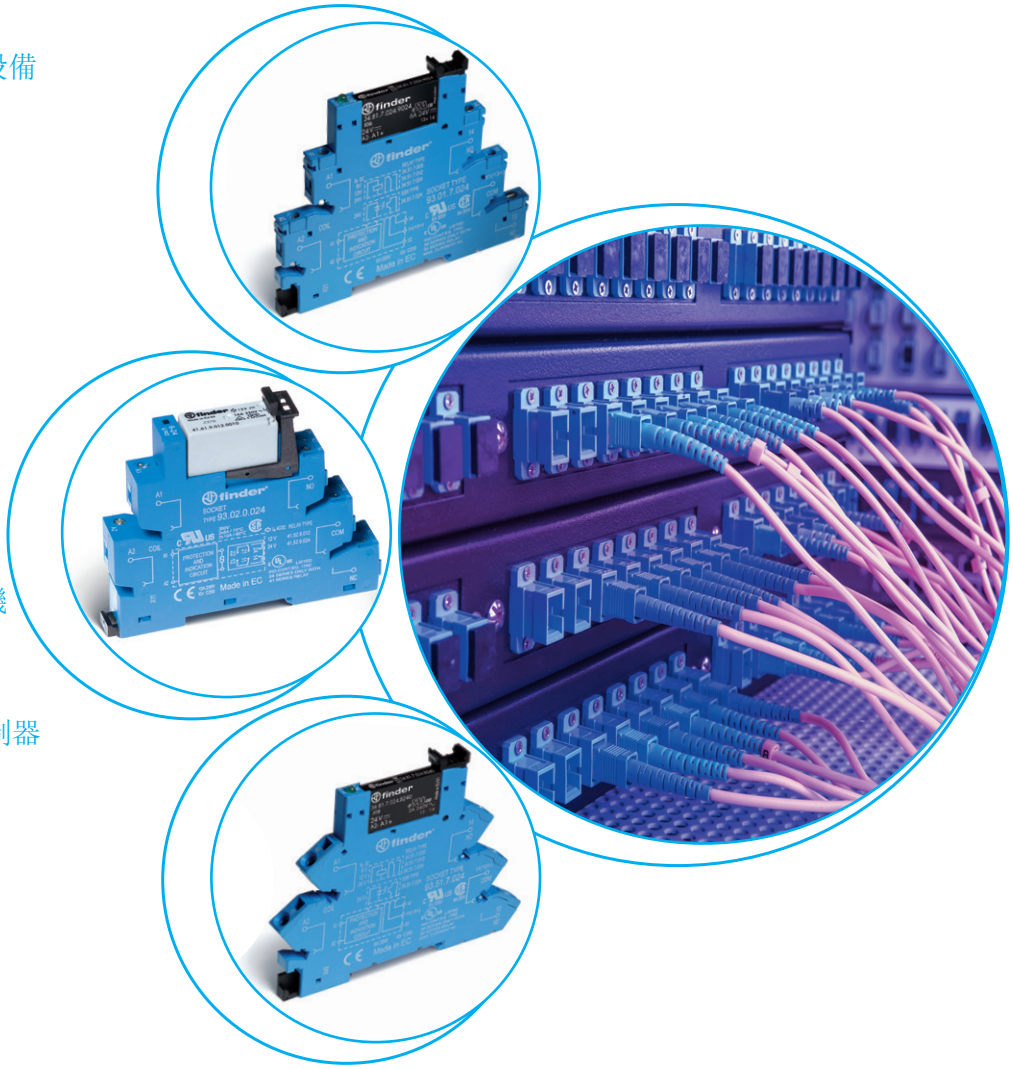
finder®
SWITCH TO THE FUTURE

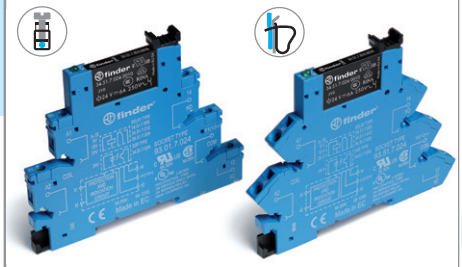
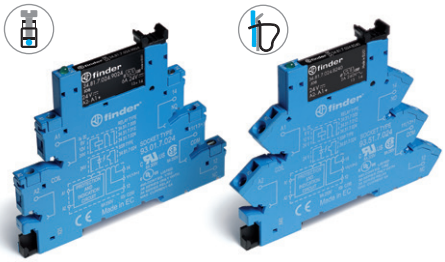
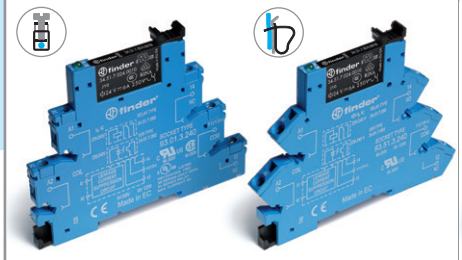
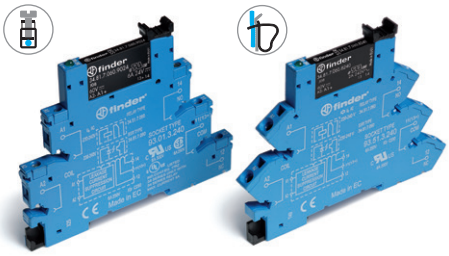
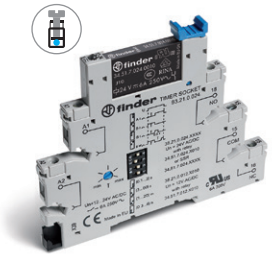
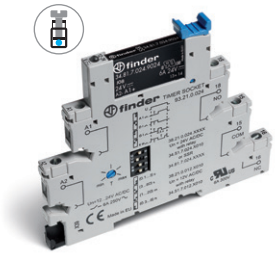
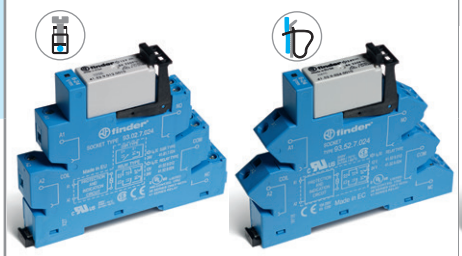
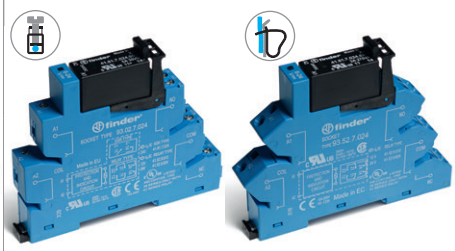
38
系列

