



**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



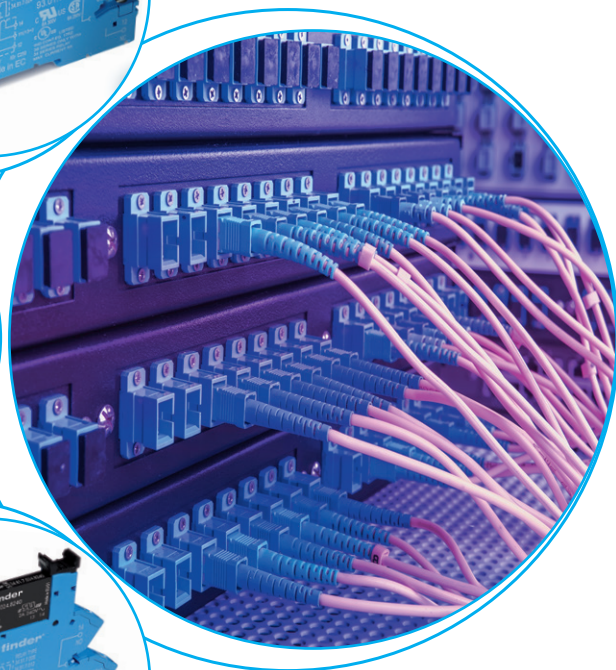
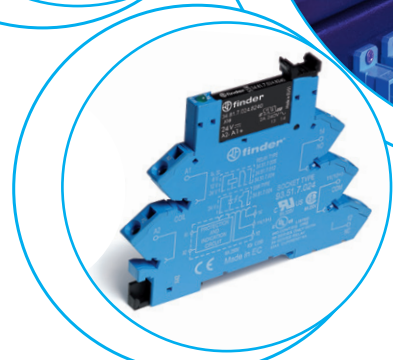
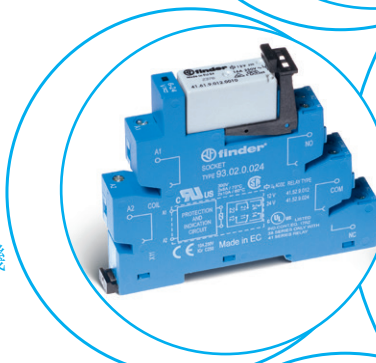
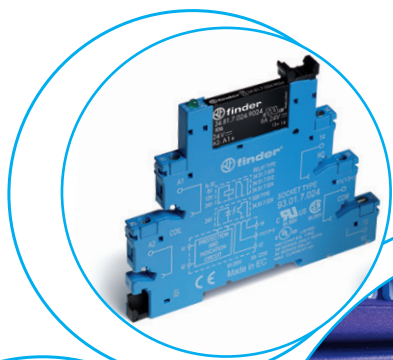
可編程控制器



配電板



貼標機





### 共同特徵

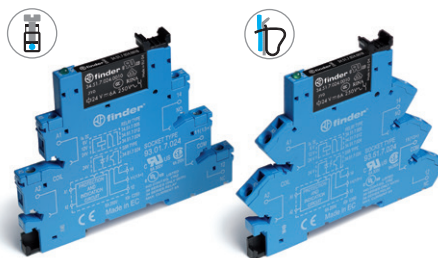
- 使用塑膠固定夾瞬間頂出繼電器
- 整合式線圈指示和保護電路
- 35 mm 導軌 (EN 60715) 安裝

### 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

### EMR 機電式繼電器

38. 51/38. 61

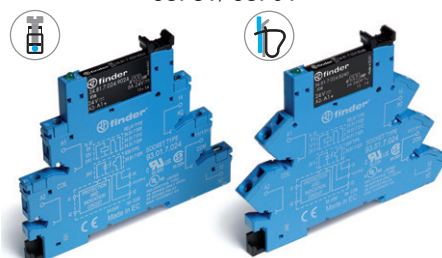


- 1個C0 – 6 A/250 V AC

第1頁

### SSR 固態繼電器

38. 81/38. 91



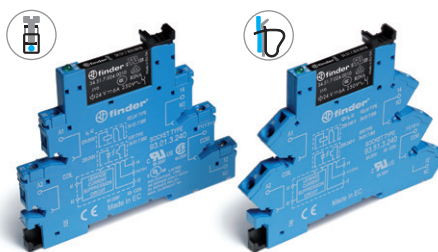
- 單固態輸出: 選項  
0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- 靜音, 高速切換
- 電氣壽命長

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

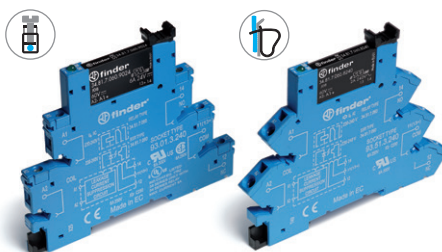
38. 51. 3... – 38. 61. 3...



