



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

60  
系列

# 通用繼電器 6 - 10 A



造船廠



起重機



道路，  
隧道照明設備



燃燒器，  
鍋爐



木材加工機械



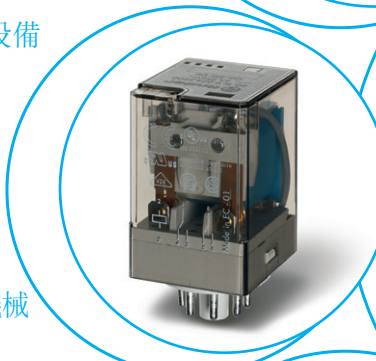
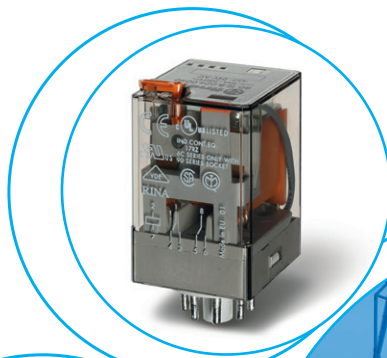
配電板



控制台



控制系統





FINDER保留隨時更改特性的權利，恕不另行通知。對於因錯誤使用或使用其產品而導致的人員或財產損失，FINDER不予承擔任何責任。

插入式安裝  
10 A通用繼電器

類型60.12

- 雙極, 10 A功率觸點

類型60.13

- 3極, 10 A功率觸點

- 雙極和3極轉換觸點
- 無錫觸點 (首選版本)
- AC線圈和DC線圈
- UL清單 (特定繼電器/插座組合)
- 觸點材料選項
- 可鎖測試按鈕和機械式指示器 (首選版本)
- 90系列插座
- 線圈EMC抑制
- 計時器配件86系列
- 歐洲專利

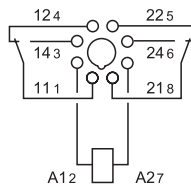
有關UL額定值, 請參閱:  
「一般技術資訊」, 第V頁

如需輪廓圖, 請參閱第8頁

60.12



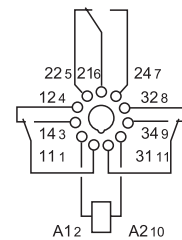
- 雙極, 10 A功率觸點
- 8針腳插入式



60.13



- 3極, 10 A功率觸點
- 11針腳插入式



**觸點規格**

觸點配置

2個CO (DPDT)

3個CO (3PDT)

額定電流/最大峰值電流	A	10/20	10/20
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	2500	2500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	500	500
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.37
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
最小開關負載	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
標準觸點材料		AgNi	AgNi

**線圈規格**

標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	2.2/1.3	2.2/1.3
操作範圍	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>
保持電壓	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.5 U <sub>N</sub>
必降電壓	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**技術資料**

機械壽命AC/DC	週期	20 · 10 <sup>6</sup> / 50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> / 50 · 10 <sup>6</sup>
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	11/4	11/4
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	4	3.6
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000
環境溫度範圍	° C	-40...+70	-40...+70
環境保護		RT I	RT I

認證 (根據類型)



插入式安裝 - 6 A  
適用於低電位切換的分叉觸點

類型60.12 - 52xx

- 雙極, 6 A

類型60.13 - 52xx

- 3極, 6 A

- 雙極和3極轉換觸點
- 提供無鎢觸點 (鍍金銀鍍)
- AC線圈和DC線圈
- 可鎖測試按鈕和機械式指示器 (首選版本)
- 90系列插座
- 線圈EMC抑制
- 計時器配件86系列
- 歐洲專利

有關UL額定值, 請參閱:  
「一般技術資訊」, 第V頁

如需輪廓圖, 請參閱第8頁

#### 觸點規格

觸點配置

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

250

單相電動機額定值 (230 V AC)

kW

0.185

斷流容量DC1: 30/110/220 V

A

6/0.3/0.12

最小開關負載

mW (V/mA)

50 (5/5)

標準觸點材料

AgNi + Au

#### 線圈規格

標稱電壓 ( $U_N$ )