繼電器介面模組
0.1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 8 – 16 A

- 填裝瓶罐設備
- 包裝機
- 控制台
- 交通號誌控制
- 自動販售機
- 可編程控制器
- 配電板
- 貼標機



B

共同特徵	EMR 機電式繼電器	SSR 固態繼電器
6.2 mm寬 • EMR – DC、AC或AC/DC線圈版本 • SSR – DC或AC/DC輸入版本 • 螺絲端子和無螺絲端子選項	**38.51/38.61**  • 1個CO – 6 A/250 V AC 第1頁	**38.81/38.91**  • 單固態輸出：選項 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC • 靜音，高速切換 • 電氣壽命長 第2頁
6.2 mm寬 • 特殊線圈 / 輸入漏電流抑制類型 • EMR – AC或AC/DC線圈版本 • SSR – AC或AC/DC輸入版本 • 螺絲端子和無螺絲端子選項	**38.51.3··· – 38.61.3···**  • 1個CO – 6 A/250 V AC 第1頁	**38.81.3··· – 38.91.3···**  • 單固態輸出：選項 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC • 靜音，高速切換 • 電氣壽命長 第2頁
6.2 mm寬 • 定時介面模組 • 4種功能和4種時間刻度0.1 s···6 h • EMR – AC/DC（12或24 V）電源供應版本 • SSR – AC/DC（24 V）電源供應 • 螺絲端子	**38.21**  • 1個CO – 6 A/250 V AC 第3頁	**38.21···9024-8240**  • 單固態輸出： 選項6 A/24 V DC、2 A/240 V AC • 靜音，高速切換 • 電氣壽命長 第3頁
14 mm寬 • 雙極8 A或單極16 A • EMR – DC或AC/DC線圈版本 • SSR – DC輸入版本 • 螺絲端子和無螺絲端子選項	**38.01/38.52/38.11/38.62**  • 1個CO – 16 A/250 V AC • 2個CO – 8 A/250 V AC 第4頁	**38.31/38.41**  • 單固態輸出： 選項5 A/24 V DC、3 A/240 V AC • 靜音，高速切換 • 電氣壽命長 第5頁

XI-2018, www.findercn.com

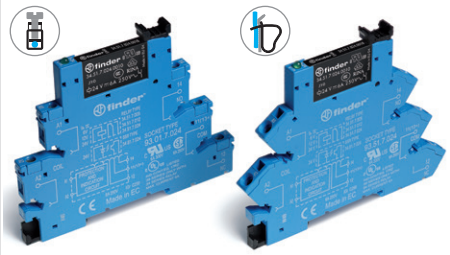
單極 – 6 A機電式繼電器
介面模組，6.2 mm寬。
適用於PLC與智慧電子系統的理想介面

- 敏感DC線圈或AC/DC線圈版本
- 整合式線圈指示和保護電路
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

38.51/38.51.3
螺絲端子

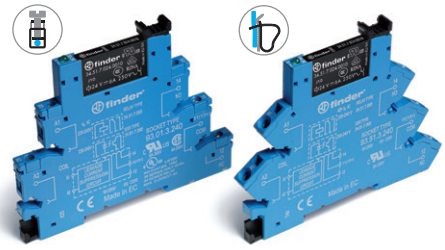
38.61/38.61.3
無螺絲端子

38.51/61



- 單極機電式繼電器
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

38.51.3/38.61.3

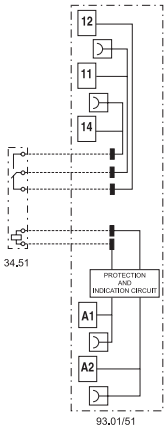


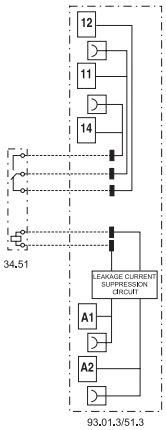
- 洩漏電流抑制
- 單極機電式繼電器
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

* 適用於最高環境溫度+70° C的特殊版本。

** 最大環境溫度限制適用於相鄰安裝模組的情況，其中線圈通電佔空比≥ 50%或接通時間超 過1小時： +55 ° C：適用一群組2個相鄰模組，每群組間 隙≥ 6.2mm.+30 ° C：適用一群組超過2個相 鄰模組

如需輪廓圖，請參閱第13頁





觸點規格				
觸點配置		1個CO（SPDT）	1個CO（SPDT）	
額定電流 / 最大峰值電流	A	6/10	6/10	
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400	250/400	
額定負載AC1	VA	1500	1500	
額定負載AC15（230 V AC）	VA	300	300	
單相電動機額定值（230 V AC）	kW	0.185	0.185	
斷流容量DC1：30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	
最小開關負載	mW（V/mA）	500（12/10）	500（12/10）	
標準觸點材料		AgNi	AgNi	
線圈規格				
標稱電壓（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（非極化）	—	—
額定功率AC/DC	VA（50 Hz）/W	請參閱第9頁	1/1	0.5/—
操作範圍	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	—	
保持電壓	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N	
必降電壓	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	44 V	72 V
技術資料				
機械壽命AC/DC	週期	10 • 10^6	10 • 10^6	
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	60 • 10^3	60 • 10^3	
吸合 / 釋放時間	ms	5/6	5/6	
線圈與觸點之間的絕緣（1.2/50 µs）	kV	6（8 mm）	6（8 mm）	
開路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000	
環境溫度範圍（U_N ≤ 60 V/> 60 V）	° C	– 40…+70/ – 40…+55	—/ – 40…+55	
防護等級		IP 20	IP 20	
認證繼電器（根據類型）		CE cULus EAC RINA cULus		

XI-2018, www.findercn.com

38 系列
繼電器介面模組 – 單輸出SSR

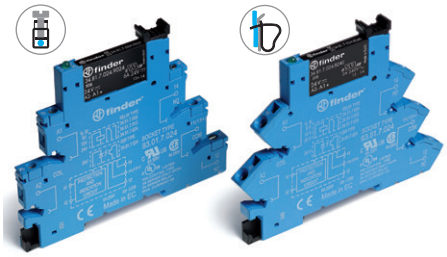
單輸出 – 固態繼電器介面模組，6.2 mm寬。
適用於PLC與智慧電子系統的理想介面

- DC、AC或AC/DC輸入版本
- 隨附整合式線圈指示和保護電路
- 減少雜訊、快速切換、電氣壽命長
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