- 1個C0 – 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

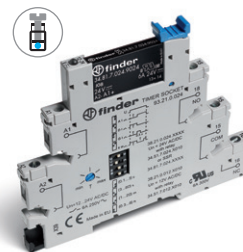
38. 21



- 1個C0 – 6 A/250 V AC

第3頁

38. 21...9024-8240



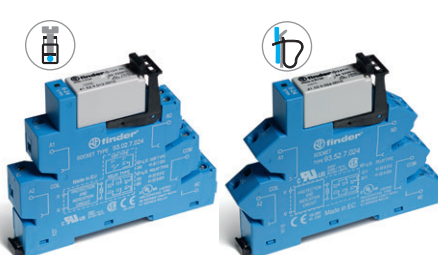
- 單固態輸出:  
選項 6 A/24 V DC、2 A/240 V AC
- 靜音, 高速切換
- 電氣壽命長

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

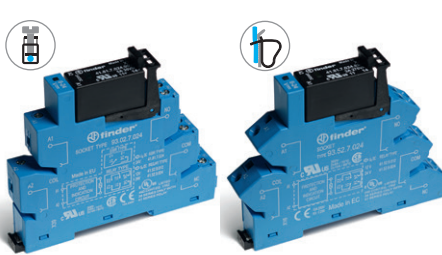
38. 01/38. 52/38. 11/38. 62



- 1個C0 – 16 A/250 V AC
- 2個C0 – 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



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

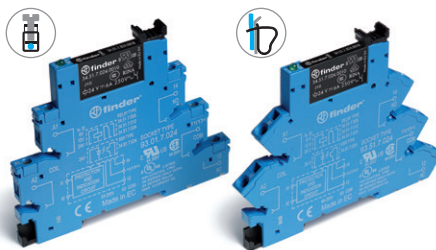


\* 適用於最高環境溫度 +70 °C 的特殊版本。

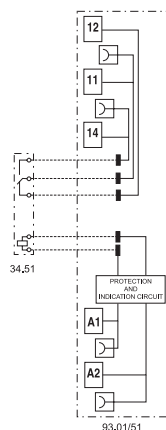
\*\* 最大環境溫度限制適用於相鄰安裝模組的情況，其中線圈通電佔空比 ≥ 50% 或接通時間超過 1 小時：+55 °C：適用一群組 2 個相鄰模組，每群組間隙 ≥ 6.2 mm。+30 °C：適用一群組超過 2 個相鄰模組

如需輪廓圖，請參閱第 13 頁

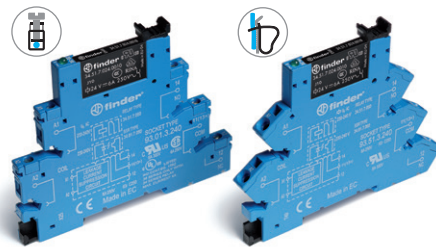
38.51/61



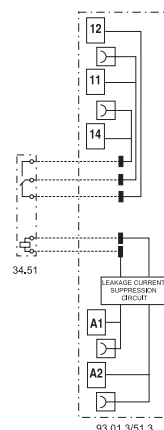
- 單極機電式繼電器
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm 導軌（EN 60715）安裝



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C0 (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	
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	300	
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.185	
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	
線圈規格			
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)**	
	V AC	(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	
操作範圍	AC/DC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	
	AC	(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>	
必降電壓	AC/DC	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>	
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	60 • 10 <sup>3</sup>	
吸合 / 釋放時間	ms	5/6	
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	
環境溫度範圍 (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55	
防護等級		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

