



**finder**<sup>®</sup>  
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



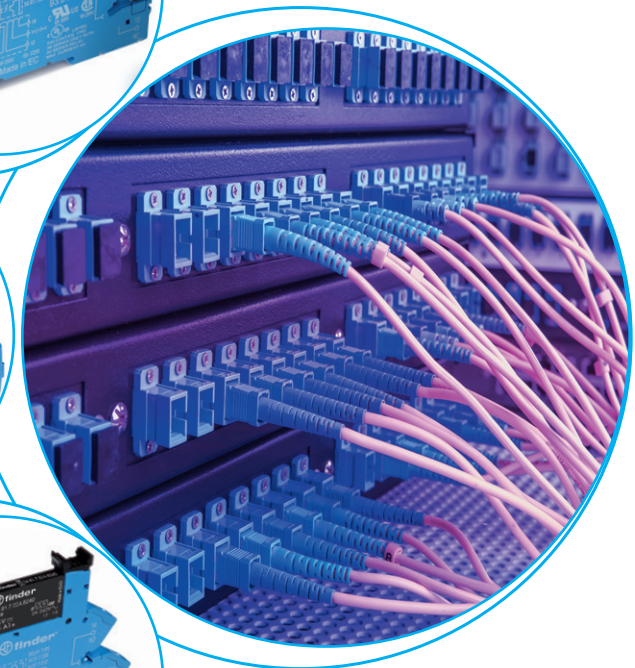
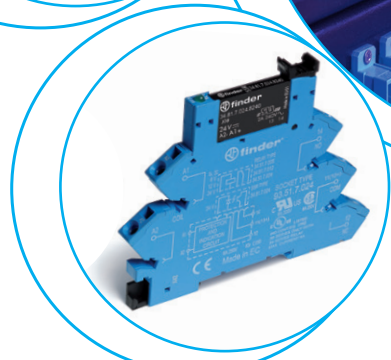
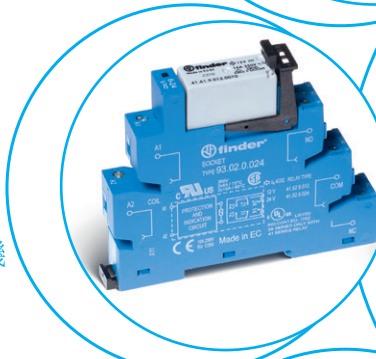
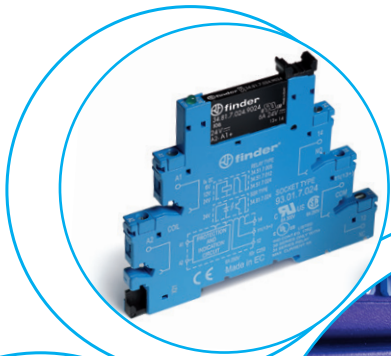
可編程控制器

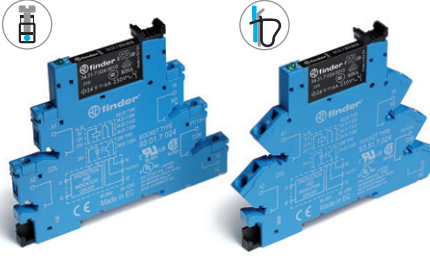
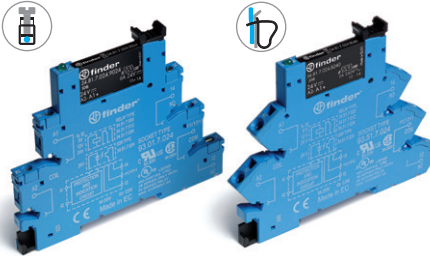
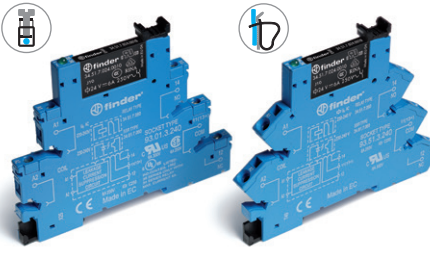
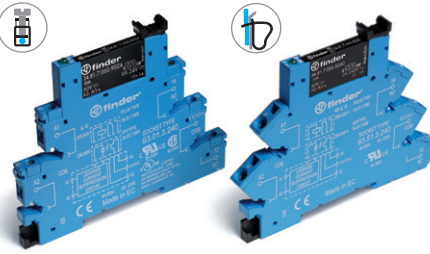
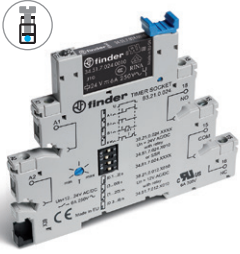
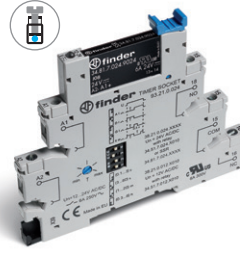
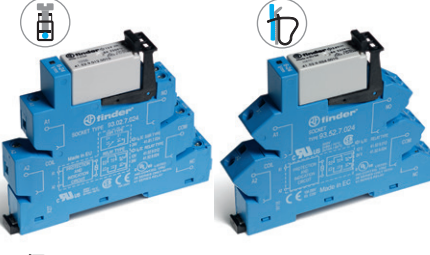
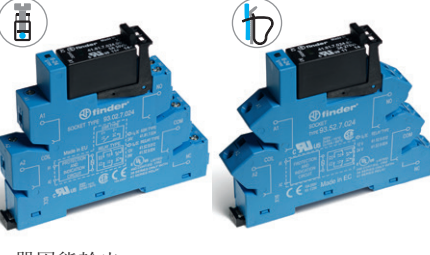