38.81/38.81.3
螺絲端子

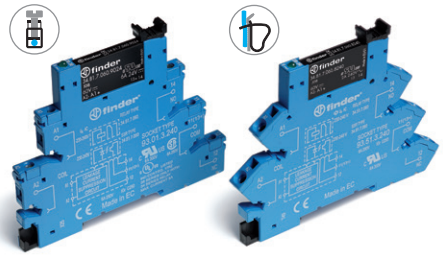
38.91/38.91.3
無螺絲端子

38.81/38.91

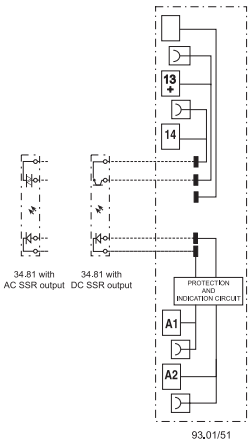


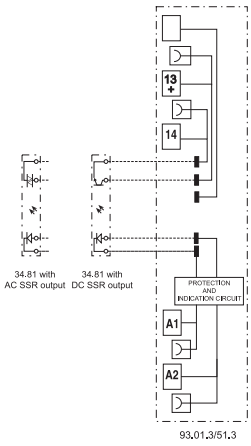
- AC或DC輸出切換
- SSR繼電器 – DC輸入電壓
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

38.81.3/38.91.3



- 洩漏電流抑制
- AC或DC輸出
- SSR 繼電器 – AC或AC/DC輸入電壓
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝





如需輪廓圖，請參閱第13 頁

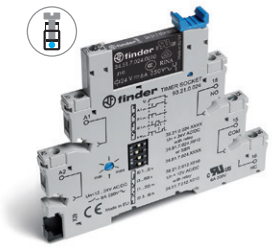
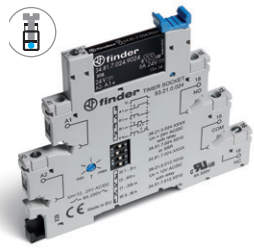
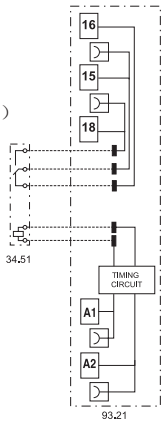
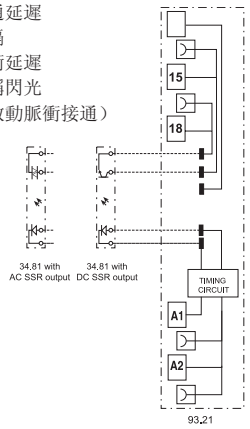
輸出規格							
觸點配置		1個NO（SPST-NO）			1個NO（SPST-NO）		
額定電流 / 最大峰值電流(針對10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
額定電壓 / 最大阻斷電壓	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
切換電壓範圍	V	(1.5…33)DC	(1.5…53)DC	(12…275)AC	(1.5…33)DC	(1.5…53)DC	(12…275)AC
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	—	—	800	—	—	800
最小切換電流	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
最大「關狀態」洩漏電流	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6
輸入規格							
標稱電壓(U_N)	V AC	—			230…240		
	V DC	6 – 24 – 60			—		
	V AC/DC	(110…125) – (220…240)			110…125		
操作範圍	V DC	請參閱第10頁			請參閱第10頁		
控制電流	mA	請參閱第10頁			請參閱第10頁		
釋放電壓	V DC	請參閱第10頁			請參閱第10頁		
技術資料							
吸合 / 釋放時間：ON/OFF（DC輸入）	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	2500			2500		
環境溫度範圍	°C	-20…+55			-20…+55		
環境保護		IP20			IP20		
認證繼電器（根據類型）							

XI-2018, www.findercn.com

小型定時介面模組，6.2 mm寬。
單極，6 A – 機電式繼電器
單輸出，2 A DC或AC – 固態繼電器

- 機電式或固態輸出
- 多功能計時器
- AC/DC電源供應
- 從0.1秒至6小時的4種時間刻度
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- 6.2 mm寬，35 mm導軌（EN 60715）安裝

38.21
螺絲端子

	38.21	38.21…9024-8240
		
	• 單極機電式輸出繼電器 • 12或24 V AC/DC電源供應 • 螺紋端子 • 35 mm導軌（EN 60715）安裝	• DC或AC固態輸出繼電器 • 24 V AC/DC電源供應電壓 • 螺紋端子 • 35 mm導軌（EN 60715）安裝
	AI: 接通延遲 DI: 間隔 GI: 脈衝延遲 SW: 對稱閃光 （啟動脈衝接通） 	AI: 接通延遲 DI: 間隔 GI: 脈衝延遲 SW: 對稱閃光 （啟動脈衝接通） 

如需輪廓圖，請參閱第13 頁

觸點規格				
觸點配置		1個CO (SPDT)	—	
額定電流 / 最大峰值電流	A	6/10	—	
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400	—	
額定負載AC1	VA	1500	—	
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	—	
最小開關負載	mW (V/mA)	500 (12/10)	—	
標準觸點材料AgNi		AgNi	—	
輸出規格			DC DC輸出 (…9024)	AC DC輸出 (…8240)
輸出配置		—	1個NO (SPST-NO)	1個NO (SPST-NO)
額定電流 / 最大峰值電流	A	—	6/50	2/80
額定電壓 / 最大阻斷電壓	V	—	(24/33)DC	(240/—)AC
切換電壓範圍	V	—	(1.5…33)DC	(12…275)AC
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	—	—	800
最小切換電流	mA		1	35
最大「關狀態」洩漏電流	mA	—	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	—	0.4	1.6
電源供應規格				
標稱電壓(U_N)	V AC (50/60 Hz)/DC	12 – 24	24	
額定功率	VA/W	0.5	0.5	
工作範圍	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	
技術資料				
指定的時間範圍		(0.1…3)s, (3…60)s, (1…20)min, (0.3…6)h		
可重複性	%	± 1		
恢復時間	ms	≤ 50		
設定準確度-滿量程	%	5%		
環境溫度	° C	- 40…+70	- 20…+55	
防護等級		IP 20		
認證繼電器 （根據類型）		CE EAC cULus		

XI-2018, www.findercn.com

38 系列
繼電器介面模組 – 單極16 A和雙極8 A EMR

B

機電式繼電器介面模組，14 mm寬。
38.01和38.11 – 單極16 A
38.52和38.62 – 雙極 8

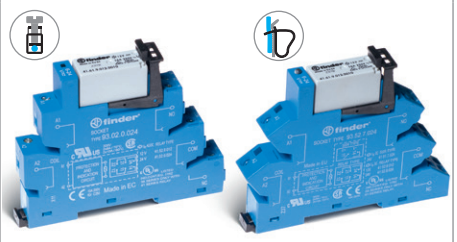
適用於PLC與智慧電子系統的理想介面

- 敏感DC線圈或AC/DC線圈版本
- 整合式線圈指示和保護電路
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