V AC (50/60 Hz)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400

V DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

額定功率AC/DC

VA (50 Hz) /W

2.2/1.3

操作範圍

AC

(0.8...1.1)  $U_N$

DC

(0.8...1.1)  $U_N$

保持電壓

AC/DC

0.8  $U_N$  / 0.5  $U_N$

必降電壓

AC/DC

0.2  $U_N$  / 0.1  $U_N$

#### 技術資料

機械壽命AC/DC

週期

20 · 10<sup>6</sup> / 50 · 10<sup>6</sup>

額定負載AC1下的電氣壽命

週期

250 · 10<sup>3</sup>

吸合/釋放時間

ms

11/4

線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50  $\mu$ s)

kV

4

斷路觸點間的介電強度

V AC

1000

環境溫度範圍

° C

-40...+70

環境保護

RT I

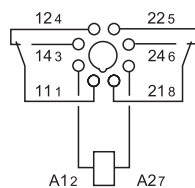
認證 (根據類型)



60.12 - 52xx



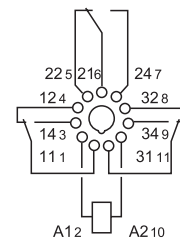
- 雙極, 6 A
- AgNi+Au 叉狀觸點
- 8針腳插入式



60.13 - 52xx



- 3極, 6 A
- AgNi+Au 叉狀觸點
- 11針腳插入式



法蘭安裝 - 通用繼電器10 A

類型60.62

- 雙極, 10 A

類型60.63

- 3極, 10 A

- Faston 187, (4.8 x 0.8 mm)
- 雙極和3極轉換觸點
- AC線圈和DC線圈
- 無錫觸點
- 觸點材料選項

60.62



- 雙極, 10 A功率觸點
- 法蘭安裝
- Faston 187

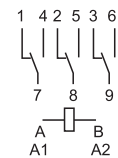
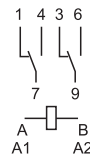
60.63



- 3極, 10 A功率觸點
- 法蘭安裝
- Faston 187

有關UL額定值, 請參閱:  
「一般技術資訊」, 第V頁

如需輪廓圖, 請參閱第8頁



觸點規格

觸點配置		2個CO (DPDT)	3個CO (3PDT)
額定電流/最大峰值電流	A	10/20	10/20
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	2500	2500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	500	500
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.37
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
最小開關負載	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
標準觸點材料		AgNi	AgNi

線圈規格

標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) / W	2.2/1.3
操作範圍	AC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.5 U <sub>N</sub>
必降電壓	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

技術資料

機械壽命AC/DC	週期	20 • 10 <sup>6</sup> / 50 • 10 <sup>6</sup>	20 • 10 <sup>6</sup> / 50 • 10 <sup>6</sup>
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	200 • 10 <sup>3</sup>	200 • 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	11/4	11/4
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	4	3.6
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000
環境溫度範圍	° C	-40...+70	-40...+70
環境保護		RT I	RT I

認證 (根據類型)



## 訂購資訊

範例：60系列插入式繼電器，3個CO觸點（3PDT），12 VDC線圈，可測試按鈕和機械式指示器。

A

6 0 . 1 3 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

系列 \_\_\_\_\_  
 類型 \_\_\_\_\_  
 1 = 8/11針腳插入  
 6 = Faston 187 (4.8 x 0.8 mm)  
 具有法蘭安裝  
 極數 \_\_\_\_\_  
 2 = 雙極  
 3 = 3極  
 線圈版本 \_\_\_\_\_  
 4 = 電流感應（只限60.12/13）  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC  
 線圈電壓 \_\_\_\_\_  
 請參閱線圈規格

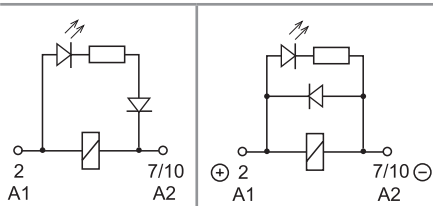
**A: 觸點材料**  
 0 = 標準  
 5 = AgNi + Au  
**B: 觸點電路**  
 0 = CO (nPDT)  
 2 = 分岔觸點  
 只限60.12/13 - 6 A

**D: 特殊版本**  
 0 = 標準  
**C: 選項**  
 0 = 無  
 2 = 機械指示器  
 3 = LED (AC)  
 4 = 可鎖定測試按鈕+ 機械式指示器  
 5\* = 可鎖定測試按鈕+ LED (AC)  
 54\* = 可鎖定測試按鈕+ LED (AC) +  
 機械式指示器  
 6\* = LED + 二極體 (DC, 正極性對針  
 腳2)  
 7\* = 可鎖定測試按鈕 + LED + 二極體  
 (DC, 正極性對針腳2)  
 74\* = 可鎖定測試按鈕 + LED + 二極  
 體 (DC, 正極性對針腳2) + 機  
 械式指示器  
 \* 選項不適用於220 V DC和400 V AC  
 版本。