配電板



貼標機



<p>共同特徵</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器</li> <li>• 整合式線圈指示和保護電路</li> <li>• 35 mm 導軌 (EN 60715) 安裝</li> </ul>	<p>EMR 機電式繼電器</p>	<p>SSR 固態繼電器</p>
<p>6.2 mm 寬</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMR - DC、AC或AC/DC線圈版本</li> <li>• SSR - DC或AC/DC輸入版本</li> <li>• 螺絲端子和無螺絲端子選項</li> </ul>	<p>38. 51/38. 61</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1個CO - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>第1頁</p>	<p>38. 81/38. 91</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 單固態輸出: 選項 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>• 靜音, 高速切換</li> <li>• 電氣壽命長</li> </ul> <p>第2頁</p>
<p>6.2 mm 寬</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 特殊線圈 / 輸入漏電流抑制類型</li> <li>• EMR - AC或AC/DC線圈版本</li> <li>• SSR - AC或AC/DC輸入版本</li> <li>• 螺絲端子和無螺絲端子選項</li> </ul>	<p>38. 51. 3... - 38. 61. 3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1個CO - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>第1頁</p>	<p>38. 81. 3... - 38. 91. 3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 單固態輸出: 選項 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC</li> <li>• 靜音, 高速切換</li> <li>• 電氣壽命長</li> </ul> <p>第2頁</p>
<p>6.2 mm 寬</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 定時介面模組</li> <li>• 4種功能和4種時間刻度0.1 s...6 h</li> <li>• EMR - AC/DC (12或24 V) 電源供應版本</li> <li>• SSR - AC/DC (24 V) 電源供應</li> <li>• 螺絲端子</li> </ul>	<p>38. 21</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1個CO - 6 A/250 V AC</li> </ul> <p>第3頁</p>	<p>38. 21...9024-8240</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 單固態輸出: 選項6 A/24 V DC、2 A/240 V AC</li> <li>• 靜音, 高速切換</li> <li>• 電氣壽命長</li> </ul> <p>第3頁</p>
<p>14 mm 寬</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 雙極8 A或單極16 A</li> <li>• EMR - DC或AC/DC線圈版本</li> <li>• SSR - DC輸入版本</li> <li>• 螺絲端子和無螺絲端子選項</li> </ul>	<p>38. 01/38. 52/38. 11/38. 62</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1個CO - 16 A/250 V AC</li> <li>• 2個CO - 8 A/250 V AC</li> </ul> <p>第4頁</p>	<p>38. 31/38. 41</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 單固態輸出: 選項5 A/24 V DC、3 A/240 V AC</li> <li>• 靜音, 高速切換</li> <li>• 電氣壽命長</li> </ul> <p>第5頁</p>

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

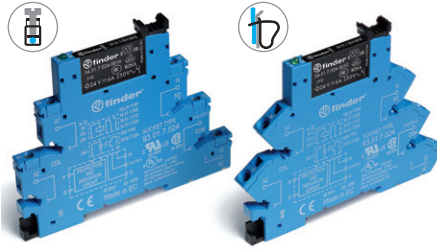


\* 適用於最高環境溫度 +70 ° C 的特殊版本。

\*\* 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  $\geq 50\%$  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  $\geq 6.2\text{mm}$ . +30 ° C: 適用一群組超過 2 個相鄰模組

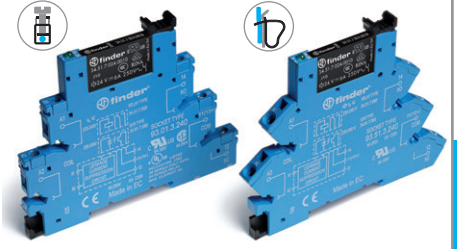
如需輪廓圖, 請參閱第 13 頁

38.51/61

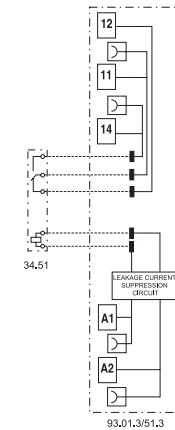
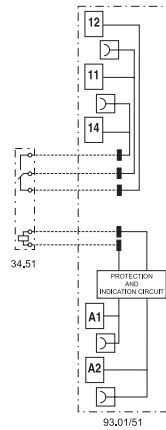