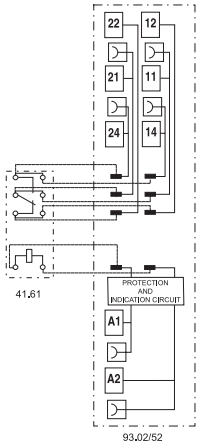
38.01/52
螺絲端子

38.11/62
無螺絲端子

38.01/38.11

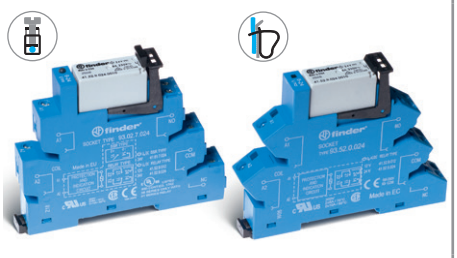


- 螺絲端子和無螺絲端子
- 單極機電式繼電器
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

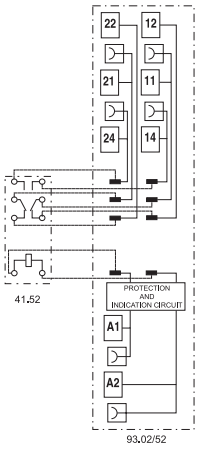


* 對於>10 A的電流，必須並聯觸點端子（21並聯11、24並聯14、22並聯12）。

38.52/38.62



- 螺絲端子和無螺絲端子
- 雙極機電式繼電器
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第13頁

觸點規格			
觸點配置		1個CO（DPDT）	2個CO（DPDT）
額定電流 / 最大峰值電流	A	16*/30	8/15
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	4000	2000
額定負載AC15（230 V AC）	VA	750	400
單相電動機額定值（230 V AC）	kW	0.5	0.3
斷流容量DC1：30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
最小開關負載	mW（V/mA）	300（5/5）	300（5/5）
標準觸點材料		AgNi	AgNi
線圈規格			
標稱電壓（U_N）	V AC/DC	24 – 60 – （110…125） – （220…240）	24 – 60 – （110…125） – （220…240）
	V AC	230…240	230…240
	V DC	12 – 24 – 60	12 – 24 – 60
額定功率AC/DC	VA（50 Hz）/W	請參閱第9頁	請參閱第9頁
操作範圍	AC/DC	0.8…1.1	0.8…1.1
	DC	（0.8…1.2）U_N	（0.8…1.2）U_N
保持電壓	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N
必降電壓	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	0.1 U_N / 0.05 U_N
技術資料			
機械壽命AC/DC	週期	10 • 10^6	10 • 10^6
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	50 • 10^3	60 • 10^3
吸合 / 釋放時間	ms	8/10	8/10
線圈與觸點之間的絕緣（1.2/50 µs）	kV	6（8 mm）	6（8 mm）
開路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000
環境溫度範圍（U_N ≤ 60 V/> 60 V）	° C	–40…+70/–40…+55	–40…+70/–40…+55
防護等級		IP 20	IP 20
認證繼電器（根據類型）		CE cULus RINA	

XI-2018, www.findercn.com

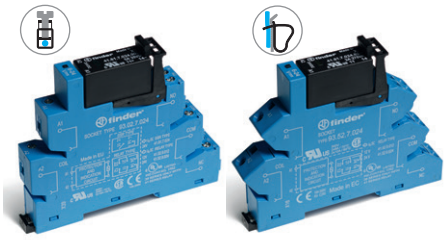
單輸出 – 固態繼電器介面模組，14 mm寬。
適用於PLC與智慧電子系統的理想介面

- DC輸入版本
- 隨附整合式線圈指示和保護電路
- 減少雜訊、快速切換、電氣壽命長
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

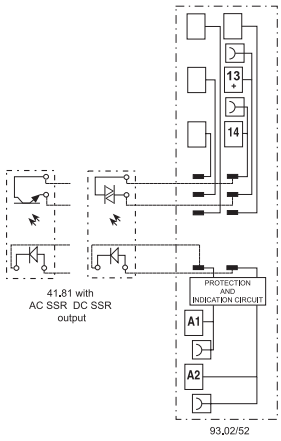
38.31
螺絲端子

38.41
無螺絲端子

38.31/38.41



- 螺絲端子和無螺絲端子
- AC或DC輸出切換
- SSR繼電器 – DC輸入電壓
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第13頁

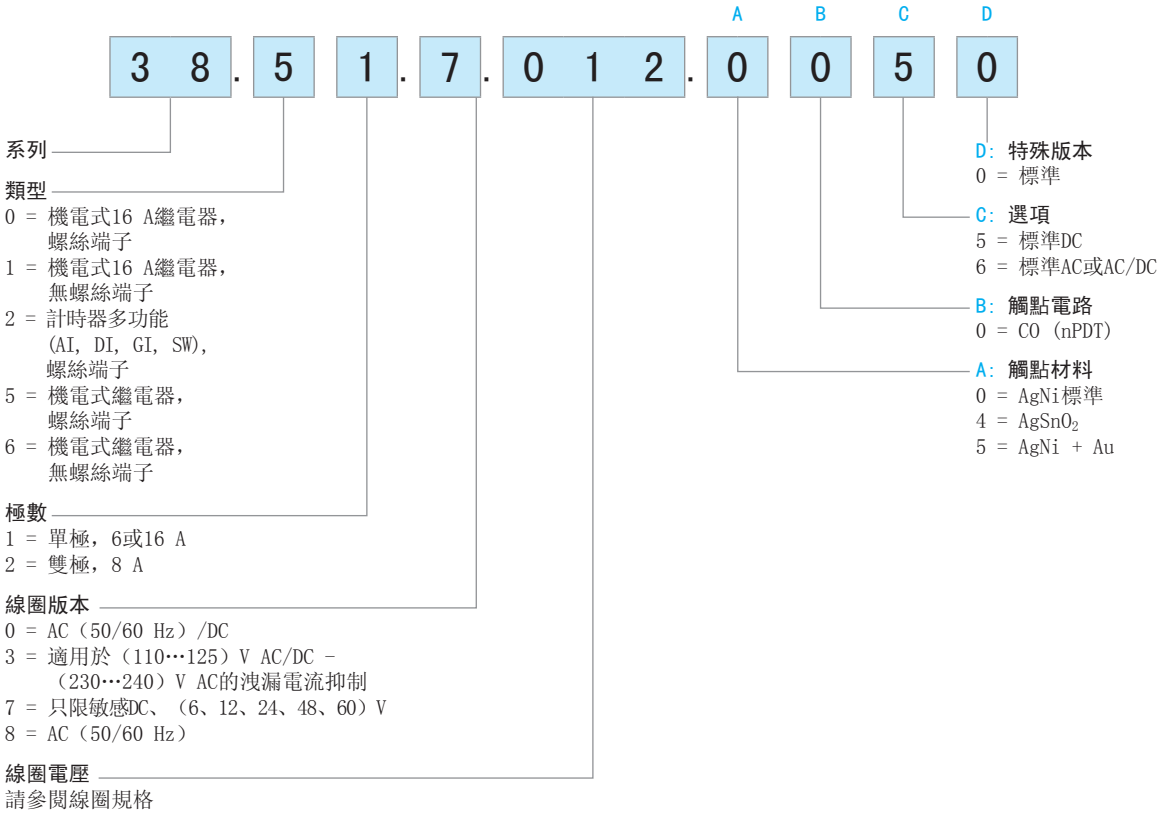
輸出規格			
觸點配置		1個NO（SPST-NO）	1個NO（SPST-NO）
額定電流 / 最大峰值電流（針對10 ms）	A	5/40	3/40
額定電壓 / 最大阻斷電壓	V	(24/35)DC	(240/—)AC
切換電壓範圍	V	(1.5…24)DC	(12…275)AC
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	—	600
最小切換電流	mA	1	50
最大「關狀態」洩漏電流	mA	0.01	1
最大「開狀態」電壓下降	V	0.3	1.1
輸入規格			
標稱電壓（U_N）	V AC/DC	24	
	V DC	12 – 24	
操作範圍	V DC	請參閱第10頁	
控制電流	mA	請參閱第10頁	
釋放電壓	V DC	請參閱第10頁	
技術資料			
吸合 / 釋放時間：ON/OFF（DC輸入）	ms	0.05/0.25	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	2500	
環境溫度範圍	° C	-20…+55	
環境保護		IP20	
認證繼電器（根據類型）		CE cULus EAC RINA cULus	