選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。  
 最佳可用性首選以粗體顯示。

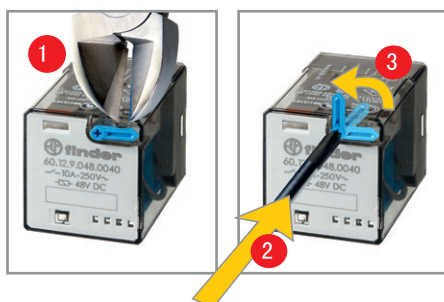
類型	線圈版本	A	B	C	D
60.12/13	AC	<b>0</b>	<b>0</b>	0 - 2 - 3 - 4 - 5	<b>0</b>
	AC	0	0	54	/
	AC	5	0 - 2	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	5	0 - 2	54	/
	DC	<b>0</b>	<b>0</b>	0 - 2 - 4 - 6 - 7	<b>0</b>
	DC	0	0	74	/
	DC	5	0 - 2	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	DC	5	0 - 2	74	/
	電流感應	0	0	4	0
60.62/63	AC - DC	<b>0 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 說明：選項和特殊版本



**C: 選項3、5、54**  
 LED (AC)

**C: 選項6、7、74**  
 LED + 二極體 (DC, 正  
 極性對針腳2)



## 可鎖定測試按鈕和機械式指示器 (0040、0050、0054、0070、0074)

兩用Finder測試按鈕共有兩種使用方式：

情形1) 塑膠果仁狀部件（直接位於測試按鈕上方）完好無損。這種情形下，按下測試按鈕時，觸點即會運作。放開測試按鈕時，觸點會返回前一狀態。

情形2) 塑膠果仁狀部件斷裂（使用適當的切割工具）。這種情形下（除上述功能之外），按下並轉動測試按鈕時，觸點會固定在工作狀態中，並保持此狀態，直到將測試按鈕轉回之前的位置。

兩種情形均需確保測試按鈕動作快速果斷。

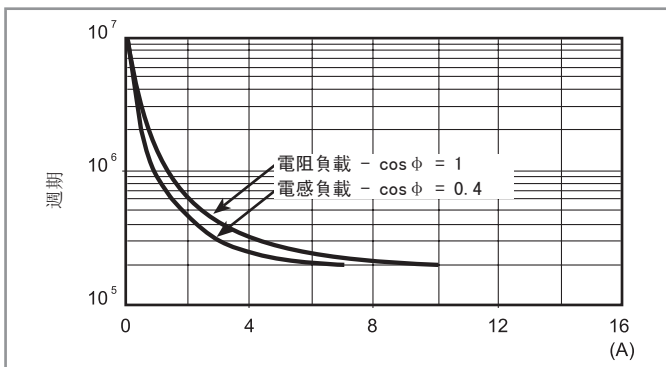


### 技術資料

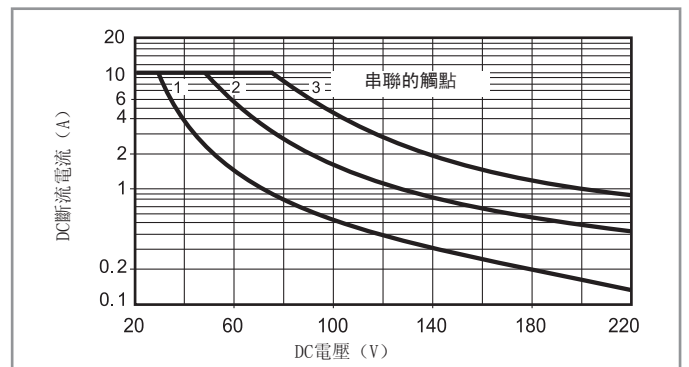
根據EN 61810-1的絕緣		雙極		3極	
供電系統的標稱電壓	V AC	230/400		230/400	
額定絕緣電壓	V AC	250	400	250	400
污染等級		3	2	3	2
<b>線圈與觸點組間的絕緣</b>					
絕緣類型		基本		基本	
過壓類別		III		III	
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
介電強度	V AC	2000		2000	
<b>相鄰觸點間的絕緣</b>					
絕緣類型		基本		基本	
過壓類別		III		III	
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
介電強度	V AC	2000		2000	
<b>斷路觸點間的絕緣</b>					
斷開類型		微型斷開		微型斷開	
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
<b>線圈端子之間的絕緣</b>					
額定衝擊電壓 (浪湧) 差模 (根據EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	4			
<b>其他資料</b>					
回跳時間: NO/NC	ms	1/4			
震動阻力 (5...55) Hz: NO/NC	g	22/22			
衝擊阻力	g	20			
於環境損失的電力	無觸點電流	W	1.3		1.3
	有額定電流	W	2.7 (60.12、60.62)		3.4 (60.13、60.63)