- 單極機電式繼電器
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm 導軌 (EN 60715) 安裝

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



### 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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(94...138)V	—
	AC	(184...264)V	—	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	—	—
保持電壓	AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	
必降電壓	AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	44 V	72 V

### 技術資料

機械壽命AC/DC	週期	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
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 <sub>N</sub> ≤ 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)



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

B

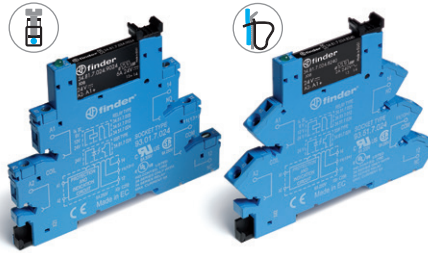
38. 81/38. 81. 3  
螺絲端子



38. 91/38. 91. 3  
無螺絲端子

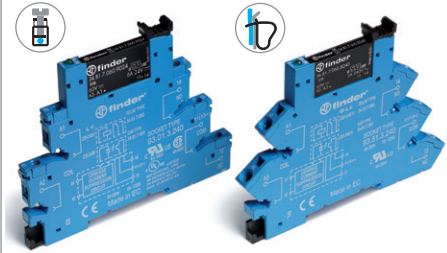


38. 81/38. 91

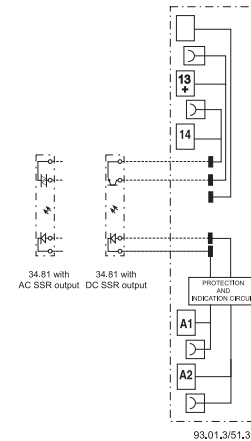
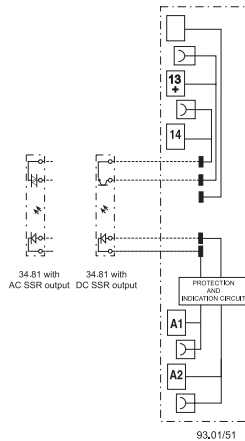


- AC或DC輸出切換
- SSR繼電器 – DC輸入電壓
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

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 <sub>pk</sub>	—	—	800	—	—	800
最小切換電流	mA	1	0.05	35	1	0.05	35
最大「開狀態」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<sub>N</sub>)

V AC	—
V DC	6 - 24 - 60
V AC/DC	(110...125) - (220...240)

230...240

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）



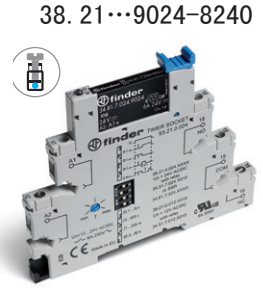
小型定時介面模組，6.2 mm寬。  
單極，6 A – 機電式繼電器  
單輸出，2 A DC或AC – 固態繼電器

- 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

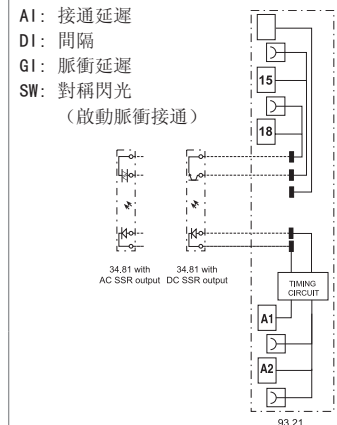
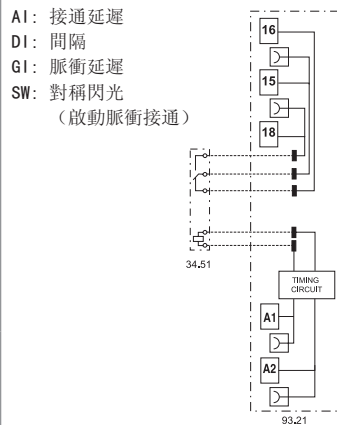
38. 21  
螺絲端子



- 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



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 <sub>pk</sub>	—	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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>

**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)



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

B

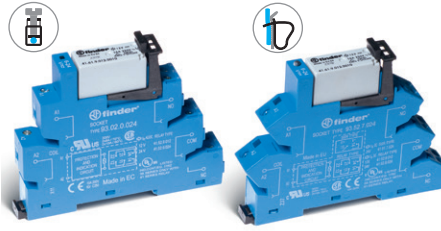
38. 01/52  
螺絲端子



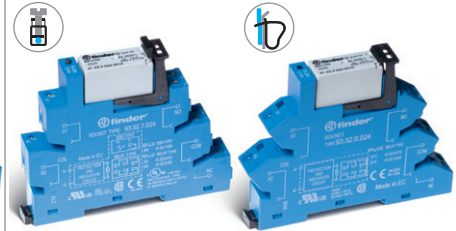
38. 11/62  
無螺絲端子



38. 01/38. 11

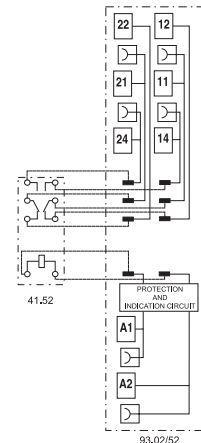
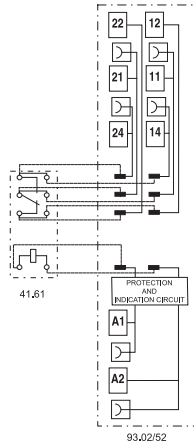