B

訂購資訊

機電式繼電器 – 單極或雙極

範例： 38系列螺絲端子繼電器介面模組，1個CO（SPDT），敏感12 V DC線圈。



選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。

類型	線圈版本	A	B	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

XI-2018,www.findercn.com

訂購資訊

固態繼電器 – 單輸出 – 6.2 & 14 mm寬

範例： 38系列螺絲端子SSR繼電器介面模組，6.2 mm寬，6 A輸出，24 V DC輸入。

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

系列

類型
21 = 計時器SSR 6.2 mm寬，
螺絲端子
31 = SSR 14 mm寬，
螺絲端子
41 = SSR 14 mm寬，
無螺絲端子
81 = SSR 6.2 mm寬，
螺絲端子
91 = SSR 6.2 mm寬，
無螺絲端子

輸入版本
0 = AC/DC
3 = 僅適用於（110…125）V AC/DC和（230…240）V AC
SSR的洩漏電流抑制
7 = 只限 DC、（6、24、60）V SSR

輸入電壓
請參閱輸入規格

輸出版本
9024 = 6 A – 24 V DC（38.21、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（38.21、38.81 & 38.91）
8240 = 3 A – 240 V AC（38.31 & 38.41）

選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。

類型	輸入版本	輸出版本
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

XI-2018, www.findercn.com

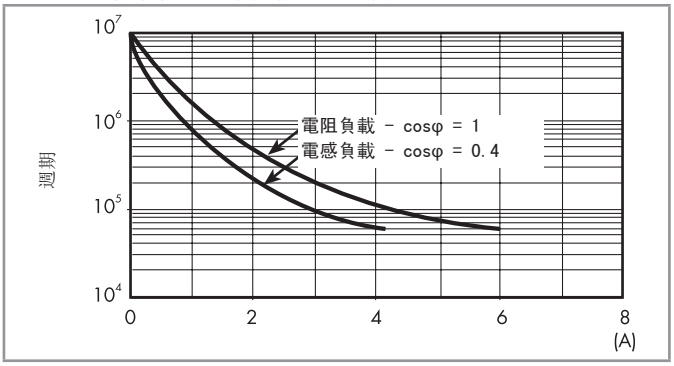
B

技術資料 – 單極和雙極機電式繼電器

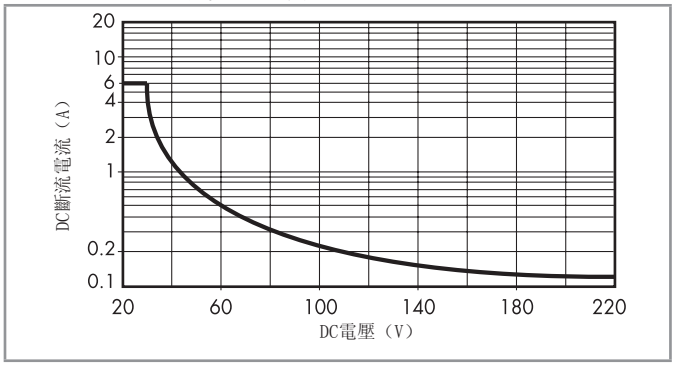
的絕緣						
根據EN 61810-1的絕緣	絕緣額定電壓	V	250		400	
	額定衝擊耐受電壓	kV	4		4	
	污染等級		3		2	
	過壓類別		III		III	
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)			
開路觸點間的介電強度		V AC	1000			
線圈端子之間的絕緣						
額定衝擊電壓（浪湧）差模（根據EN 61000-4-5）			2			
其他資料			**單極 6 A**		**單極 16 A – 雙極 8 A**	
回跳時間：NO/NC		ms	1/6		2/5	
震動阻力（10…55）Hz：NO/NC		g	10/5		15/2	
環境損失電力	無觸點電流	W	0.2 (12 V) – 0.9 (240 V)		0.5 (24 V) – 0.9 (240 V)	
	有額定電流	W	0.5 (12 V) – 1.5 (240 V)		1.3 (24 V) – 1.7 (240 V)	
單極			**38.21 / 38.51**		**38.61**	
剝線長度		mm	10		10	
⊖ 螺絲扭矩		Nm	0.5		—	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
		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**	
剝線長度		mm	10		10	
⊖ 螺絲扭矩		Nm	0.5		—	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
		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