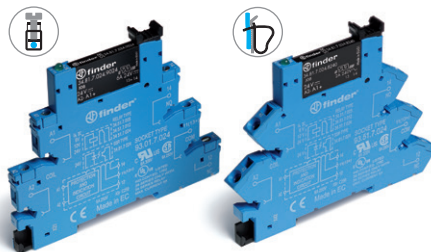
38.81/38.81.3  
螺絲端子



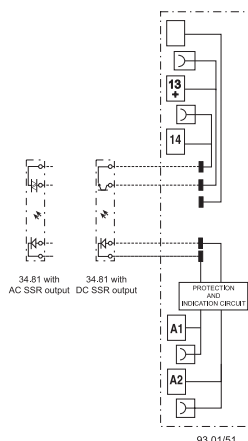
38.91/38.91.3  
無螺絲端子



38.81/38.91

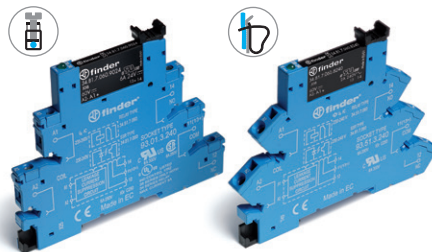


- AC或DC輸出切換
- SSR繼電器 – DC輸入電壓
- 螺絲端子和無螺絲端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

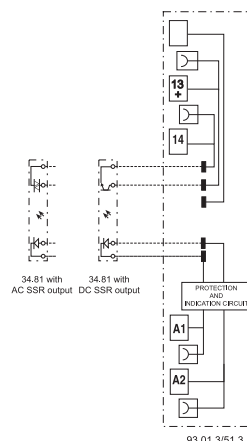


93,01/51

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



93,01.3/51.3

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
重複峰值開狀態電壓	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	—			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）

CE ENEC RINA cULus



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



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

輸出配置

—

DC DC輸出（…9024）

AC DC輸出（…8240）

額定電流 / 最大峰值電流

A

—

1個NO（SPST-NO）

1個NO（SPST-NO）

額定電壓 / 最大阻斷電壓

V

—

6/50

2/80

切換電壓範圍

V

—

(24/33) DC

(240/—) AC

重複峰值關狀態電壓

V<sub>pk</sub>

—

(1.5…33) DC

(12…275) AC

最小切換電流

mA

—

800

35

最大「開狀態」洩漏電流

mA

—

1

0.001

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

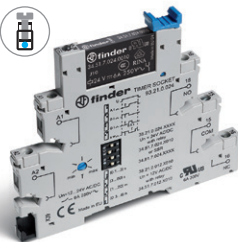
防護等級

IP 20

認證繼電器（根據類型）

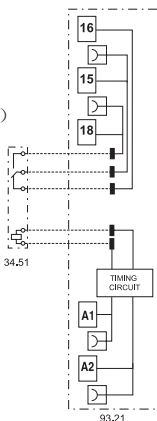
CE ENEC cULus

38.21

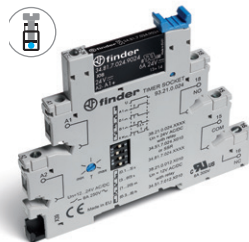


- 單極機電式輸出繼電器
- 12或24 V AC/DC電源供應
- 螺紋端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

AI：接通延遲  
DI：間隔  
GI：脈衝延遲  
SW：對稱閃光  
（啟動脈衝接通）

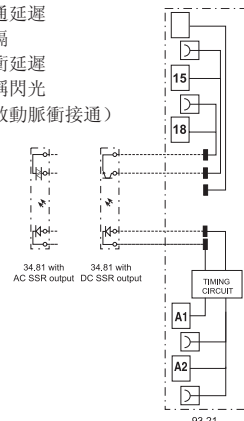


38.21…9024-8240



- 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）



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

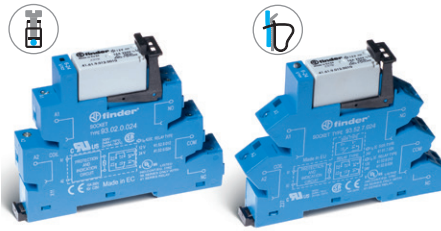
38. 01/52  
螺絲端子



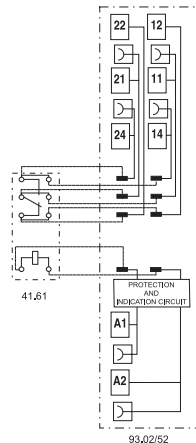
38. 11/62  
無螺絲端子



38. 01/38. 11

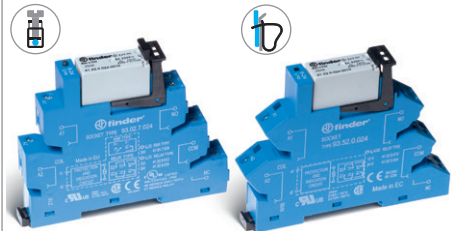


- 螺絲端子和無螺絲端子
- 單極機電式繼電器
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

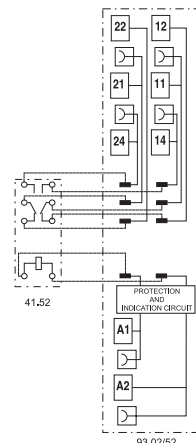


\* 對於>10 A的電流，必須並聯觸點端子（  
21並聯11、24並聯14、22並聯12）。

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 <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）

CE ENEC RINA cULus



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

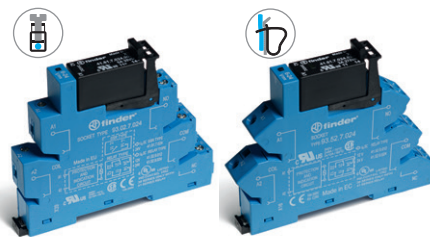
38. 31  
螺絲端子



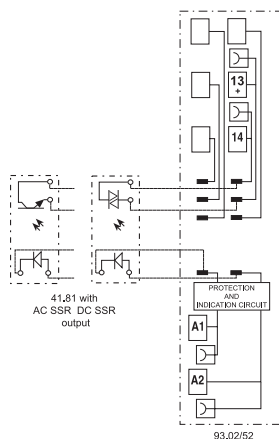
38. 41  
無螺絲端子



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 <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）

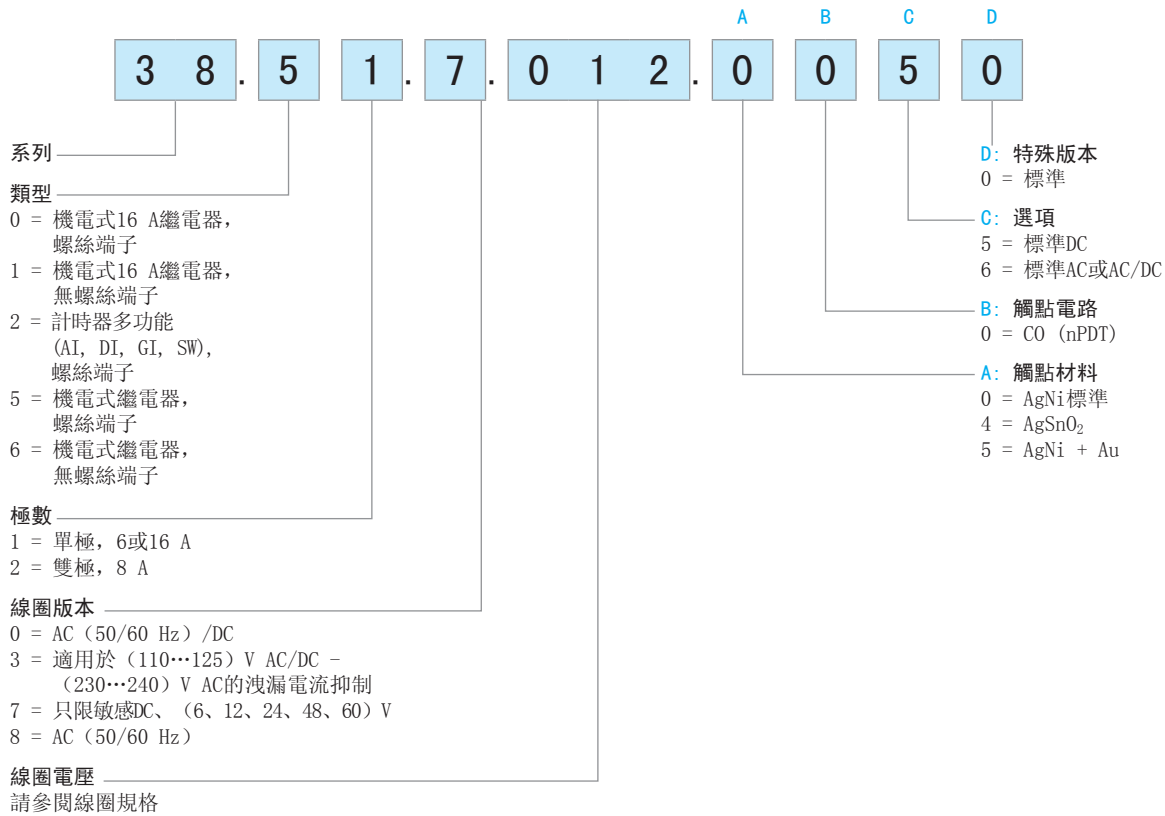


## 訂購資訊

## 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



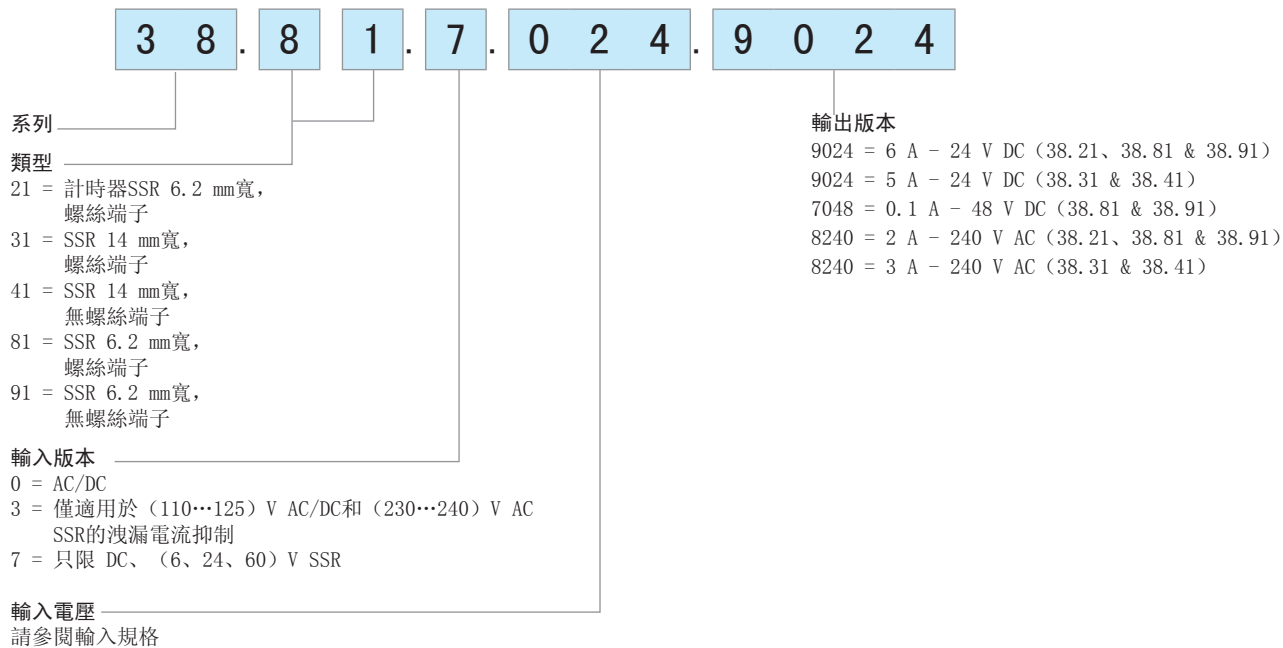
選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。

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。

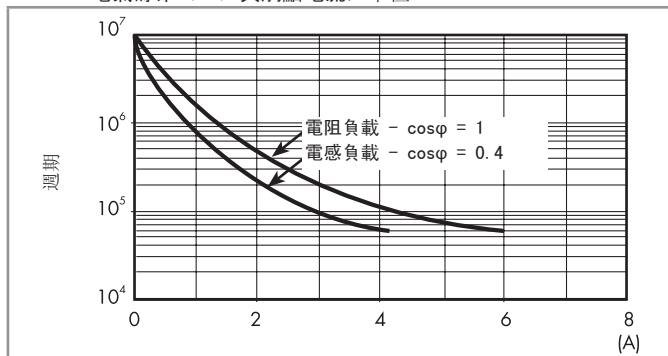
類型	輸入版本	輸出版本