38. 52/38. 62



- 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

- 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



\* 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）。

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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.2) U <sub>N</sub>
保持電壓	AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
必降電壓	AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>

**技術資料**

機械壽命AC/DC	週期	10 • 10 <sup>6</sup>	10 • 10 <sup>6</sup>
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	50 • 10 <sup>3</sup>	60 • 10 <sup>3</sup>
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 <sub>N</sub> ≤ 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）



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

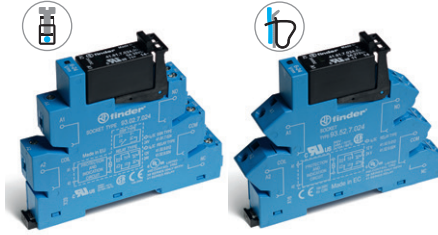
38. 31  
螺絲端子



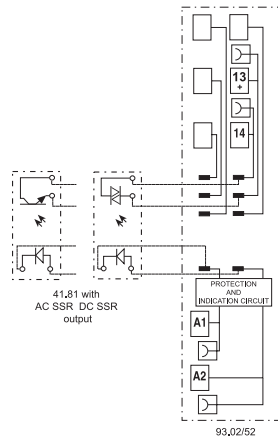
38. 41  
無螺絲端子



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

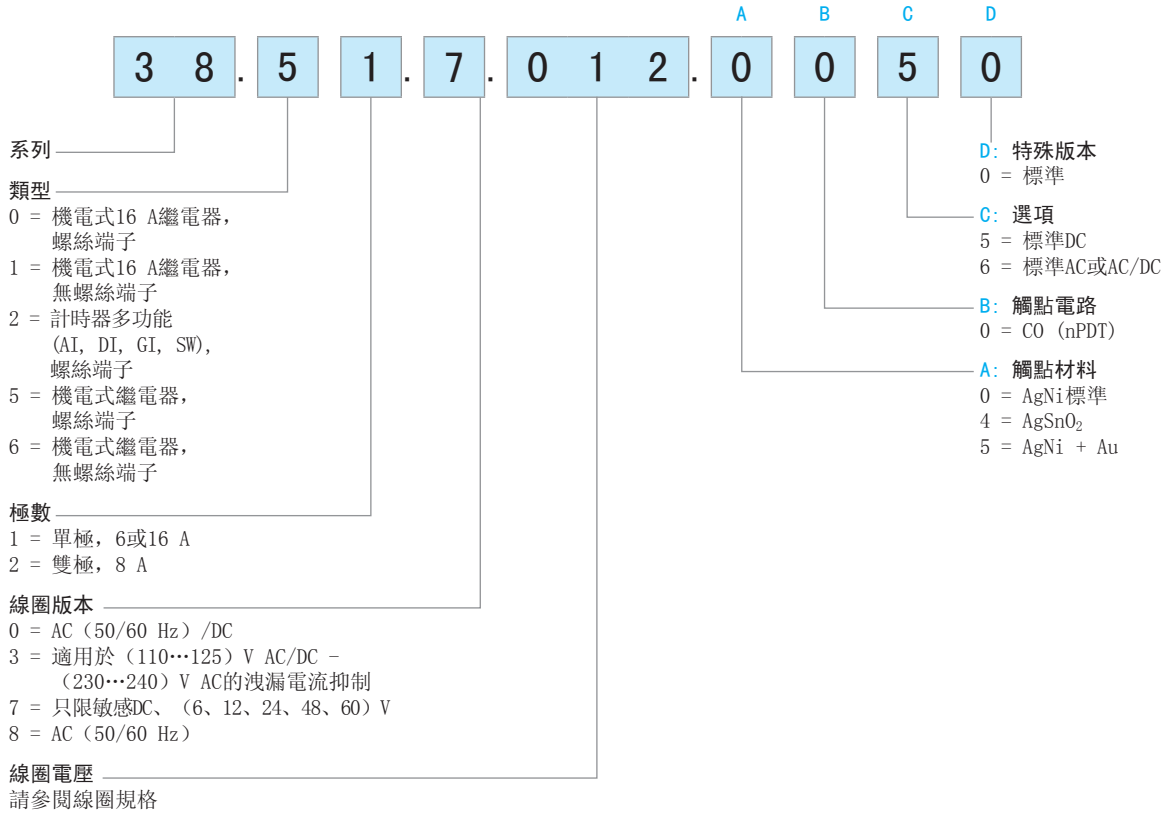
輸出規格		1個NO (SPST-NO)	1個NO (SPST-NO)
觸點配置		1個NO (SPST-NO)	1個NO (SPST-NO)
額定電流 / 最大峰值電流（針對10 ms）	A	5/40	3/40
額定電壓 / 最大阻斷電壓	V	(24/35) DC	(240/—) AC
切換電壓範圍	V	(1.5...24) DC	(12...275) AC
重複峰值關狀態電壓	V <sub>pk</sub>	—	600
最小切換電流	mA	1	50
最大「開狀態」洩漏電流	mA	0.01	1
最大「開狀態」電壓下降	V	0.3	1.1
輸入規格			
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	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）			

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。

B



選擇功能和選項： 只可選擇同一行中的組合。

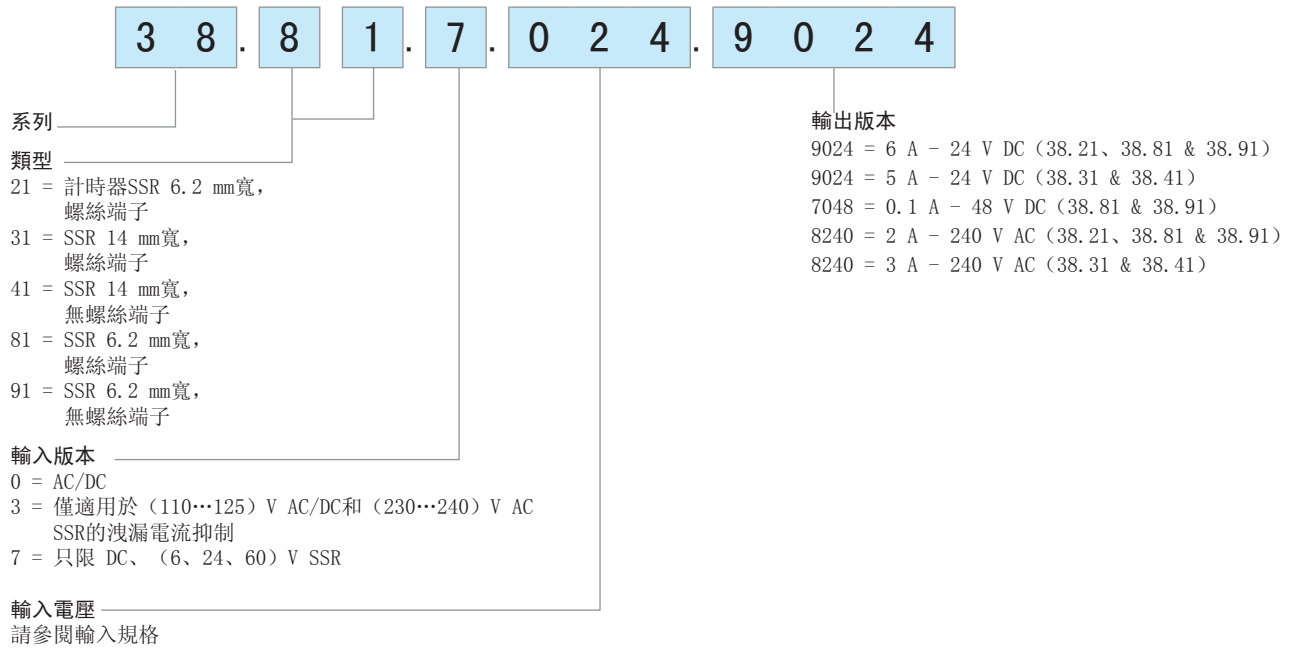
類型	線圈版本	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0