技術資料 – 單極和雙極機電式繼電器

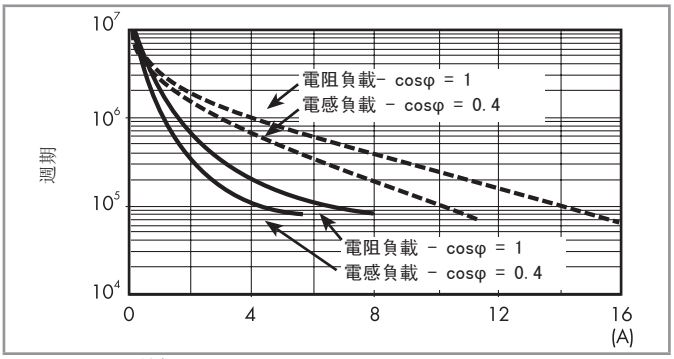
F 38 – 電氣壽命（AC）與觸點電流， 單極 6 A



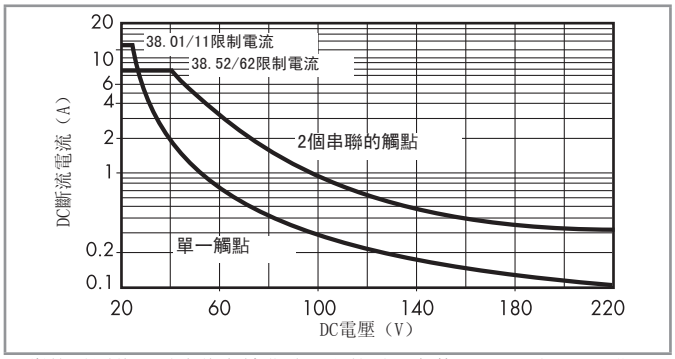
H 38 – 最大DC1斷流容量， 單極 6 A



F 38 – 電氣壽命（AC）與觸點電流， 單極16 A和雙極8 A



H 38 – 最大DC1斷流容量， 單極16 A和雙極8 A



——— : 雙極 8 A

——— : 單極 16 A

- 變換電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載（DC1）時，可預期 ⩾ 60 • 10^3（單極）或⩾ 80 • 10^3 （雙極）的電氣壽命。
負載為DC13的情況下，二極體與該負載並聯可實現與DC1負載相似的電氣壽命。
注意：負載的釋放時間將增大。

XI-2018, www.findercn.com

線圈規格 – 單極6 A機電式繼電器

線圈資料敏感DC，單極

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	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

線圈資料AC/DC，單極

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	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下額定線圈功耗電流及功耗值。

線圈資料AC，單極（最高環境溫度+70° C）

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	VA/W
(230…240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

線圈資料，洩漏電流抑制類型，單極

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	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下額定線圈功耗電流及功耗值。

38系列介面模組（電源版本3）內建洩漏電流抑制，以解決電 路中存在剩餘電流時觸點不釋放的業界問題；在（110...125） V AC和（230...240）V AC。

例如，當使用三端雙向可控矽輸出將介面模組連接到PLC，或透過相對較長的電纜進行連接時，便可能會發生此問題。

線圈規格 – 單極16 A和雙極8 A機電式繼電器

線圈資料敏感DC，單極16 A和雙極8 A

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	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

線圈資料AC/DC，單極16 A和雙極8 A

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	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

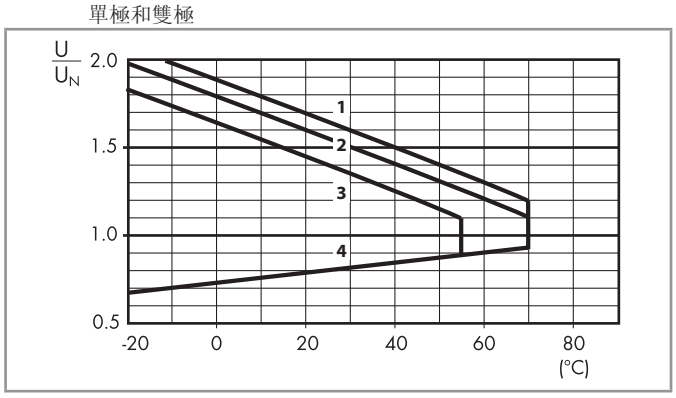
線圈資料AC，單極16 A和雙極8 A

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		額定線圈功耗	功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	U_N時的I	U_N時的P
V		V	V	mA	VA/W
230…240	8.230	184	264	5.3	1.2/0.6

線圈規格 – 單極和雙極機電式繼電器

R 38 – DC線圈操作範圍與環境溫度

單極和雙極



1 - 最大允許標稱負載下的線圈電壓（DC線圈）。
2 - 最大允許標稱負載下的線圈電壓（AC/DC線圈U ≤ 60 V）。
3 - 最大允許標稱負載下的線圈電壓（AC/DC線圈U > 60 V）。
4 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

XI-2018, www.findercn.com

技術資料 – 固態繼電器

其他資料			38.81/38.91		38.31/38.41	
環境損失電力	無輸出電流	W	0.25 (24 V DC)		0.5	
	有額定電流	W	0.4		2.2 (DC輸出)/3 (AC輸出)	
端子			**38.81**		**38.91**	
剝線長度		mm	10		10	
⊖ 螺絲扭矩		Nm	0.5		—	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
		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	
剝線長度		mm	10		10	
⊖ 螺絲扭矩		Nm	0.5		—	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
		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

輸入規格 – 固態繼電器類型38.81和38.91 – 6.2 mm寬

輸入資料DC

標稱電壓 U_N	電源供應代碼	工作範圍 U_{min}	工作範圍 U_{max}	釋放電壓 U	額定線圈功耗 U_N時的I	功耗 P
V		V	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

輸入資料 – 洩漏電流抑制類型

標稱電壓 U_N	電源供應代碼	工作範圍 U_{min}	工作範圍 U_{max}	釋放電壓 U	額定線圈功耗 U_N時的I	功耗 P at U_N
V		V	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下額定線圈功耗電流及功耗值。

輸入資料AC/DC

標稱電壓 U_N	電源供應代碼	工作範圍 U_{min}	工作範圍 U_{max}	釋放電壓 U	額定線圈功耗 U_N時的I	功耗 P
V		V	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下額定線圈功耗電流及功耗值。

38系列介面模組（電源版本3）內建洩漏電流抑制，以解決電路中存在剩　餘電流時觸點不釋放的業界問題；在（110...125）V　AC和（230...240）　V AC。

例如，當使用三端雙向可控矽輸出將介面模組連接到PLC，或透過相對較長的電纜進行連接時，便可能會發生此問題。

輸入規格 – 固態繼電器類型38.31和38.41 – 14 mm寬

輸入資料DC

標稱電壓 U_N	電源供應代碼	工作範圍 U_{min}	工作範圍 U_{max}	釋放電壓 U	額定線圈功耗 U_N時的I	功耗 P
V		V	V	V	mA	W
12	7.012	9.6	18	5	9	0.2
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