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

## 技術資料 – 單極和雙極機電式繼電器

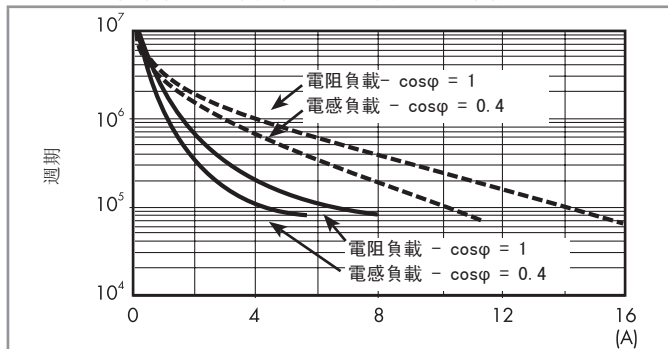
的絕緣							
根據EN 61810-1的絕緣	絕緣額定電壓	V	250		400		
	額定衝擊耐受電壓	kV	4		4		
	污染等級		3		2		
	過壓類別		III		III		
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)		kV	6 (8 mm)				
開路觸點間的介電強度		V AC	1000				
線圈端子之間的絕緣							
額定衝擊電壓（浪湧）差模（根據EN 61000-4-5）			2				
其他資料			單極 6 A		單極 16 A – 雙極 8 A		
回跳時間：NO/NC		ms	1/6		2/5		
震動阻力（10…55）Hz：NO/NC		g	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	
			mm²	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	
			mm²	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