### 觸點規格

F 60 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流



H 60 - 最大DC斷流容量



- 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  $\geq 100 \cdot 10^3$  的電氣壽命。
- 負載為DC13的情況下, 二極體和該負載並聯可實現與DC1負載相近的電氣壽命。  
注意: 負載的釋放時間將增加。

### 線圈規格

#### DC線圈資料

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈吸收 U <sub>N</sub> 時的I
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	U <sub>N</sub> 時的I
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	53.9
48	9.048	38.4	52.8	1770	27.1
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

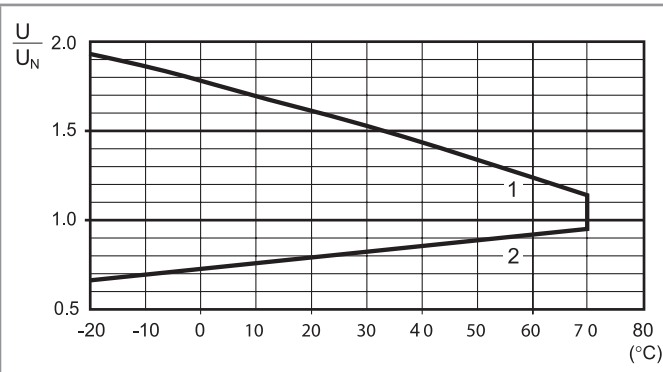
#### AC線圈資料

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈吸收 I, 在 U <sub>N</sub> (50 Hz)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I, 在 U <sub>N</sub> (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6



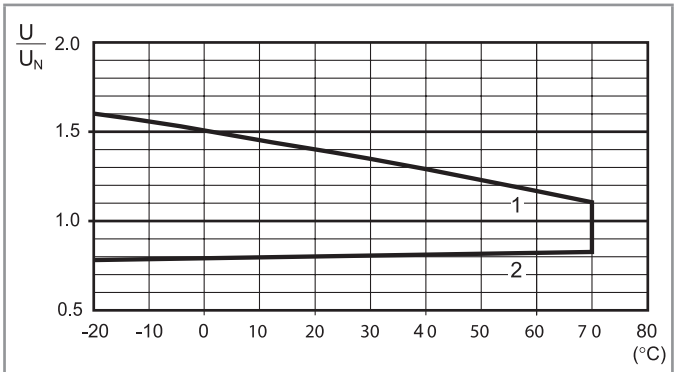
## 線圈規格

R 60 - DC線圈操作範圍與環境溫度



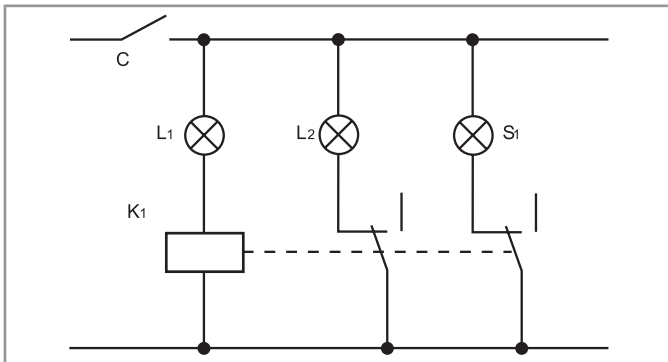
- 1 - 最大允許線圈電壓。  
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

R 60 - AC線圈操作範圍與環境溫度



- 1 - 最大允許線圈電壓。  
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

## 電流感應版本



電流感應繼電器的典型應用。  
電流感應繼電器線圈 (K<sub>1</sub>) 偵測到燈L<sub>1</sub>的燈絲斷路，導致備用的安全燈L<sub>2</sub>通電，並透過燈S<sub>1</sub>在控制台處指示故障。

範例：導航燈光。

- L<sub>1</sub> = 燈  
L<sub>2</sub> = 安全燈  
S<sub>1</sub> = 控制燈  
K<sub>1</sub> = 繼電器