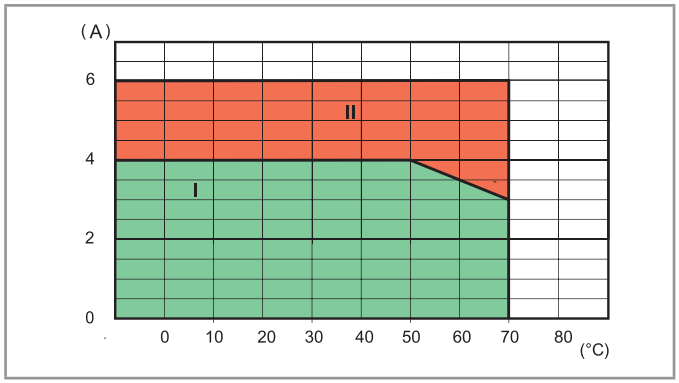
輸入資料AC/DC

標稱電壓 U_N	電源供應代碼	工作範圍 U_{min}	工作範圍 U_{max}	釋放電壓 U	額定線圈功耗 U_N時的I	功耗 P
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

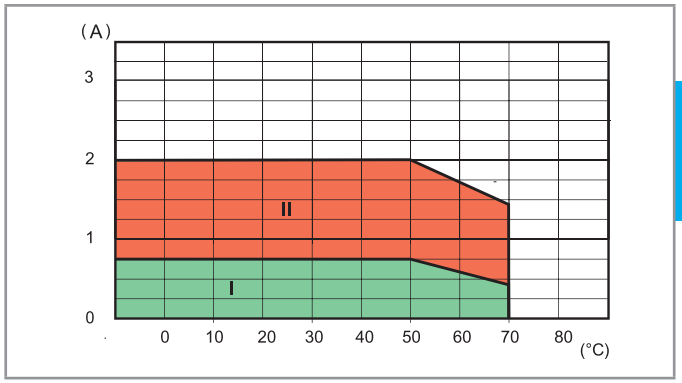
XI-2018, www.findercn.com

輸出規格-固態繼電器

L 34-1 - 輸出直流電流與環境溫度
38.x1.xx.xxx.9024（限 38.81/91/21）



L 34 -輸出交流電流與環境溫度
38.x1.xx.xxx.8024（限 38.81/91/21）



一： SSR安裝為一組（插座無間隙安裝）
二：SSR單獨安裝在流動空氣，或有間隙≥9毫米，這意味著附近沒有顯著影響元件

最大建議開關頻率（週期/小時，50%占空比）在環境溫度50° C，單一安裝（僅38.81 / 91/21）

負載	38.x1.x.xxx.**9024**	38.x1.x.xxx.**8240**	38.x1.x.xxx.**7048**
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

XI-2018, www.findercn.com

B

其他技術資料 – 定時介面模組

EMC規格				
測試類型			參考標準	
靜電放電	觸點放電		EN 61000-4-2	4 kV
	空氣放電		EN 61000-4-2	8 kV
射頻電磁場 (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m
電源端子上的快速瞬變（脈衝串） (5-50 ns, 5 kHz)			EN 61000-4-4	4 kV
電源端子上的浪湧(1.2/50 µs)	共同模式		EN 61000-4-5	4 kV
	差動模式		EN 61000-4-5	4 kV
電源端子上的射頻共模 (0.15 ÷ 80 MHz)			EN 61000-4-6	10 V
輻射發射和傳導發射			EN 55022	class B
其他資料			**EMR**	**SSR**
環境損失電力	無觸點電流	W	0.1	0.1
	有額定電流	W	0.6	0.5
端子			38.21	
剝線長度		mm	10	
⊕ 螺絲扭矩		Nm	0.5	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜
		mm^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

時間刻度

(0.1…3)秒

(3…60)秒

(1…20)分鐘

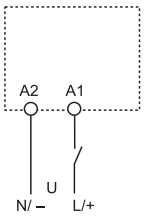
(0.3…6)小時

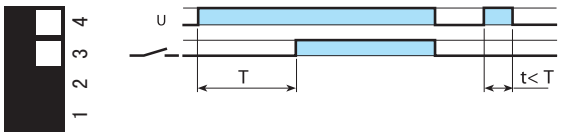
功能

LED	電源電壓	無觸點 / 輸出
———	關	開
———	接通	開（過程中）
■	接通	閉合

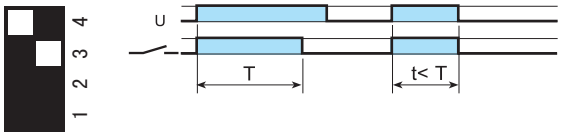
接線圖

U = 電源供應電壓　　= 輸出觸點

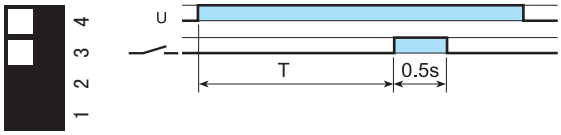




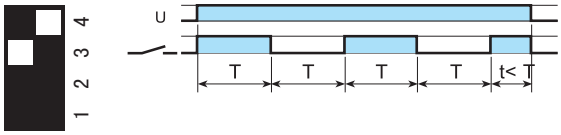
(AI) 接通延遲。
接上計時器電源。
輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。
斷電時會重設。



(DI) 間隔。
供電予計時器，
輸出觸點立即轉換。
預設時間耗盡後便會重設。



(GI) 脈衝延遲。
供電予計時器，輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。0.5秒的固定時間之後便會重設。

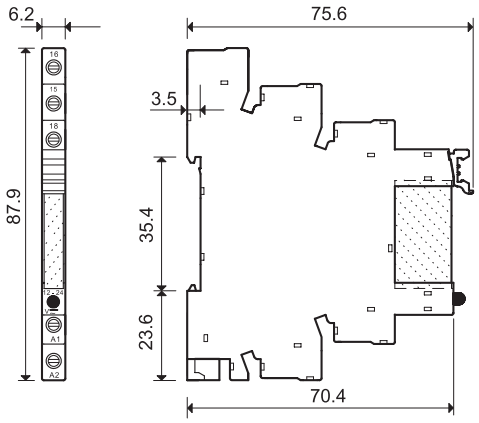


(SW) 對稱閃光（啟動脈衝接通）。
供電予計時器，
輸出觸點立即轉換，
而且觸點在開與關之間週期的反覆轉換。
比率為1:1（開時間=關時間）。

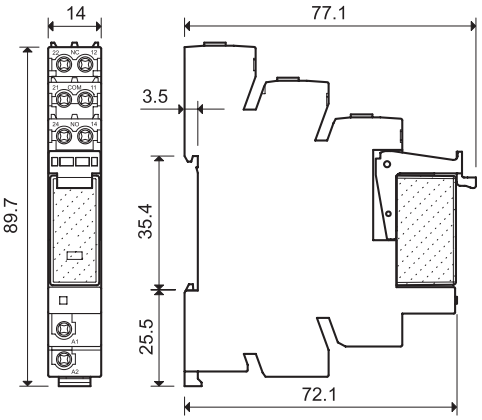
XI-2018, www.findercn.com

輪廓圖

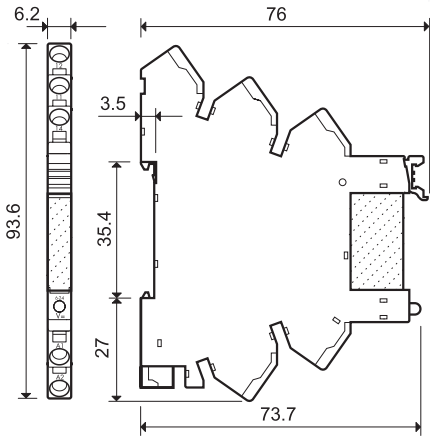
38.21
38.51 / 38.51.3
38.81 / 38.81.3
螺絲端子