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。



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

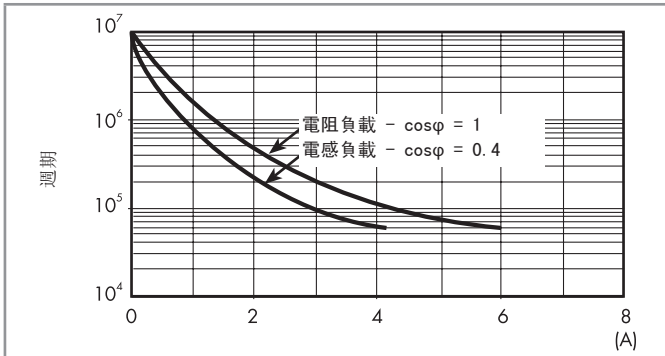
B

## 技術資料 – 單極和雙極機電式繼電器

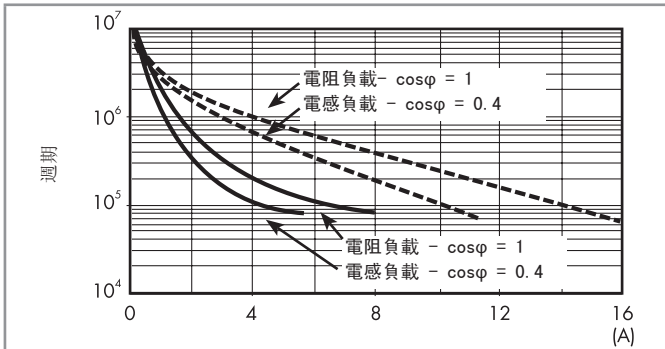
的絕緣						
根據EN 61810-1的絕緣	絕緣額定電壓	V	250	400		
	額定衝擊耐受電壓	kV	4	4		
	污染等級		3	2		
	過壓類別		III	III		
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)				
開路觸點間的介電強度	V AC	1000				
線圈端子之間的絕緣						
額定衝擊電壓 (浪湧) 差模 (根據EN 61000-4-5)			2			
其他資料						
			單極 6 A	單極 16 A - 雙極 8 A		
回跳時間: NO/NC	ms		1/6	2/5		
震動阻力 (10...55) Hz: NO/NC	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						
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 <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		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		

## 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



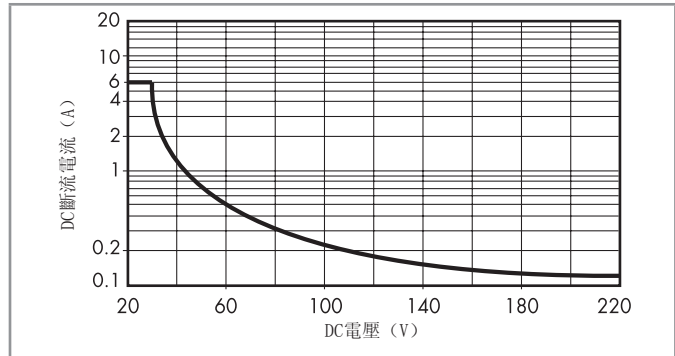
F 38 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流, 單極16 A和雙極8 A



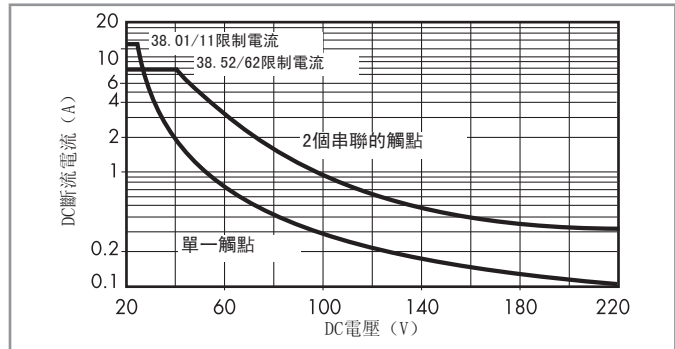
—— : 雙極 8 A

—— : 單極 16 A

H 38 - 最大DC1斷流容量, 單極 6 A



H 38 - 最大DC1斷流容量, 單極16 A和雙極8 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  $\geq 60 \cdot 10^3$  (單極) 或  $\geq 80 \cdot 10^3$  (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。

### 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 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
(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 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
(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 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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

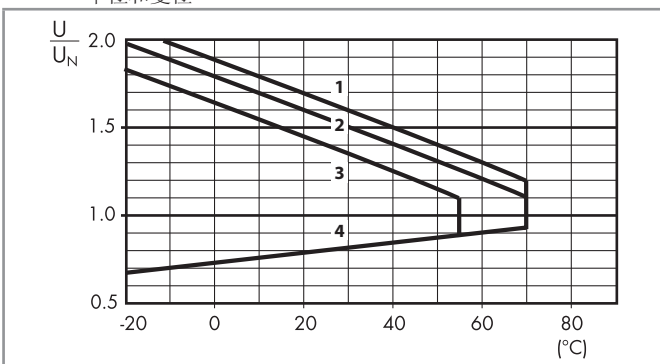
標稱電壓 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

線圈資料AC, 單極16 A和雙極8 A

標稱電壓 $U_N$ V	線圈編碼	工作範圍		額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA	功耗 $U_N$ 時的P VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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  $U \leq 60$  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。

## 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	U	U <sub>N</sub> 時的I	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	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	U	U <sub>N</sub> 時的I	P at U <sub>N</sub>
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<sub>N</sub> = 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	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	U	U <sub>N</sub> 時的I	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<sub>N</sub> = 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	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	U	U <sub>N</sub> 時的I	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

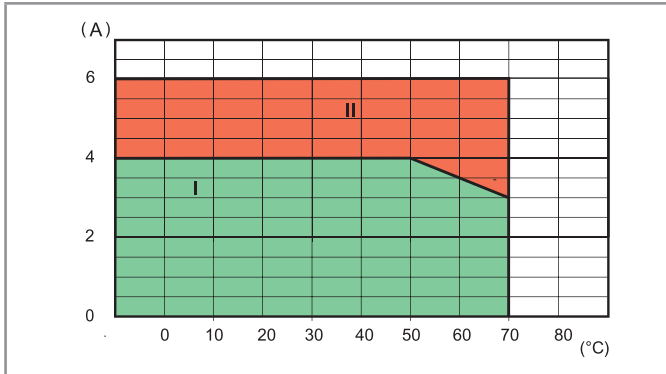
## 輸入資料AC/DC

標稱電壓	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
U <sub>N</sub>		V	V	U	U <sub>N</sub> 時的I	P
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

輸出規格-固態繼電器

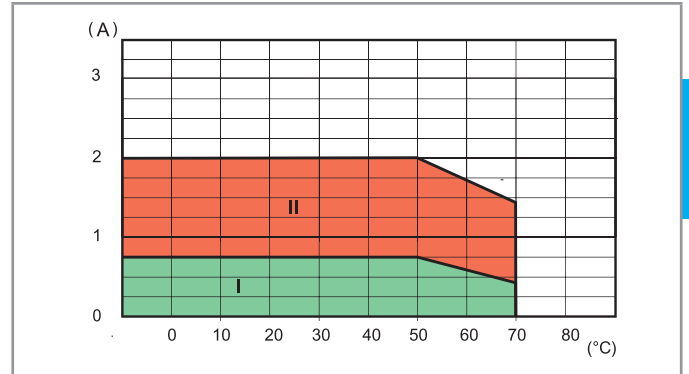
L 34-1 - 輸出直流電流與環境溫度

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 $\geq 9$ 毫米，這意味著附近沒有顯著影響元件

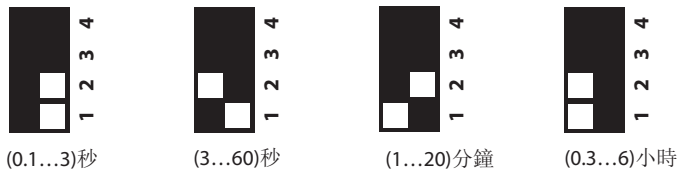
最大建議開關頻率（週期/小時，50%占空比）在環境溫度50° C，單一安裝（僅38. 81 / 91/21）

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

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 <sup>2</sup>	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

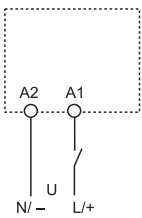
時間刻度



功能

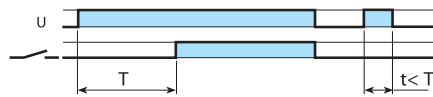
LED	電源電壓	無觸點 / 輸出
	關	開
	接通	開 (過程中)
	接通	閉合

接線圖

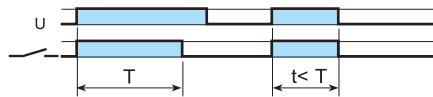


U = 電源供應電壓

= 輸出觸點



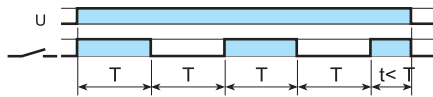
**(AI) 接通延遲。**  
接上計時器電源。  
輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。  
斷電時會重設。



**(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。



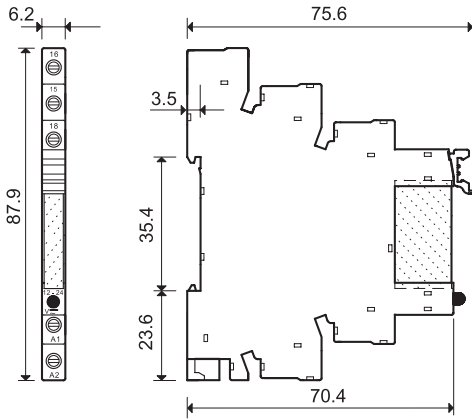
**(GI) 脈衝延遲。**  
供電予計時器，輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。  
0.5秒的固定時間之後會重設。



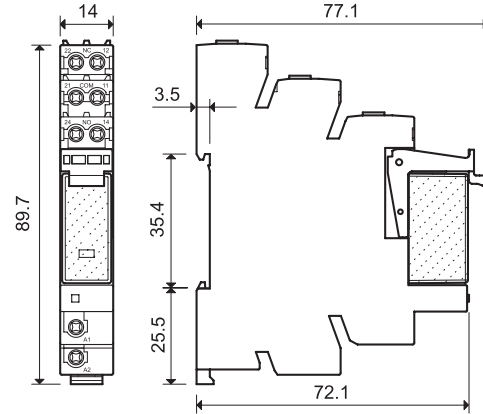
**(SW) 對稱閃光 (啟動脈衝接通)。**  
供電予計時器，  
輸出觸點立即轉換，  
而且觸點在開與關之間週期的反覆轉換。  
比率為1:1 (開時間=關時間)。

輪廓圖

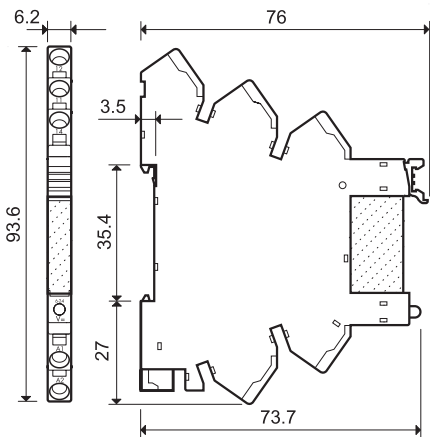
38.21  
38.51 / 38.51.3  
38.81 / 38.81.3  
螺絲端子



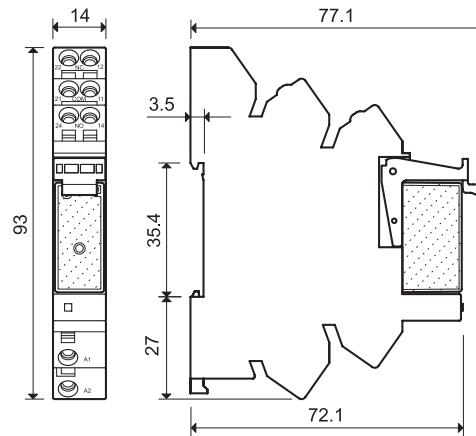
38.01  
38.31  
38.52  
螺絲端子



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



## 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

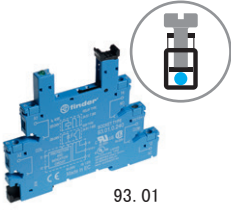
## 螺絲端子 - 雙極繼電器8 A

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

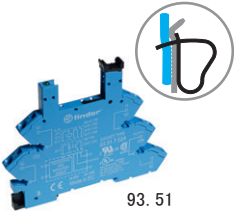
## 無螺絲端子 - 雙極繼電器8 A

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

B



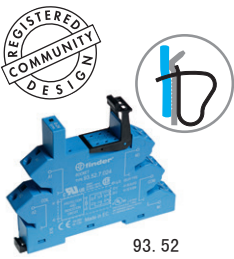
93.01



93.51



93.02

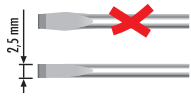


93.52

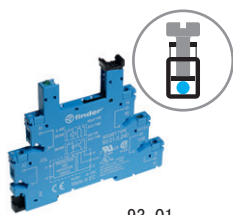
認證  
(根據類型):

CE SF EAC UL  
CUL US

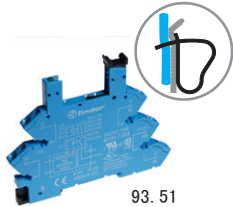
特定繼電器 / 插座  
組合







93.01

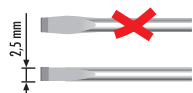


93.51

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

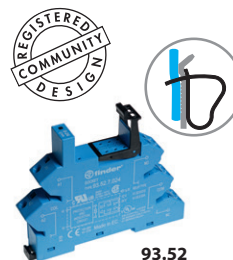
#### 螺絲端子

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

### 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

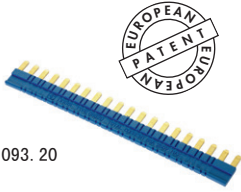


93.21

認證  
(根據類型) :



配件



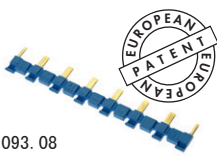
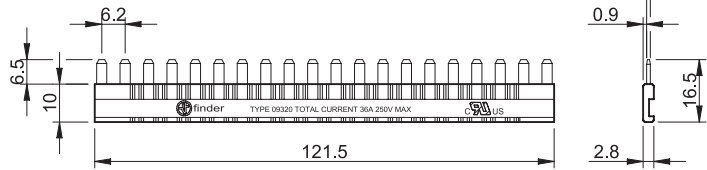
093.20

B

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		

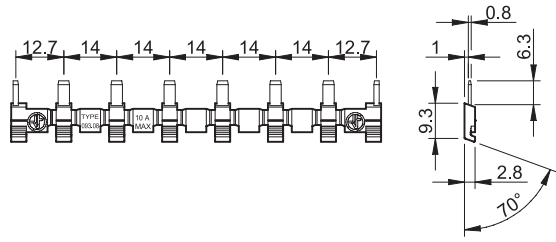


093.08

認證  
(根據類型):



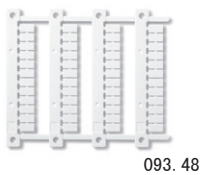
8路跳線連接, 適用於38.01/11/31/41/52/62	093.08 (藍)	093.08.0 (黑)	093.08.1 (紅)
額定值	10 A - 250 V		



093.01

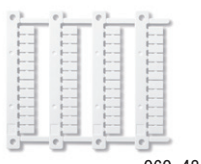
塑膠分隔器	093.01
-------	--------

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
---	--------