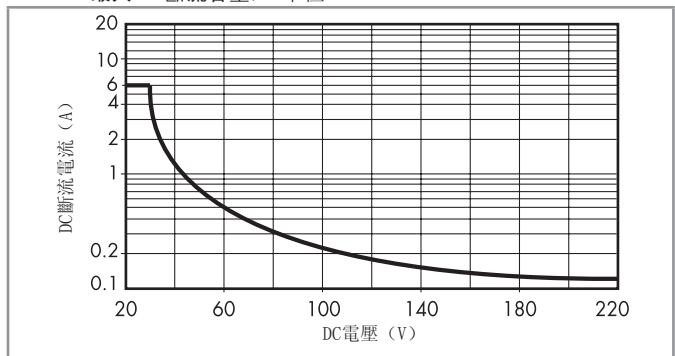
F 38 – 電氣壽命 (AC) 與觸點電流, 單極16 A和雙極8 A



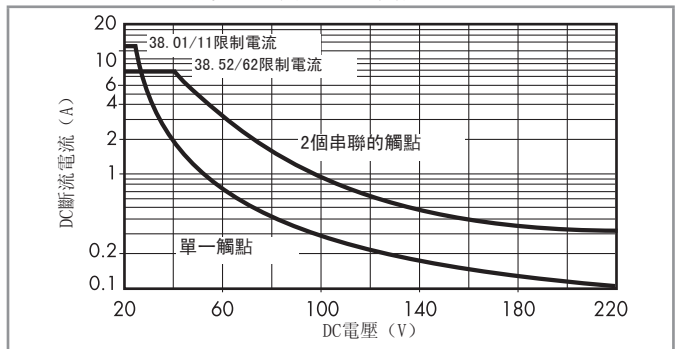
—— : 雙極 8 A

—— : 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	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，當使用三段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

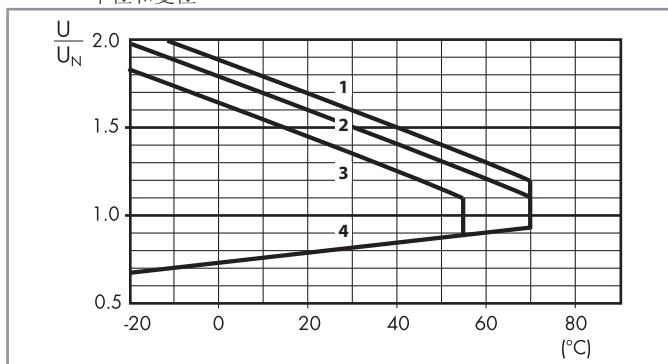
線圈資料AC，單極16 A和雙極8 A

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 $U \leq 60$  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>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	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>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	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>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	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>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	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

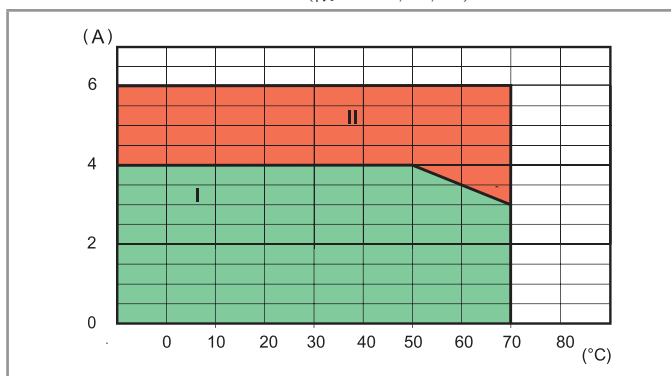
標稱電壓	電源供應代碼	工作範圍		釋放電壓	額定線圈 功耗	功耗
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U	U <sub>N</sub> 時的I	P
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3



## 輸出規格-固態繼電器

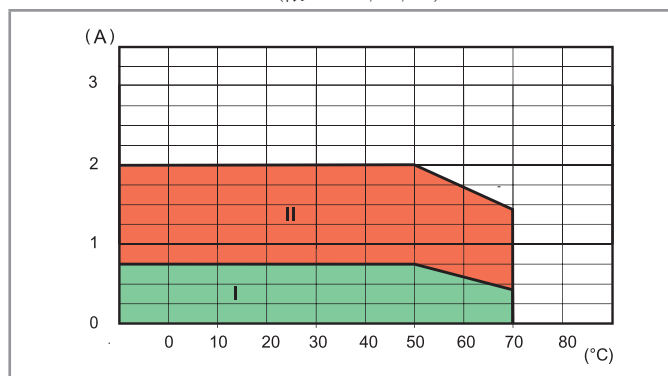
### L 34-1 - 輸出直流電流與環境溫度

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

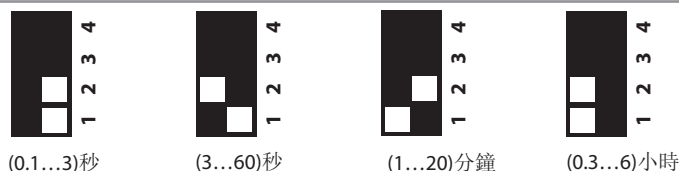
最大建議開關頻率（週期/小時，50%占空比）在環境溫度50°C，單一安裝（僅38. 81 / 91/21）

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
	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
	mm²		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



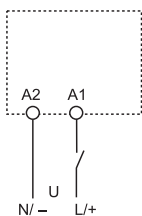
## 功能

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

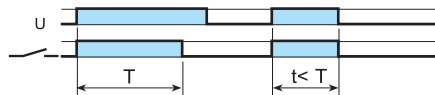
## 接線圖

U = 電源供應電壓

— = 輸出觸點



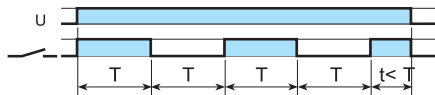
(AI) 接通延遲。  
接上計時器電源。  
輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。  
斷電時會重設。



(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。



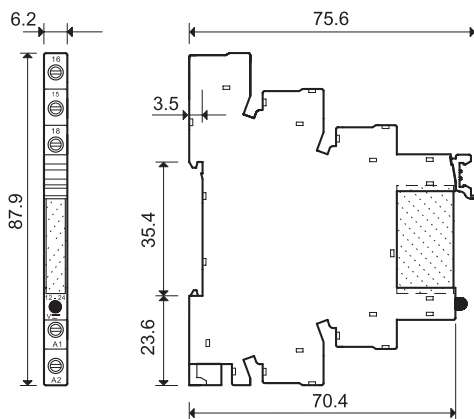
(GI) 脈衝延遲。  
供電予計時器，輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。  
0.5秒的固定時間之後會重設。



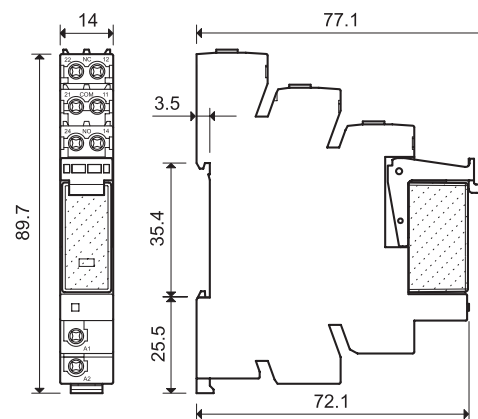
(SW) 對稱閃光 (啟動脈衝接通)。  
供電予計時器，  
輸出觸點立即轉換，  
而且觸點在開與關之間週期的反覆轉換。  
比率為1:1 (開時間=關時間)。

## 輪廓圖

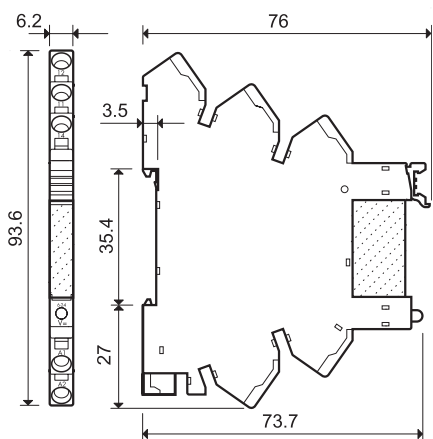
38.21  
38.51 / 38.51.3  
38.81 / 38.81.3  
螺絲端子



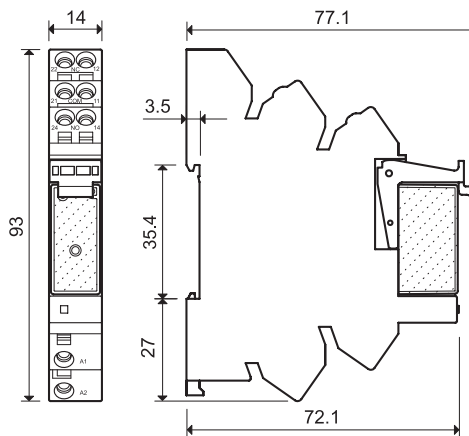
38.01  
38.31  
38.52  
螺絲端子



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

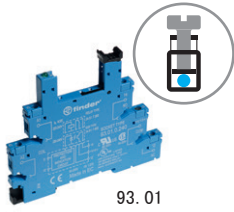
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	插座
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	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

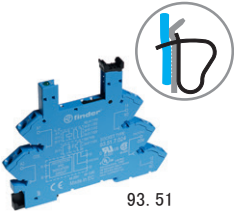
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	插座
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240) V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	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



93.01



93.51



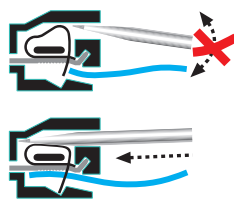
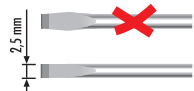
93.02



93.52



認證  
(根據類型):



## 固態繼電器與插座組合 - 6.2 mm寬

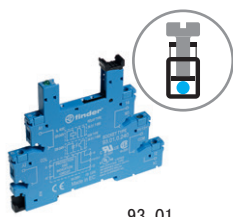
### 螺絲端子

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

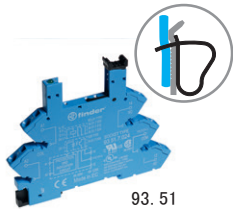
### 無螺絲端子

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



93.01

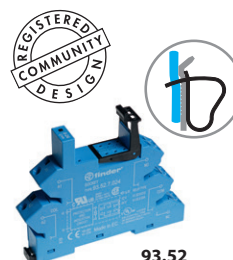
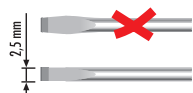


93.51

認證  
(根據類型)：



cULUS 特定繼電器 / 插座  
組合



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

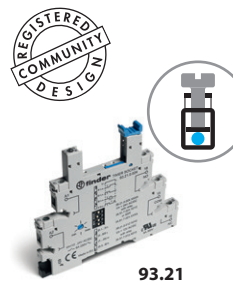
### 無螺絲端子

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

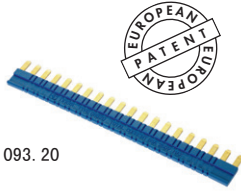


93.21

認證  
(根據類型)：



## 配件



093.20

B

認證  
(根據類型):

EAC cULus

20路跳線連接, 適用於38.21/51/61/81/91

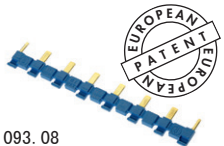
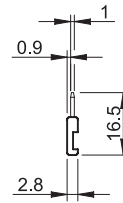
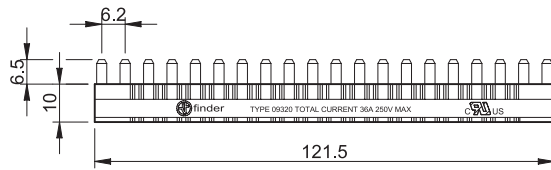
093.20 (藍)

093.20.0 (黑)

093.20.1 (紅)

額定值s

36 A - 250 V



093.08

認證  
(根據類型):

EAC cULus

8路跳線連接, 適用於38.01/11/31/41/52/62

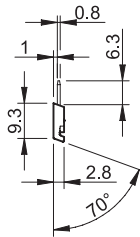
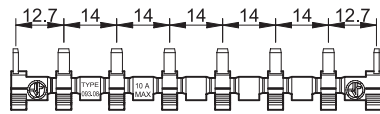
093.08 (藍)

093.08.0 (黑)

093.08.1 (紅)

額定值

10 A - 250 V



093.01

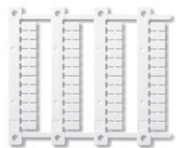
塑膠分隔器

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:

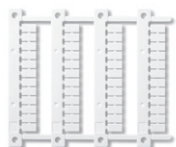
- 根據VDE 0106-101, 防護性隔離相鄰PLC介面的不同電壓
- 切斷的跳線連接的防護



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