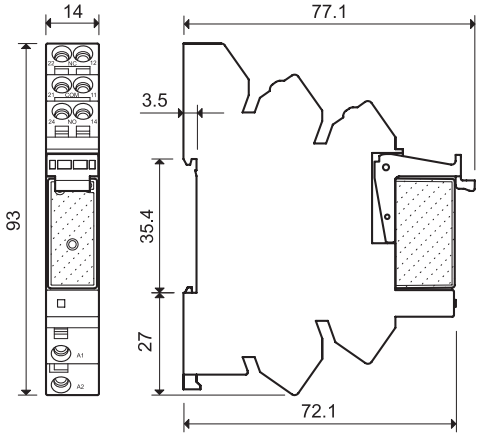
38.01
38.31
38.52
螺絲端子



38.61 / 38.61.3
38.91 / 38.91.3
無螺絲端子

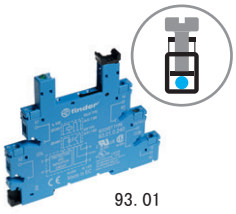


38.11
38.41
38.62
無螺絲端子

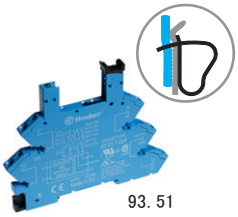


XI-2018, www.findercn.com

B

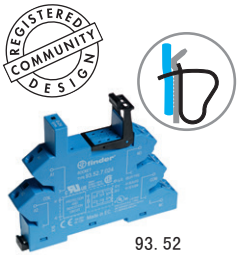


93.01



93.51

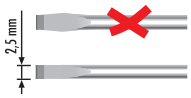
93.02



93.52

認證
（根據類型）：

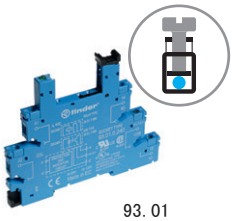
特定繼電器 / 插座組合



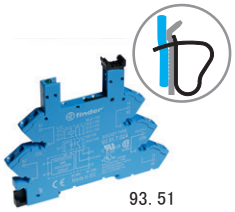
機電式繼電器與插座組合

螺絲端子 - 單極繼電器6 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
無螺絲端子 - 單極繼電器6 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
螺絲端子 - 單極繼電器16 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230
無螺絲端子 - 單極繼電器16 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230
螺絲端子 - 雙極繼電器8 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
38.52.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230
無螺絲端子 - 雙極繼電器8 A			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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
38.62.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

XI-2018, www.findercn.com



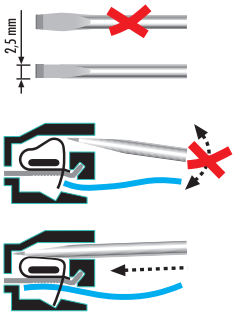
93.01



93.51

認證
（根據類型）：

特定繼電器 / 插座組合



固態繼電器與插座組合 - 6.2 mm寬

螺絲端子			
介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	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
無螺絲端子			
介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	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

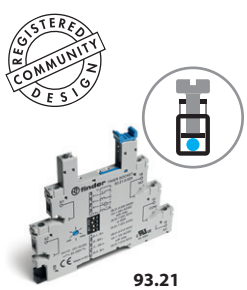
範例：
. xxxx
. 9024
. 7048
. 8240

93.52

認證
（根據類型）：

固態繼電器與插座組合 - 14 mm寬

螺絲端子			
介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	插座
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
無螺絲端子			
介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	插座
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024



93.21

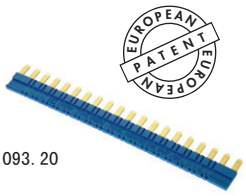
認證
（根據類型）：

SSR / EMR與計時器插座組合

螺絲端子			
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	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.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

XI-2018, www.findercn.com

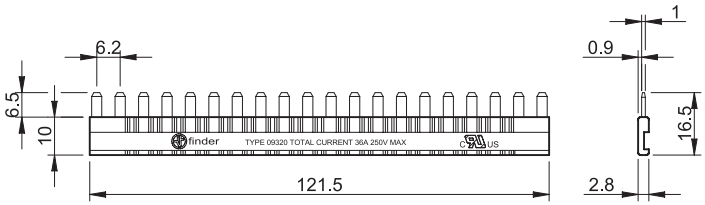
配件

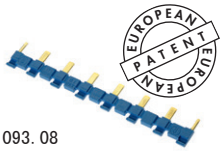


093.20

認證
（根據類型）：

20路跳線連接，適用於38.21/51/61/81/91	093.20（藍）	093.20.0（黑）	093.20.1（紅）
額定值s	36 A - 250 V		

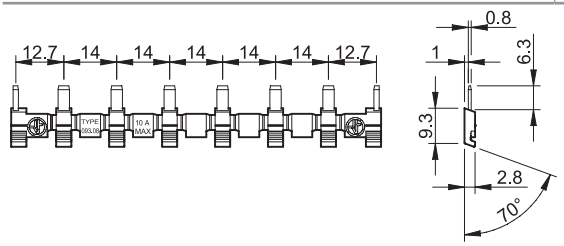




093.08

認證
（根據類型）：

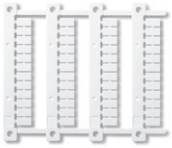
8路跳線連接，適用於38.01/11/31/41/52/62	093.08（藍）	093.08.0（黑）	093.08.1（紅）
額定值	10 A - 250 V		



093.01

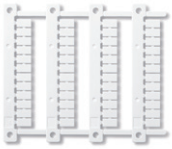
塑膠分隔器	093.01

一組介面的起始和結束的厚度需為2 mm。
可用於可見分隔組，必須用於：
- 根據VDE 0106-101，防護性隔離相鄰PLC介面的不同電壓
- 切斷的跳線連接的防護



093.48

標籤頁，適用於38.21/51/61/81/91，塑膠，48個標籤，6 x 10 mm	093.48



060.48

標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），適用於38.01/11/31/41/52/62，塑膠，48個標籤，6 x 12 mm	060.48

XI-2018, www.findercn.com