電流感應DC線圈資料

線圈編碼	I <sub>min</sub> (A)	I <sub>N</sub> (A)	I <sub>max</sub> (A)	R (Ω)
4202	1.7	2.0	2.4	0.15
4182	1.5	1.8	2.2	0.19
4162	1.4	1.6	1.9	0.24
4142	1.2	1.4	1.7	0.31
4122	1.0	1.2	1.4	0.42
4102	0.85	1.0	1.2	0.61
4092	0.8	0.9	1.1	0.75
4062	0.5	0.6	0.7	1.70
4032	0.25	0.3	0.4	6.70
4012	0.085	0.1	0.15	61

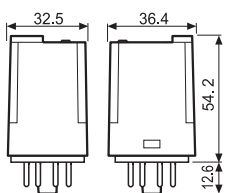
電流感應AC線圈資料

線圈編碼	I <sub>min</sub> (A)	I <sub>N</sub> (A)	I <sub>max</sub> (A)	R (Ω)
4251	2.1	2.5	3.0	0.05
4181	1.5	1.8	2.2	0.10
4161	1.4	1.6	1.9	0.12
4121	1.0	1.2	1.4	0.22
4101	0.85	1.0	1.2	0.32
4051	0.42	0.5	0.6	1.28
4041	0.34	0.4	0.5	2.00
4031	0.25	0.3	0.4	3.57
4021	0.17	0.2	0.25	8.0
4011	0.085	0.1	0.15	32.1

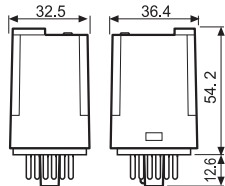
如有需要，可提供其他類型的電流感應繼電器。

## 輪廓圖

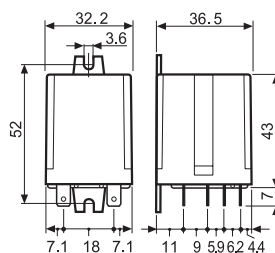
類型60.12/60.12 - 52xx



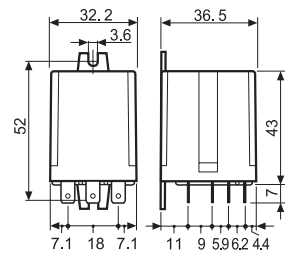
類型60.13/60.13 - 52xx



類型60.62



類型60.63





配件



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99.02	90.02	60.12	螺絲終端（盒式夾具）插座 雙A1終端	面板或35 mm導軌 （EN 60715）安裝	- 線圈指示和EMC抑制 模組 - 跳線連接 - 計時器模組 - 金屬固定夾
	90.03	60.13			



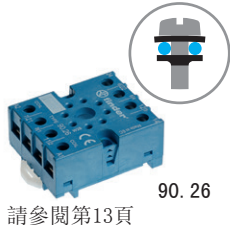
模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99.01	90.20	60.12	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 （EN 60715）安裝	- 線圈指示和EMC抑制 模組 - 金屬固定夾
	90.21	60.13			



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	90.82.3	60.12	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 （EN 60715）安裝	- 金屬固定夾
—	90.83.3	60.13			



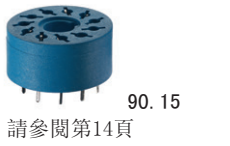
模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	90.22	60.12	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 （EN 60715）安裝	- 金屬固定夾
—	90.23	60.13			



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	90.26	60.12	螺絲終端（板式夾具）插座	面板或35 mm導軌 （EN 60715）安裝	- 金屬固定夾
—	90.27	60.13			

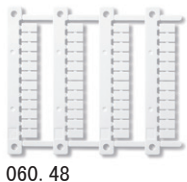


模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	90.12	60.12	法蘭安裝焊接式插座	M3螺絲固定	—
—	90.13	60.13			

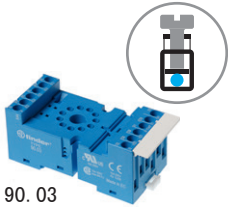


模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	90.14	60.12	PCB插座	PCB	—
—	90.14.1	60.12			
—	90.15	60.13			
—	90.15.1	60.13			

標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），適用於繼電器類型60.12和60.13，塑膠， 48個標籤，6 x 12 mm	060.48
--	--------



A

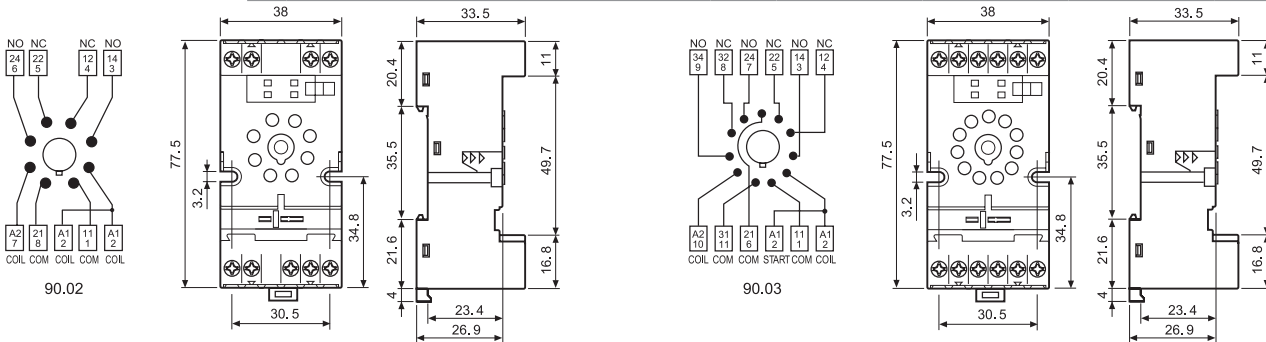


90.03  
認證  
(根據類型):

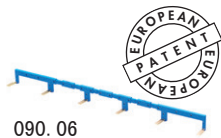


cULus 特定繼電器/插座組合

螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝 適用於繼電器類型	90.02 藍色	90.02.0 黑色	90.03 藍色	90.03.0 黑色
60.12			60.13	
<b>配件</b>				
金屬固定夾			090.33	
6路跳線連接			090.06	
識別標籤			090.00.2	
模組 (請參見下表)			99.02	
計時器模組 (請參見下表)			86.00、86.30	
<b>技術資料</b>				
額定值	10 A - 250 V			
介電強度	2 kV AC			
防護等級	IP 20			
環境溫度	°C -40...+70			
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.6			
剝線長度	mm 10			
適用於90.02和90.03插座的最大線徑	實心電纜		絞合電纜	
	mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



6路跳線連接, 適用於90.02和90.03插座	090.06 (藍)	090.06.0 (黑)
額定值	10 A - 250 V	
認證 (根據類型):	EAC cULus	



090.06

<b>86系列計時器模組</b>				
多電壓: (12...240) V AC/DC;				
多功能: AI、DI、SW、BE、CE、DE、EE、FE; (0.05秒...100小時)			86.00.0.240.0000	
(12...24) V AC/DC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)			86.30.0.024.0000	
(110...125) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)			86.30.8.120.0000	
(230...240) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)			86.30.8.240.0000	



86.00



86.30

認證 (根據類型): CE EAC cULus

<b>99.02線圈指示和EMC抑制模組, 適用於90.02和90.03插座</b>				
二極體 (+A1, 標準極性)	(6...220) V DC	99.02.3.000.00		
LED	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.59		
LED	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.59		
LED	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.59		
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(6...24) V DC	99.02.9.024.99		
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(28...60) V DC	99.02.9.060.99		
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(110...220) V DC	99.02.9.220.99		
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.98		
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.98		
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.98		
RC電路	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.09		
RC電路	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.09		
RC電路	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.09		
剩餘電流旁路	(110...240) V AC	99.02.8.230.07		

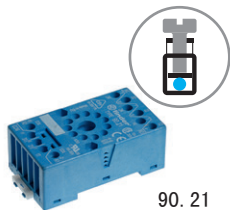


99.02

認證  
(根據類型):



如有需要, 可提供具有非標準極性 (+A2) 的直流模組。

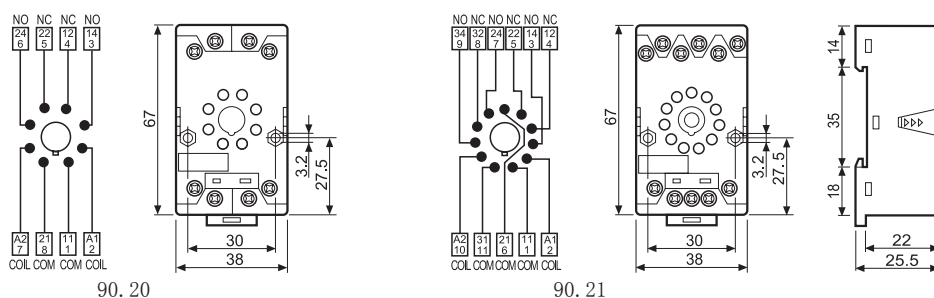


90.21

認證  
(根據類型):



螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝 適用於繼電器類型	90.20 藍色	90.20.0 黑色	90.21 藍色	90.21.0 黑色
配件				
金屬固定夾 (隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA)				090.33
模組 (請參見下表)				99.01
技術資料				
額定值	10 A - 250 V			
介電強度	2 kV AC			
防護等級	IP 20			
環境溫度	° C - 40...+70			
螺絲扭轉力	Nm 0.5			
剝線長度	mm 10			
適用於90.20和90.21插座的最大線徑	實心電纜		絞合電纜	
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 10 / 2 x 14



99.01  
認證  
(根據類型):

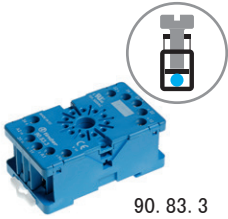


\* 如有需要, 可提供黑色外殼的模組。

綠色LED為標準形式。  
如有需要, 可提供紅色LED。

99.01線圈指示和EMC抑制模組, 適用於90.20和90.21插座		藍色*
二極體 (+A1, 標準極性)	(6...220) V DC	99.01.3.000.00
二極體 (+A2, 非標準極性)	(6...220) V DC	99.01.2.000.00
LED	(6...24) V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60) V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240) V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(6...24) V DC	99.01.9.024.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(28...60) V DC	99.01.9.060.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(110...220) V DC	99.01.9.220.99
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(6...24) V DC	99.01.9.024.79
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(28...60) V DC	99.01.9.060.79
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(110...220) V DC	99.01.9.220.79
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC	99.01.0.230.98
RC電路	(6...24) V DC/AC	99.01.0.024.09
RC電路	(28...60) V DC/AC	99.01.0.060.09
RC電路	(110...240) V DC/AC	99.01.0.230.09
剩餘電流旁路	(110...240) V AC	99.01.8.230.07

A

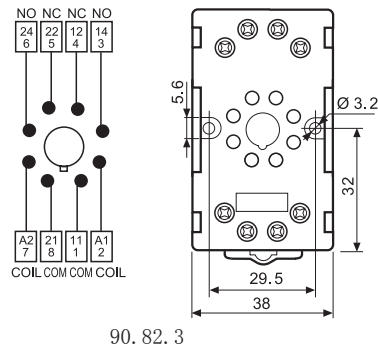


90.83.3

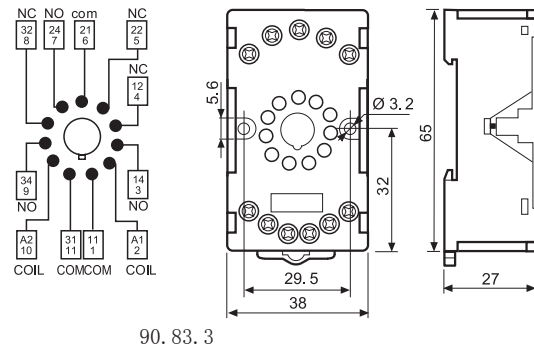
認證  
(根據類型):



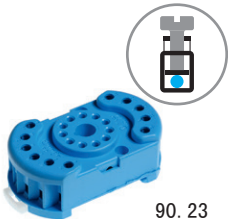
螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝 適用於繼電器類型	90.82.3 藍色 60.12	90.82.30 黑色	90.83.3 藍色 60.13	90.83.30 黑色
配件	金屬固定夾 090.33			
技術資料	額定值 10 A - 250 V			
	介電強度 2 kV AC			
	防護等級 IP 20			
	環境溫度 ° C - 40...+70			
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.8			
適用於90.82.3和90.83.3插座的最大線徑	實心電纜		絞合電纜	
	mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 4		1 x 6 / 2 x 4	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 10 / 2 x 14	



90.82.3



90.83.3

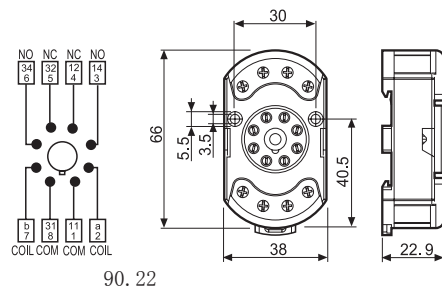


90.23

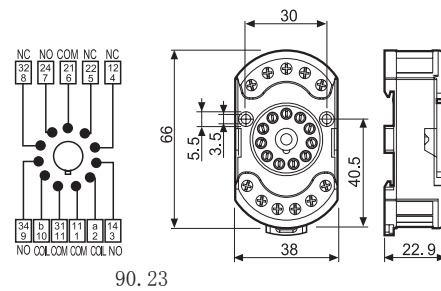
認證  
(根據類型):



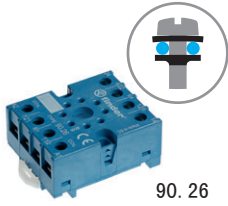
螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝 適用於繼電器類型	90.22 藍色 60.12	90.23 藍色 60.13
配件	金屬固定夾 (隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA) 090.33	
技術資料	額定值 10 A - 250 V	
	介電強度 2 kV AC	
	防護等級 IP 20	
	環境溫度 ° C - 40...+70	
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.5	
剝線長度	mm 7	
適用於90.22和90.23插座的最大線徑	實心電纜	
	mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	
	絞合電纜	
	1 x 6 / 2 x 2.5	
	1 x 10 / 2 x 14	



90.22



90.23

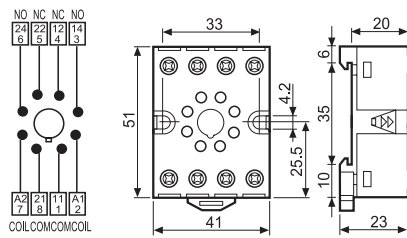


90.26

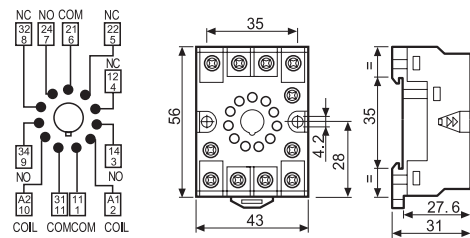
認證  
(根據類型) :



螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝 適用於繼電器類型	90.26 藍色	90.26.0 黑色	90.27 藍色	90.27.0 黑色
配件 金屬固定夾 (隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA)	090.33			
技術資料				
額定值	10 A - 250 V			
介電強度	2 kV AC			
防護等級	IP 20			
環境溫度	° C - 40...+70			
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.8			
剝線長度	mm 10			
適用於90.26和90.27插座的最大線徑	實心電纜		絞合電纜	
mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



90.26



90.27

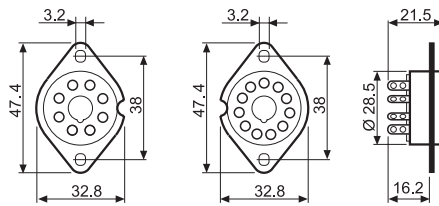


90.12

認證  
(根據類型) :



使用M3螺絲的法蘭安裝焊接式插座安裝 適用於繼電器類型	90.12 (黑)	90.13 (黑)
技術資料		
額定值	10 A - 250 V	
介電強度	2 kV AC	
環境溫度	° C - 40...+70	



90.12

90.13

A

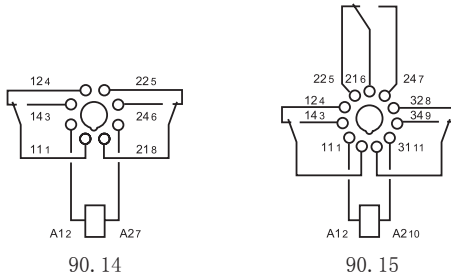
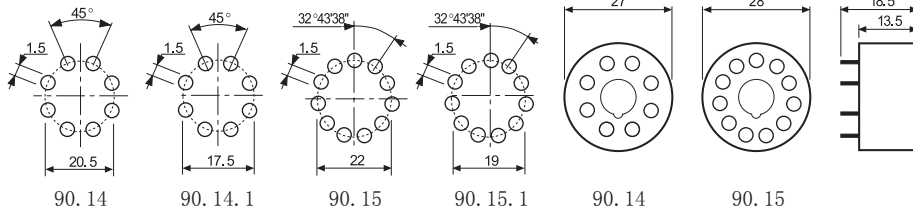


90.15

認證  
(根據類型):



PCB插座	藍色 藍色	90.14 (Ø 20.5 mm) 90.14.1 (Ø 17.5 mm)	90.15 (Ø 22 mm) 90.15.1 (Ø 19 mm)
適用於繼電器類型		60.12	60.13
技術資料			
額定值	10 A – 250 V		
介電強度	2 kV AC		
環境溫度	° C – 40...+70		



### 包裝編碼

如何識別插座的固定夾並編碼，以及包裝選項。

範例:

