

# MasterINTERFACE – 繼電器介面模組 0.1 – 2 – 6 A



包裝機



填裝瓶罐設備



交通號誌  
控制



自動化倉儲



控制台



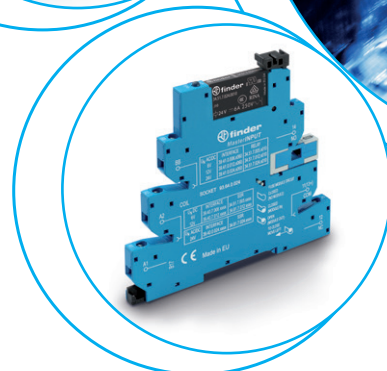
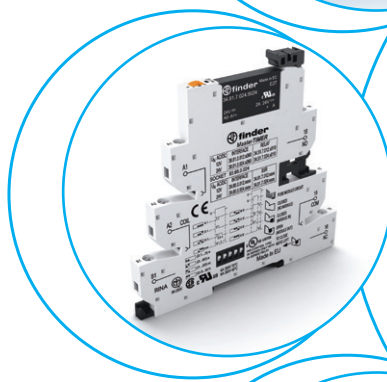
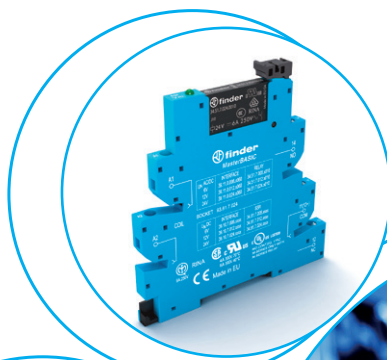
配電板



貼標機



起重機





### 共同特徵

- 節省空間, 6.2 mm 寬
- 用於16路跳線連接的連線
- 整合式線圈指示和保護電路
- 使用塑膠夾保持固定和輕鬆頂出繼電器
- 雙螺絲頭 (一字+十字) 端子和推入式端子版本
- 35 mm 導軌 (EN 60715) 安裝

### MasterBASIC

- 適用於任何類型的系統
- EMR: 6至24和125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- SSR: 6至24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子

### MasterBASIC – EMR ATEX

- 可應要求提供 – 請參閱第16頁

### MasterPLUS

- 可安裝輸出保險絲模組, 可輕鬆保護輸出電路, 同時節省空間
- EMR: 6至125 V AC/DC, 125和220 V DC, 230 V AC和24...240 V AC/DC電源供應
- SSR: 24 – 125 V AC/DC, 6至220 V DC, 230 V AC和24...240 V AC/DC電源供應
- 特殊125 V AC/DC和230 V AC洩漏電流抑制類型 (39.31.3、39.61.3 EMR和39.30.3、39.60.3 SSR)
- 螺絲端子和推入式端子

### MasterINPUT

- 跳線連接選項, 用於快速方便地將電源電壓分配給接近開關和類似的輸入裝置
- EMR: 6至24V和125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- SSR: 6至24 V DC, 24 – 125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子

### MasterOUTPUT

- 跳線連接選項, 用於快速方便地將電源電壓分配給輸出端及其至電磁閥和類似輸出裝置的連接
- EMR: 6至24V和125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- SSR: 6至24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子

### MasterTIMER

- 可於組裝後透過頂部的旋鈕調校計時器
- 控制訊號端子
- 撥動開關, 以選擇4個時間刻度和8種功能
- 輸出附有保險絲模組選件
- EMR和SSR: 12至24 V AC/DC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子

### EMR 機電式繼電器

- 1個C0 6 A/250 V AC
- 高切換能力

### SSR 固態繼電器

- 1個固態輸出 (選項 0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC)
- 減少雜訊、快速切換、電氣壽命長

39.11/39.01



第6頁

39.10/39.00



第7頁

39.31 – 39.31.3/39.61 – 39.61.3



第8頁

39.30 – 39.30.3/39.60 – 39.60.3



第9頁

39.41/39.71



第10頁

39.40/39.70



第11頁

39.21/39.51



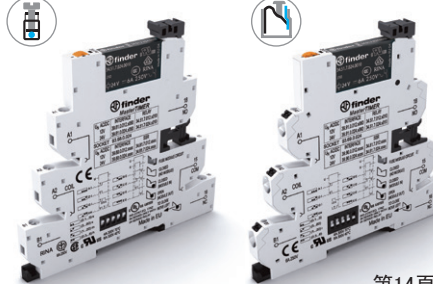
第12頁

39.20/39.50



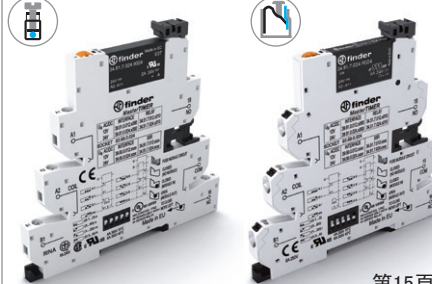
第13頁

39.81/ 39.91



第14頁

39.80/39.90



第15頁

## MasterBASIC

39. 11 - 39. 10 - 39. 01 - 39. 00

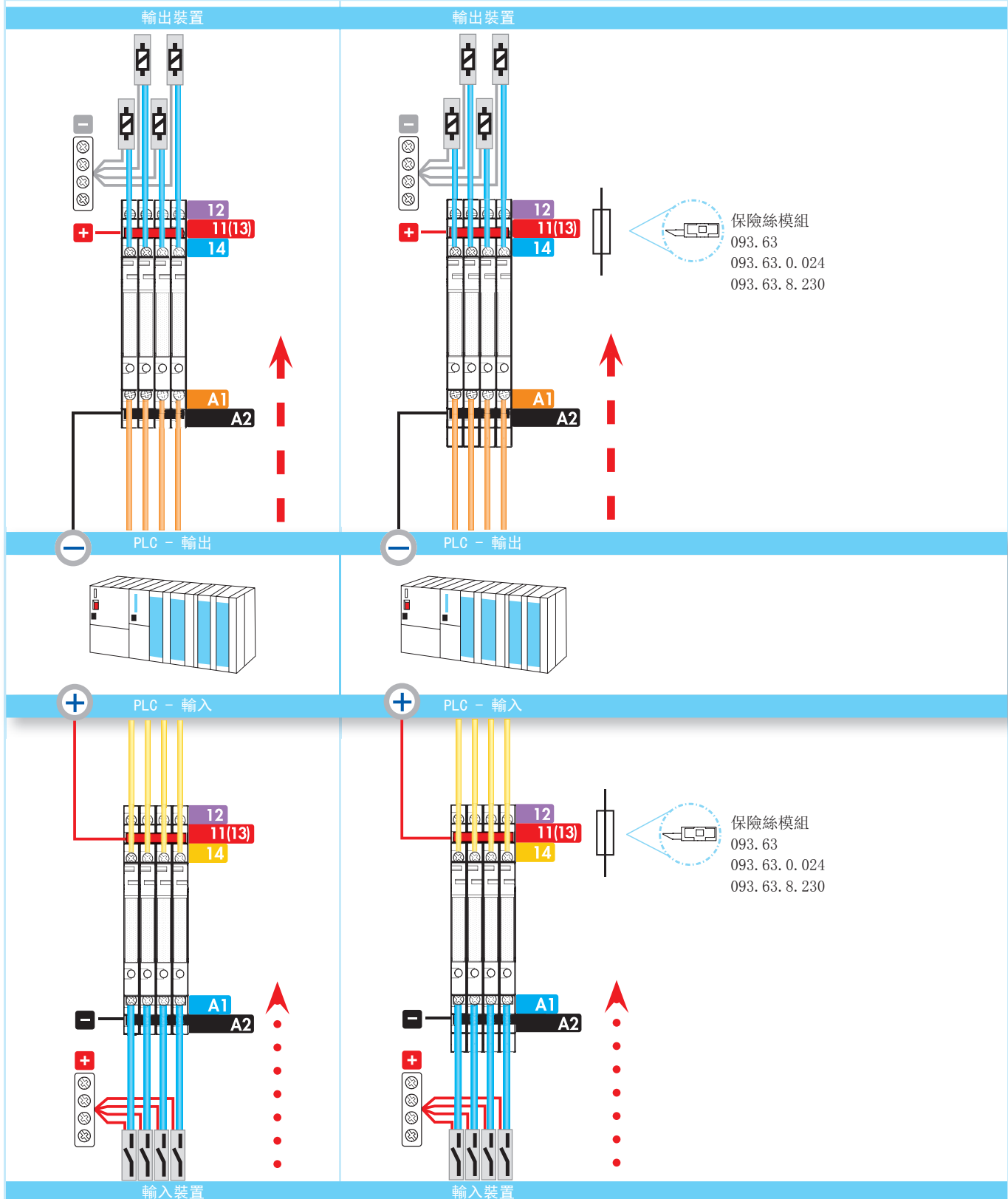
- 適用於任何類型的系統和應用中的一般介面使用。
- 可用於輔助觸點、感應器等與控制器、PLC或電動機之間的輸入介面應用。或用於PLC控制器與繼電器、電磁閥等之間的輸出介面。

## MasterPLUS

39. 31 - 39. 30 - 39. 31. 3 - 39. 30. 3 - 39. 61 - 39. 60 - 39. 61. 3 - 39. 60. 3

- 此特殊版本採用了可更換的保險絲模組，為輸出電路提供了額外的保護。
- 適用於任何類型的系統和應用中的一般介面使用。
- 可用於輔助觸點、感應器等與控制器、PLC或電動機之間的輸入介面應用。或用於PLC控制器與繼電器、電磁閥等之間的輸出介面。

B



#### MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

- 這些模組可將輸入裝置完全連接至終端介面，而不需要額外的端子，可節省組件成本、時間和空間。
- 透過匯流排（BB）上跳線連接快速方便地分配電源電壓。
- 適用於輔助觸點、感應器、限位開關和控制器或PLC之間的介面應用。

#### MasterOUTPUT

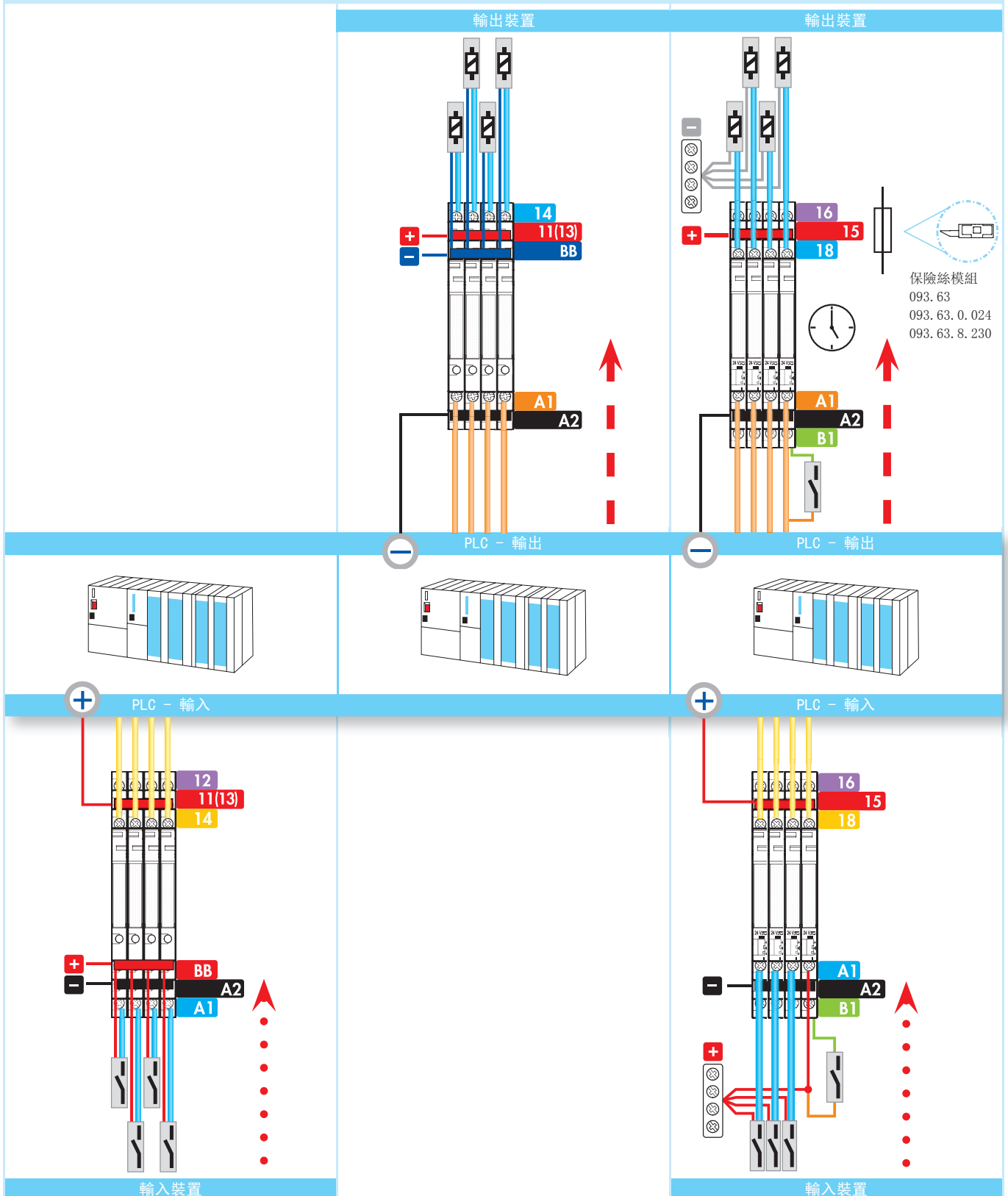
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- 這些模組可將輸出裝置完全連接至終端介面，而不需要額外的端子，可節省組件成本、時間和空間。
- 透過匯流排（BB）上跳線連接快速方便地分配電源電壓。
- 適用於PLC或控制器、輸出裝置（如電磁閥或電動機等）之間的介面應用。

#### MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- 小型和多功能定時介面模組。





## MasterBASIC – EMR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

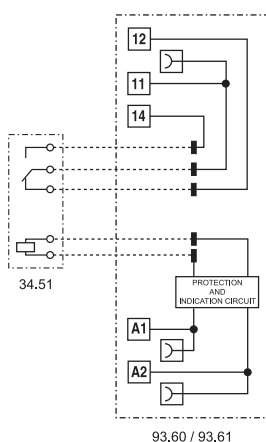
- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和11）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

B

39.11/39.01



- 6 A機電式繼電器
- 6至24和125 V AC/DC，230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

39.11  
螺絲端子39.01  
推入式端子

如需輪廓圖，請參閱第23，26頁

## 觸點規格

觸點配置

1個CO（SPDT）

額定電流 / 最大峰值電流 <sub>t</sub>	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

## 電源供應規格

標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	6 – 12 – 24 – 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
額定功率	VA (50 Hz)/W	請參閱第20頁
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓		0.6 U <sub>N</sub>
必降電壓		0.1 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	°C	-40...+70
防護等級		IP 20

認證繼電器（根據類型）



### MasterBASIC – SSR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和13+）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.10  
螺絲端子



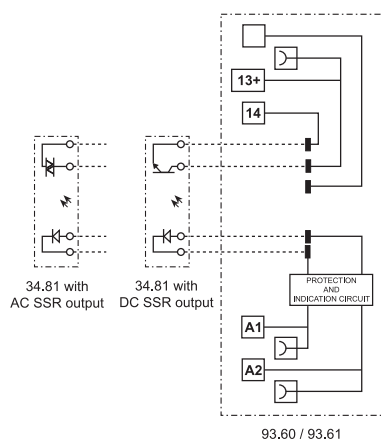
39.00  
推入式端子



39.10/39.00



- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 6至24和125 V AC/DC, 230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第23, 26頁

輸出規格（SSR）		39. x0. x. xxx. 9024	39. x0. x. xxx. 7048	39. x0. x. xxx. 8240
觸點配置		1個NO（SPST-NO）		
額定電流 / 最大峰值電流 (10 ms)	A	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
切換電壓範圍	V	(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
最小切換電流	mA	1	0.05	35
最大「關狀態」洩漏電流	mA	0.001	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	0.4	1	1.6
電源供應規格				
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 – 12 – 24		
額定功率	VA (50 Hz)/W	請參閱第21頁		
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>		
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>		
技術資料				
吸合 / 釋放時間	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000		
環境溫度範圍	°C	-20...+55		
防護等級		IP 20		
認證繼電器（根據類型）		CE ENEC cULus		

## MasterPLUS – EMR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 可安裝輸出保險絲模組093.63、093.63.0.024、093.63.8.230（5 x 20 mm 保險絲），快速簡便的負載保護，請參閱第28頁
- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和I1）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.31/39.31.3  
螺絲端子



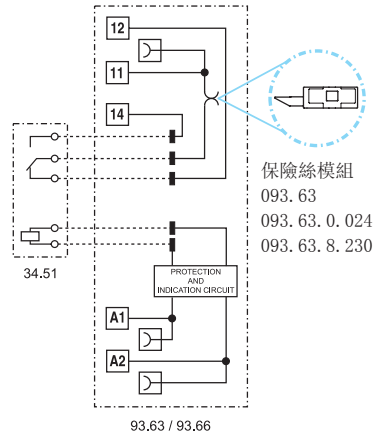
39.61/39.61.3  
推入式端子



39.31/39.61



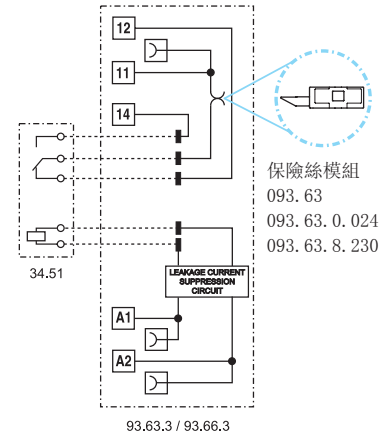
- 6 A機電式繼電器
- 6至125 V AC/DC，125和 220 V DC，230 V AC，24...240 V AC/DC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



39.31.3/39.61.3



- 6 A機電式繼電器
- 洩漏電流抑制版本，125 V AC/DC和 230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子



如需輪廓圖，請參閱第23，26頁

## 觸點規格

## 觸點配置

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
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	AgNi

## 電源供應規格

標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 24...240	110...125
	V AC（50/60 Hz）	220...240	220...240
	V DC	110...125 - 220	—
額定功率	VA（50 Hz）/W	請參閱第20頁	請參閱第20頁
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓		0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub>
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>	0.3 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	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	°C	-40...+70（+55 for 220 V DC）	-40...+70

## 防護等級

認證繼電器（根據類型）





## MasterPLUS – SSR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 可安裝輸出保險絲模組093.63、093.63.0.024、093.63.8.230（5 x 20 mm 保險絲），快速簡便的負載保護，請參閱第28頁
- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和13+）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.30/39.30.3  
螺絲端子



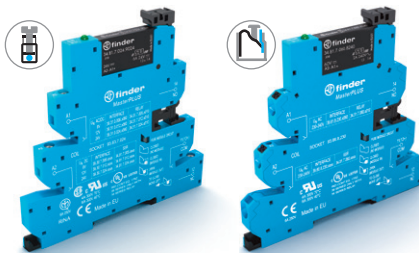
39.60/39.60.3  
推入式端子



如需輪廓圖，請參閱第23、26頁

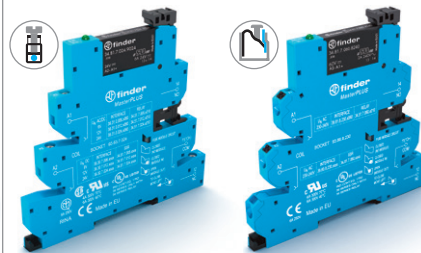
觸點規格 (SSR)		39. x0. x. xxx. 9024	39. x0. x. xxx. 7048	39. x0. x. xxx. 8240	39. x0. 3. xxx. 9024	39. x0. 3. xxx. 7048	39. x0. 3. xxx. 8240
觸點配置		1個NO (SPST-NO)			1個NO (SPST-NO)		
額定電流 / 最大峰值電流 (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
額定電壓 / 最大阻斷電壓	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— 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「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
電源供應規格							
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	24 - 110…125 - 24…240			110…125		
	V AC (50/60 Hz)	220…240			220…240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110…125 - 220			—		
額定功率	VA (50 Hz)/W	請參閱第21頁			請參閱第21頁		
工作範圍		(0.8…1.1) U <sub>N</sub>			(0.8…1.1) U <sub>N</sub>		
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>			0.3 U <sub>N</sub>		
技術資料							
吸合 / 釋放時間	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000			3000		
環境溫度範圍	° C	- 20…+55			- 20…+55		
防護等級		IP 20			IP 20		
認證繼電器 (根據類型)		<div>CE EAC cUL<sup>®</sup>US</div>					

39.30/39.60

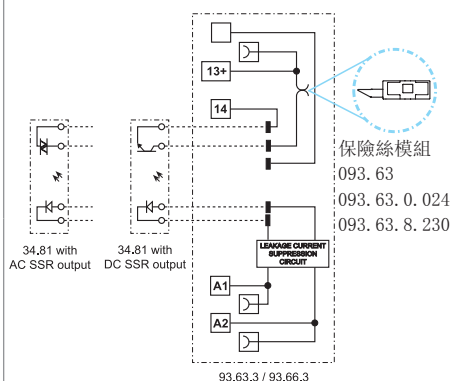
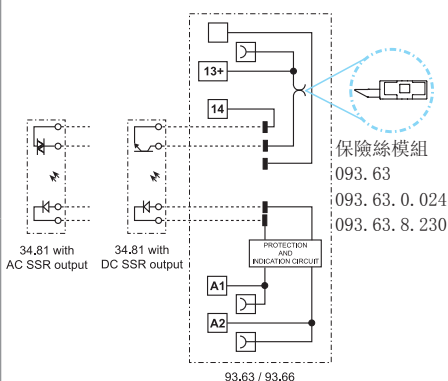


- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 24 – 125 V AC/DC, 6至220 V DC和230 V AC, 24...240 V AC/DC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

39.30.3/39.60.3



- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 洩漏電流抑制版本, 125 V AC DC和230 V AC 電源供應
- 螺絲端子和推入式端子



## MasterINPUT – EMR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 跳線連接選項，用於快速方便地將電源電壓分配給接近開關和類似的輸入裝置（匯流排連接BB）
- 鍍金輸出觸點作為標準，與低功耗PLC輸入的相容性更佳
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.41  
螺絲端子



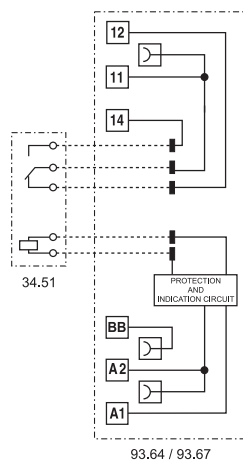
39.71  
推入式端子



39.41/39.71



- 6 A機電式繼電器
- 6 – 12 – 24 – 125 V AC/DC和230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第23，26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

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) 50 (5/2)

標準觸點材料 AgNi + Au

## 電源供應規格

標稱電壓 ( $U_N$ ) V AC/DC 6 – 12 – 24 – 110...125

V AC (50/60 Hz) 220...240

額定功率 VA (50 Hz)/W 請參閱第20頁

工作範圍 (0.8...1.1)  $U_N$

保持電壓 0.6  $U_N$

必降電壓 0.1  $U_N$

## 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 5/6

線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50  $\mu$ s) kV 6 (8 mm)

開路觸點間的介電強度 V AC 1000

環境溫度範圍 - 40...+70

防護等級 IP 20

認證繼電器（根據類型）



## MasterINPUT – SSR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 跳線連接選項，用於快速方便地將電源電壓分配給接近開關和類似的輸入裝置（匯流排連接BB）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.40  
螺絲端子



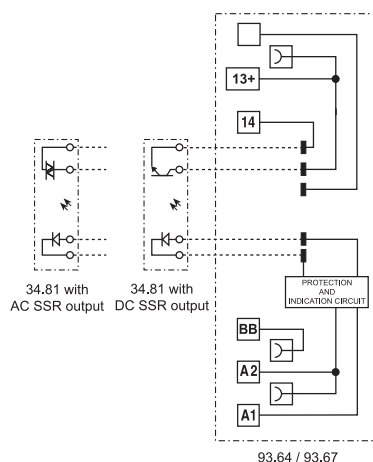
39.70  
推入式端子



39.40/39.70



- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 6 – 12 – 24 V DC, 24 – 125 V AC/DC和230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第23, 26頁

觸點規格（SSR）		39. x0. x. xxx. 9024	39. x0. x. xxx. 7048	39. x0. x. xxx. 8240
觸點配置		1個NO（SPST-NO）		
額定電流 / 最大峰值電流（10 ms）	A	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
切換電壓範圍	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
重複峰值開關狀態電壓	V <sub>pk</sub>	—	—	800
最小切換電流	mA	1	0.05	35
最大「開狀態」洩漏電流	mA	0.001	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	0.4	1	1.6
電源供應規格				
標稱電壓（U <sub>N</sub> ）	V AC/DC	24 – 110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 – 12 – 24		
額定功率	VA (50 Hz)/W	請參閱第21頁		
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>		
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>		
技術資料				
吸合 / 釋放時間		0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000		
環境溫度範圍		– 20...+55		
防護等級		IP 20		
認證繼電器（根據類型）		CE ENEC cULus		

## MasterOUTPUT – EMR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 跳線連接選項，用於快速方便地將電源電壓分配給電磁閥和類似的輸出裝置（匯流排連接BB）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.21  
螺絲端子



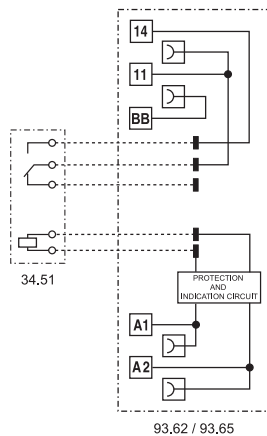
39.51  
推入式端子



39.21/39.51



- 6 A機電式繼電器
- 6 – 12 – 24 – 125 V AC/DC和230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第23，26頁

## 觸點規格

觸點配置 1個NO（SPST-NO）

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

## 電源供應規格

標稱電壓（U <sub>N</sub> ）	V AC/DC	6 – 12 – 24 – 110...125
	V AC（50/60 Hz）	220...240
額定功率	VA（50 Hz）/W	請參閱第20頁
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓		0.6 U <sub>N</sub>
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>

## 技術資料

機械壽命AC/DC	cycles	10 • 10 <sup>6</sup>
AC1中額定負載下的電氣壽命	cycles	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		1000
環境溫度範圍	°C	-40...+70

防護等級 IP 20

認證繼電器（根據類型）



## MasterOUTPUT – SSR

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

- 跳線連接選項，用於快速方便地將電源電壓分配給電磁閥和類似的輸出裝置（匯流排連接BB）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39.20  
螺絲端子



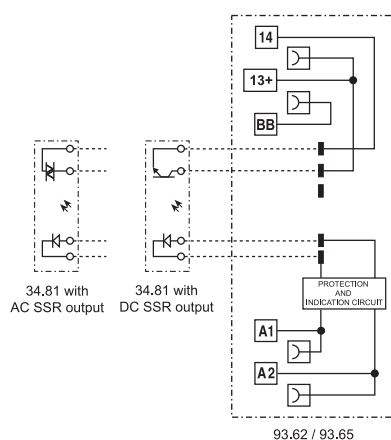
39.50  
推入式端子



39.20/39.50



- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 6至24 V DC，125 V AC/DC和230 V AC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



如需輪廓圖，請參閱第23, 26頁

觸點規格 (SSR)		39. x0. x. xxx. 9024	39. x0. x. xxx. 7048	39. x0. x. xxx. 8240
觸點配置		1個NO (SPST-NO)		
額定電流 / 最大峰值電流 (10 ms)	A	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
切換電壓範圍	V	(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
最小切換電流	mA	1	0.05	35
最大「關狀態」洩漏電流	mA	0.001	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	0.4	1	1.6
電源供應規格				
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
額定功率	VA (50 Hz)/W	請參閱第21頁		
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>		
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>		
技術資料				
吸合 / 釋放時間	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000		
環境溫度範圍	°C	-20...+55		
防護等級		IP 20		
認證繼電器（根據類型）		CE ENEC cULus		

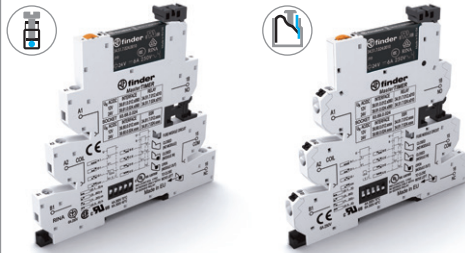


## MasterTIMER – EMR

小型定時介面模組，6.2 mm寬，適用於面板中節省空間的解決方案

- 可於組裝後透過頂部的旋鈕調校計時器
  - 控制訊號端子
  - 撥動開關，以選擇4個時間刻度和8種功能
  - 可安裝輸出保險絲模組 093. 63,
093. 63. 0. 024, 093. 63. 8. 230 093. 63. 8. 230  
(5 x 20 mm 保險絲)，快速簡便的負載保護，請參閱第28頁
- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和15）
  - UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

39. 81/39. 91



- 6 A機電式繼電器
- 12 – 24 V AC/DC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

39. 81  
螺絲端子39. 91  
推入式端子

如需輪廓圖，請參閱第23、26頁

## 觸點規格

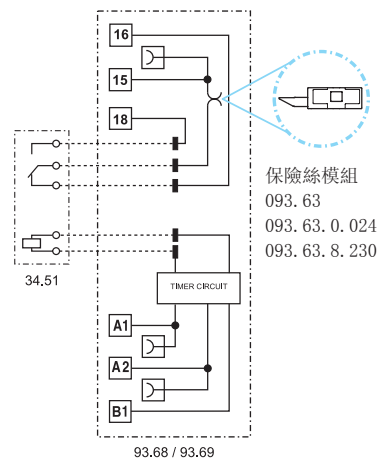
觸點配置		1個CO（SPDT）
額定電流 / 最大峰值電流	A	6/10
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400
額定負載AC1	VA	1500
額定負載AC15（230 V AC）	VA	300
單相電動機額定值（230 V AC）	kW	0.185
斷流容量DC1：30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
最小開關負載	mW（V/mA）	500（12/10）
標準觸點材料		AgNi

## 電源供應規格

標稱電壓（ $U_N$ ）	V AC/DC	12 – 24
額定功率AC/DC	VA（50 Hz）/W	請參閱第20頁
工作範圍		$(0.8 \cdots 1.1) U_N$
保持電壓		$0.6 U_N$
必降電壓		$0.1 U_N$

## 技術資料

指定的時間範圍		(0.1...3)秒, (3...60)秒, (1...20)分鐘, (0.3...6)小時
可重複性	%	$\pm 1$
恢復時間	ms	$\leq 50$
最小控制脈衝	ms	50
設定準確度-滿量程	%	5
AC1中額定負載下的電氣壽命	週期	$60 \cdot 10^3$
環境溫度範圍	$^{\circ}\text{C}$	$-20 \cdots +50$
防護等級		IP 20
認證繼電器（根據類型）		CE ENEC RINA cULus DVE



- AI：接通延遲  
DI：間隔  
GI：脈衝（0.5秒）延遲  
SW：對稱閃光  
（啟動脈衝接通）  
BE：利用控制訊號關斷延遲  
CE：利用控制訊號的接通延遲和關斷延遲  
DE：利用控制訊號開啟的間隔  
EE：利用控制訊號關閉的間隔

### MasterTIMER – SSR

小型定時介面模組，6.2 mm寬，適用於面板中節省空間的解決方案

- 可於組裝後透過頂部的旋鈕調校計時器
- 啟動端子
- 撥動開關，以選擇4個時間刻度和8種功能
- 可安裝輸出保險絲模組 093. 63, 093. 63. 0. 024, 093. 63. 8. 230 093. 63. 8. 230 (5 x 20 mm t保險絲)，快速簡便的負載保護，請參閱第28頁
- 配件的跳線連接可通用（端子A1、A2和15+）
- UL清單（特定繼電器 / 插座組合）

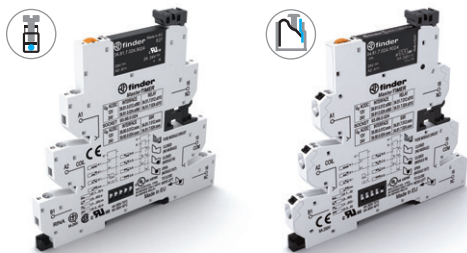
39. 80  
螺絲端子



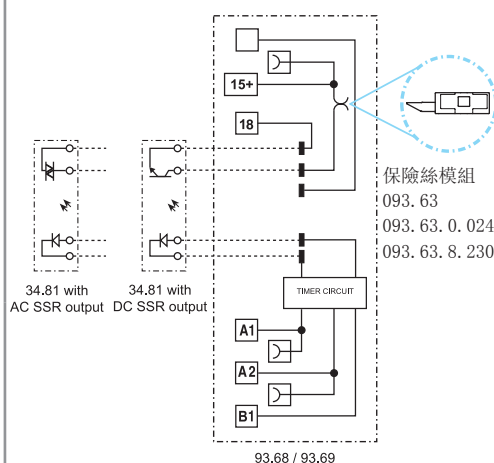
39.90  
推入式端子



39. 80/39. 90



- 0.1, 2或6 A固態繼電器
- 12 – 24 V AC/DC電源供應
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝



- AI: 接通延遲  
DI: 間隔  
GI: 脈衝（0.5秒）延遲  
SW: 對稱閃光  
（啟動脈衝接通）  
BE: 利用控制訊號關斷延遲  
CE: 利用控制訊號的接通延遲和關斷延遲  
DE: 利用控制訊號開啟的間隔  
EE: 利用控制訊號關閉的間隔

如需輪廓圖，請參閱第23, 26頁

輸出規格（SSR）		39. x0. x. xxx. 9024	39. x0. x. xxx. 7048	39. x0. x. xxx. 8240
觸點配置		1個NO（SPST-NO）		
額定電流 / 最大峰值電流（10 ms）	A	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
切換電壓範圍	V	(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
最小切換電流	mA	1	0.05	35
最大「開狀態」洩漏電流	mA	0.001	0.001	1.5
最大「開狀態」電壓下降	V	0.4	1	1.6
電源供應規格				
標稱電壓（U <sub>N</sub> ）	V AC/DC	12 – 24		
額定功率	VA（50 Hz）/W	請參閱第21頁		
工作範圍		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>		
保持電壓		0.6 U <sub>N</sub>		
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>		
技術資料				
指定的時間範圍		(0.1...3) s, (3...60) 秒, (1...20) 分鐘, (0.3...6) 小時		
可重複性	%	± 1		
恢復時間	ms	≤ 50		
最小控制脈衝	ms	50		
設定準確度-滿量程	%	5		
環境溫度範圍	°C	- 20...+50		
防護等級		IP 20		
認證繼電器（根據類型）		CE ENEC cULus		

## MasterBASIC – EMR ATEX

單極介面模組，6.2 mm寬，適用於PLC和電子系統

ATEX相容 (EX nA nC)

- 機電式繼電器
- AC和AC/DC版本
- 螺絲端子和推入式端子
- UL認證
- 無鎢觸點
- 符合：
  - EN 60079-0:2012和EN 60079-15:2010
  - 94/9/CE和2014/34/UE
- 通用連接與可選的線連接（端子A1、A2和11）和適配器 MasterADAPTER
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

39.11  
螺絲端子



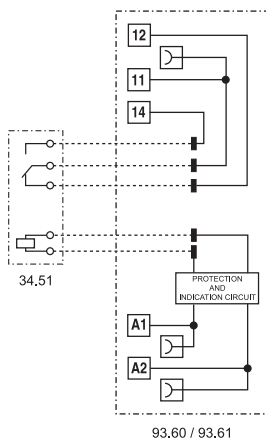
39.01  
推入式端子



39.11/39.01 – x073



- 1個CO 6 A
- 螺絲端子和推入式端子
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝
- ATEX相容



如需輪廓圖，請參閱第23，26頁

## 觸點規格

觸點配置 1個CO (SPDT)

額定電流 / 最大峰值電流 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 6 – 12 – 24 – 110...125 – 240...240

V AC (50/60 Hz) 230...240

額定功率AC/DC VA (50 Hz)/W 請參閱第20頁

工作範圍 (0.8...1.1) U<sub>N</sub>

保持電壓 0.6 U<sub>N</sub>

必降電壓 0.1 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

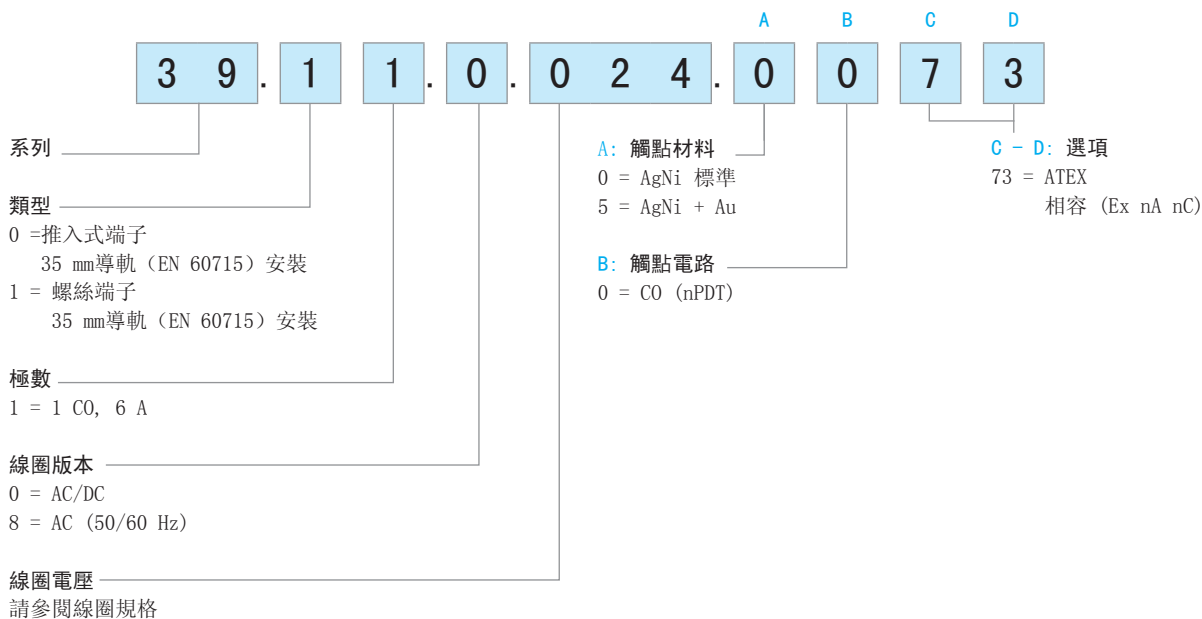
環境溫度範圍 °C - 40...+70

防護等級 IP 20

認證繼電器（根據類型） CE Ex UL US

## 訂購資訊ATEX版本

範例：39系列，螺絲端子介面模組，機電式繼電器輸出，1 CO 6 A，24 V AC/DC，ATEX版本。

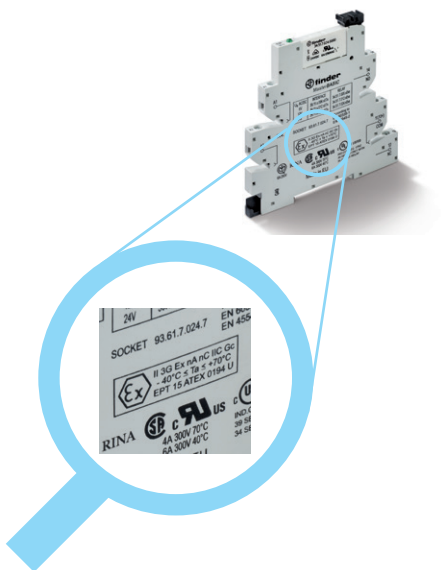


## 其他資料ATEX版本

最大電流@ 70 ° C	單件安裝	> 8件安裝
類型 39.11/01	A 6	5
類型 39.11/01 (110...125)V AC/DC 僅	A 6	4
端子	螺絲端子	推入式端子
剝線長度	mm 10	8
螺絲扭矩	Nm 0.5	—
最小直徑	實心和絞合電纜	實心和絞合電纜
	mm <sup>2</sup> 0.5	0.5
	AWG 21	21
最大線徑	實心和絞合電纜	實心和絞合電纜
	mm <sup>2</sup> 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

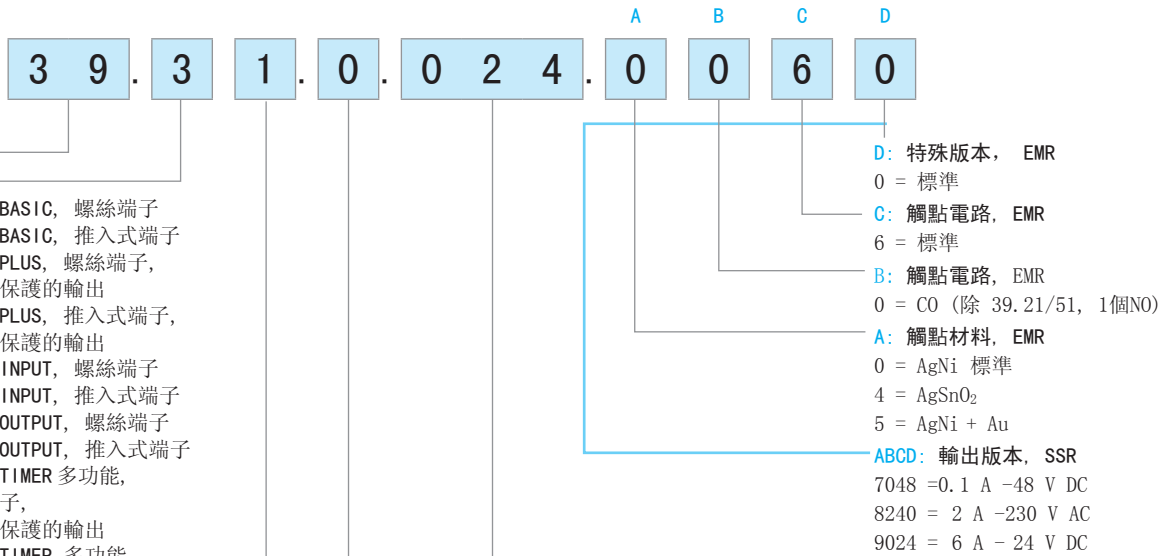
## 標記 - ATEX版本 - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

標記
防爆保護的專用標記
II 地面設施元件 (不同於礦山)
3 類別3: 正常保護水準
G 易燃或可燃性氣體蒸汽或薄霧導致的易爆氣體環境
Ex nA 無火花的設備
Ex nC 密封設備 (類別3G的保護類型)
IIC 氣體組
Gc 設備保護等級
-40 ° C ≤ Ta ≤ +70 ° C 環境溫度
EPT 15 ATEX 0194 U
EPT: 頒發CE類型認證的實驗室
15: 認證頒發年份
0194: CE類型認證的數量
U: ATEX元件



## 訂購資訊

範例：MasterPLUS 39系列螺絲端子介面模組，機電式繼電器輸出，1 CO（SPDT），24 V AC/DC線圈。



EMR – 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
39.11/01	0.006 – 0.012	0 – 4 – 5	0	6	0
	<b>0.024</b> – 0.125 – <b>8.230</b>				
39.31/61	0.006 – 0.012	0 – 4 – 5	0	6	0
	<b>0.024</b> – 0.060				
	0.125 – 0.240 – <b>8.230</b>				
	7.125 – 7.220				
39.41/71	0.006 – 0.012	0 – 4 – 5	0	6	0
	<b>0.024</b> – 0.125				
	<b>8.230</b>				
39.21/51	0.006 – 0.012	0 – 4 – 5	0	6	0
	<b>0.024</b> – 0.125				
	<b>8.230</b>				
39.81/91	0.012 – <b>0.024</b>	0	0	6	0

SSR – 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	輸入版本	輸出版本, ABCD
39.10/00	7.006 – 7.012	7048 – 8240 – <b>9024</b>
	<b>7.024</b> – 0.125 – <b>8.230</b>	
39.30/60	7.006 – 7.012	7048 – 8240 – <b>9024</b>
	<b>7.024</b> – 7.060	
	7.125 – 7.220	
	<b>0.024</b> – 0.125 – 0.240	
	<b>8.230</b>	
39.40/70	7.006 – 7.012	7048 – 8240 – <b>9024</b>
	<b>7.024</b> – 0.024 – 0.125	
	<b>8.230</b>	
39.20/50	7.006 – 7.012	7048 – 8240 – <b>9024</b>
	<b>7.024</b> – 0.125	
39.80/90	<b>8.230</b>	7048 – 8240 – <b>9024</b>
	0.012 – <b>0.024</b>	



## 技術資料

根據EN 61810-1的絕緣			
供電系統的標稱電壓	V AC	230/400	
額定絕緣電壓	V AC	250	400
污染等級		3	2
線圈與觸點組間的絕緣			
絕緣類型		加強型	
過壓類別		III	
額定脈衝電壓	kV (1.2/50) μ s	6	
D介電強度	V AC	4000	
開路觸點間的絕緣（EMR）			
斷開類型		微型斷開	
介電強度	V AC/kV (1.2/50) μ s	1000/1.5	

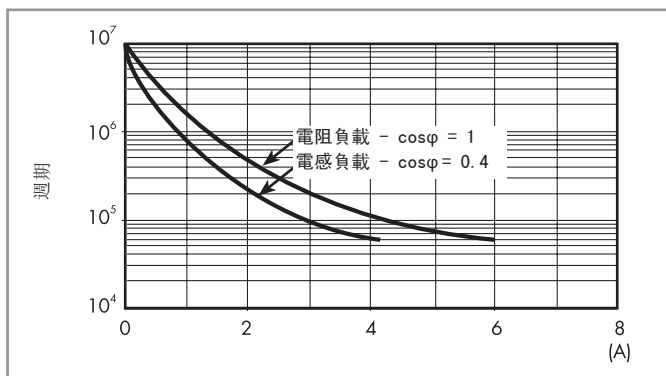
抗傳導干擾度		$U_N \leq 60$ V	$U_N = 125$ V	$U_N = 230$ V
電源端子上的快速瞬變 (脈衝串5/50 ns, 5 kHz), 根據EN 61000-4-4	kV	4	4	4
電源端子上的電壓脈衝 (浪湧1.2/50 $\mu$ s), 根據EN 61000-4-5 (差模)	kV	0.8	2	4

其他資料			
回跳時間 (EMR): NO/NC	ms	1/6	
震動阻力 (EMR, 10...55 Hz): NO/NC	g	10/15	
環境損失電力	無觸點電流	W	0.2 (24 V) - 0.4 (230 V)
	有額定電流	W	0.6 (24 V) - 0.9 (230 V)

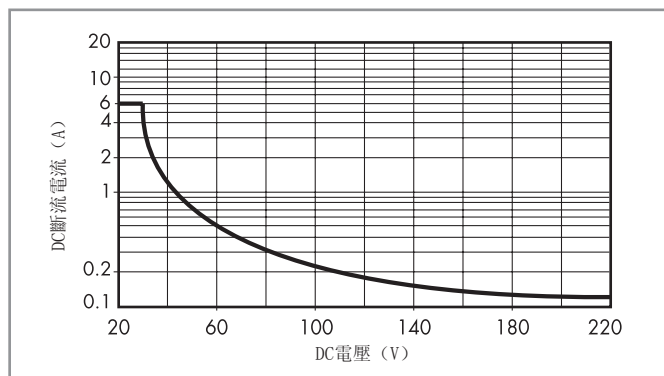
端子			
		螺絲端子	推入式端子
剝線長度	mm	10	8
 螺絲扭矩	Nm	0.5	—
		實心和絞合電纜	實心和絞合電纜
最小線徑	mm <sup>2</sup>	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
最大線徑	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

## 觸點規格 (EMR)

F 39 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流



H 39 - 最大DC1斷流容量



- 變換其電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時, 電氣壽命可預期  $\geq 60 \cdot 10^3$ 。
- 負載為DC13的情況下, 二極體和該負載並聯可達到與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 – 機電式繼電器

線圈資料DC, 類型 39.31/61

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		必降電壓	U <sub>N</sub> 額定輸入電流	額定功率
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	I <sub>N</sub>	在U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	W
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

線圈資料AC/DC, 類型 39.11/21/31/41/01/51/61/71

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		必降電壓	U <sub>N</sub> 額定輸入電流	額定功率
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	I <sub>N</sub>	在U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	VA/W
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2/0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.5	15	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25/0.25
60 <sup>(1)</sup>	0.060	48	66	6.0	5.7	0.35/0.35
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7/0.7
240 (24...240) <sup>(2)</sup>	0.240	20.4	264	2.4	19	1.5/0.3

<sup>(1)</sup> 60 V AC/DC, 只限類型39.31/61<sup>(2)</sup> 24...240 V AC/DC, 只限類型39.31/61

線圈資料AC, 類型 39.11/21/31/41/01/51/61/71

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		必降電壓	U <sub>N</sub> 額定輸入電流	額定功率
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	I <sub>N</sub>	在U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.3	1/0.4

線圈資料, 洩漏電流抑制版本, 類型 39.31.3/61.3

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		必降電壓	U <sub>N</sub> 額定輸入電流	額定功率
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	I <sub>N</sub>	在U <sub>N</sub>
V		V	V	V	mA	VA/W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1/1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4/0.5

39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/DC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。

線圈資料AC/DC計時器, 類型 39.81/91

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍 (AC/DC)		必降電壓	U <sub>N</sub> 額定輸入電流		額定功率 U <sub>N</sub>	
U <sub>N</sub>		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

## 輸入規格 – 固態繼電器

輸入資料DC, 類型 39.10/20/30/40/00/50/60/70

標稱電壓 $U_N$	輸入編碼	工作範圍		必降電壓 $U_r$	$U_N$ 額定輸入電流 $I_N$	額定功率 在 $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.2
12	7.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 <sup>(1)</sup>	7.060	38	66	6.0	6.4	0.4
125 <sup>(1)</sup> (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 <sup>(1)</sup>	7.220	176	242	22	3.0	0.6

<sup>(1)</sup> 60 V DC, 125 V DC和220 V DC, 只限類型 39.30/60

輸入資料AC/DC, 類型 39.10/20/30/40/00/50/60/70

標稱電壓 $U_N$	輸入編碼	工作範圍		必降電壓 $U_r$	$U_N$ 額定輸入電流 $I_N$	額定功率 在 $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	mA	VA/W
24 <sup>(2)</sup>	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4/0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7/0.7
240 (24...240) <sup>(3)</sup>	0.240	20.4	264	2.4	17.5	1.5/0.3

<sup>(2)</sup> 24 V AC/DC, 只限類型39.30/40/60/70

<sup>(3)</sup> 24...240 V AC/DC, 只限類型39.30/60

輸入資料AC, 類型 39.10/20/30/40/00/50/60/70

標稱電壓 $U_N$	輸入編碼	工作範圍		必降電壓 $U_r$	$U_N$ 額定輸入電流 $I_N$	額定功率 在 $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1/0.4

輸入資料, 洩漏電流抑制版本, 類型 39.30.3/60.3

標稱電壓 $U_N$	輸入編碼	工作範圍		必降電壓 $U_r$	$U_N$ 額定輸入電流 $I_N$	額定功率 在 $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$			
V		V	V	V	mA	VA/W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1/1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4/0.5

39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/DC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。

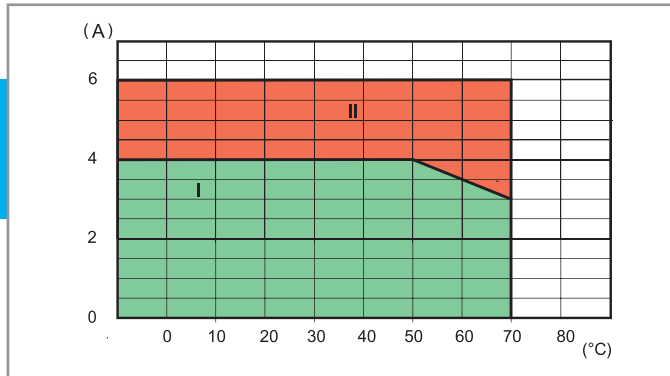
輸入資料AC/DC計時器, 類型 39.80/90

標稱電壓 $U_N$	輸入編碼	工作範圍 (AC/DC)		必降電壓 $U_r$	$U_N$ 額定輸入電流		$U_N$ 額定功率	
		$U_{min}$	$U_{max}$		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

## 輸出規格

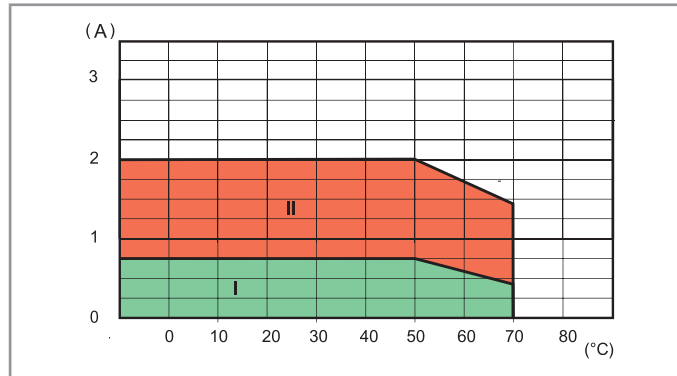
## L 34-1 - 輸出直流電流與環境溫度

39. xx. x. xxx. 9024



## L 34 - 輸出交流電流與環境溫度

39. xx. x. xxx. 8240



I: 固態繼電器安裝於93系列插座（插座間無間隙）

II: 固態繼電器單獨安裝於自由空間，或間隙 $\geq 9\text{mm}$ ，這表示附近部件影響不大

## 最大建議切換頻率（循環/小時，50 %頻寬比）於環境溫度50度，單一固定

加載	39. xx. x. xxx. 9024	39. xx. x. xxx. 8240	39. xx. 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

## 計時器規格

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
	(1400 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
快速瞬變（脈衝串）（5-50 ns、5和100 kHz）	電源端子上	EN 61000-4-4	4 kV
	控制訊號端子上	EN 61000-4-4	4 kV
電源和控制訊號端子上的浪湧 （1.2/50 μs）	共同模式	EN 61000-4-5	2 kV
	差動模式	EN 61000-4-5	0.8 kV
射頻共模（0.15 ÷ 80 MHz）	電源端子上	EN 61000-4-6	10 V
	控制訊號端子上	EN 61000-4-6	3 V
輻射發射和傳導發射		EN 55022	class B

## 其他資料

回跳時間（EMR）：NO/NC	ms	1/6
震動阻力（EMR，10...55 Hz）：NO/NC	g	10/15
環境損失電力	無觸點電流	W 0.3
	有額定電流	W 0.8





## 端子

		螺絲端子	推入式端子
剝線長度		10	8
 螺絲扭矩	Nm	0.5	—
		實心和絞合電纜	實心和絞合電纜
最小線徑	mm <sup>2</sup>	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
最大線徑	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

## 時間刻度

			
1 2 3 4 5 (0.1...3) 秒	1 2 3 4 5 (3...60) 秒	1 2 3 4 5 (1...20) 分鐘	1 2 3 4 5 (0.3...6) 小時

## 功能

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



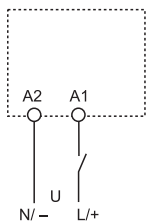
## 接線圖

U = 電源供應電壓

S = 訊號開關

— = 輸出觸點

## 無控制訊號



## (AI) 接通延遲

供電予計時器，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(0.5秒)延遲

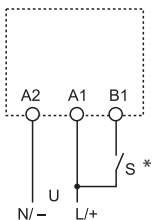
供電予計時器，輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。0.5秒的固定時間之後便會重設。



## (SW) 對稱閃光(啟動脈衝接通)

供電予計時器，供電後，輸出觸點立即轉換，而且觸點在開與關之間的週期反覆轉換。比率為1:1(開時間=關時間)。

## 有控制訊號



\* 連接直流電源的情況下，正極性必須連接至B1端子  
(根據EN 60204-1)。



## (BE) 利用控制訊號的關斷延遲

長期接上計時器電源。訊號開關(S)閉合時，輸出觸點立即轉換。開啟訊號開關會啟動預設延遲，延遲時間之後會重設輸出觸點。



## (CE) 利用控制訊號的接通延遲和關斷延遲

長期接上計時器電源。閉合訊號開關(S)會啟動預設延遲，延遲時間之後，輸出觸點將會轉換。開啟訊號開關會啟動相同的預設延遲，延遲時間之後，輸出觸點將會重設。



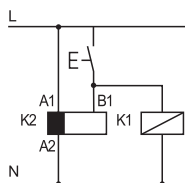
## (DE) 利用控制訊號開啟的間隔

長期接上計時器電源。訊號開關(S)閉合瞬間或持續閉合時，輸出觸點將會轉換，並在預設延遲期間保持轉換狀態，延遲之後觸點便會重設。

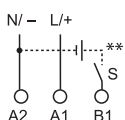


## (EE) 利用控制訊號關斷的間隔

長期為計時器接上電源。訊號開關(S)開啟時，輸出觸點會轉換，並在預設延遲期間保持轉換狀態，延遲之後觸點會重設。



• 可控制連接至控制訊號端子B1的一個外部負載，如另一個繼電器線圈或計時器。



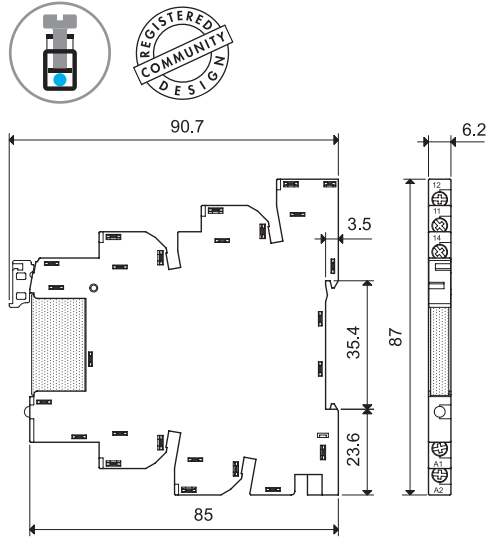
\*\* 除電源電壓外，其他電壓可施加到共用啟動端子(B1)上，如：

A1 - A2 = 24 V AC

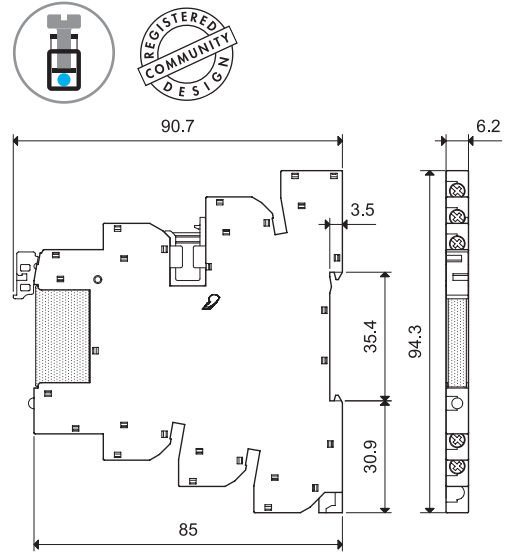
B1 - A2 = 12 V DC

## 外型尺寸- 螺絲端子

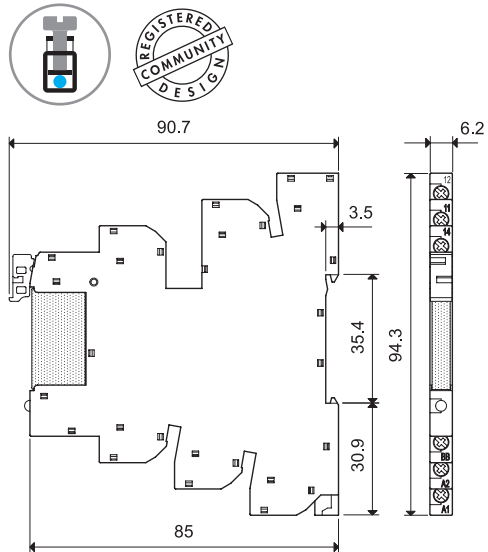
39.10/39.20  
39.11/39.21  
螺絲端子



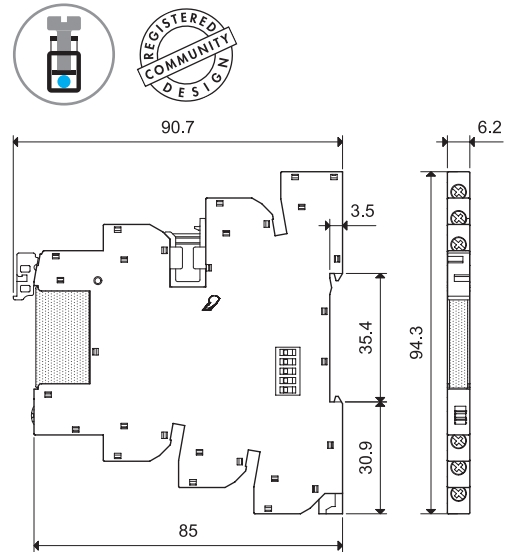
39.30/39.30.3  
39.31/39.31.3  
螺絲端子



39.40  
39.41  
螺絲端子



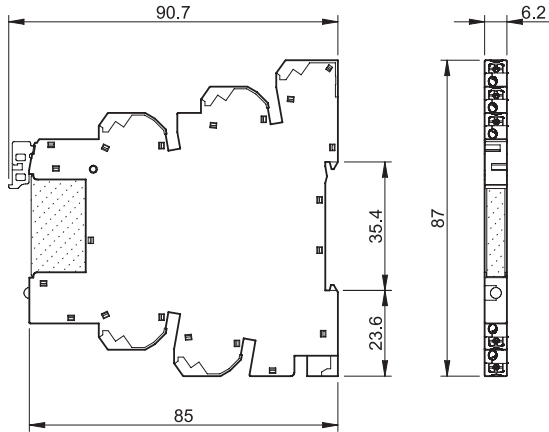
39.80  
39.81  
螺絲端子



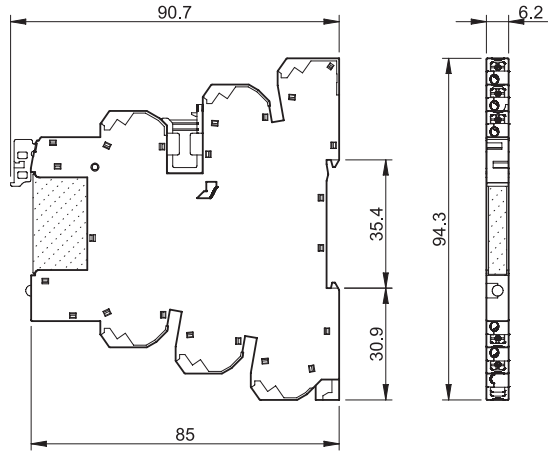
B

## 機電式繼電器（單極6 A）與推入式插座組合

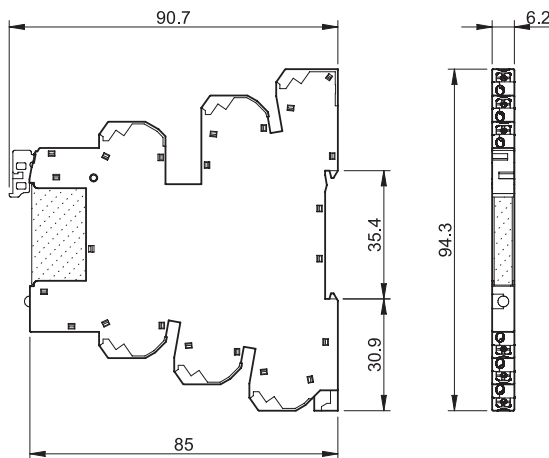
39.00/39.01  
39.50/39.51  
推入式端子



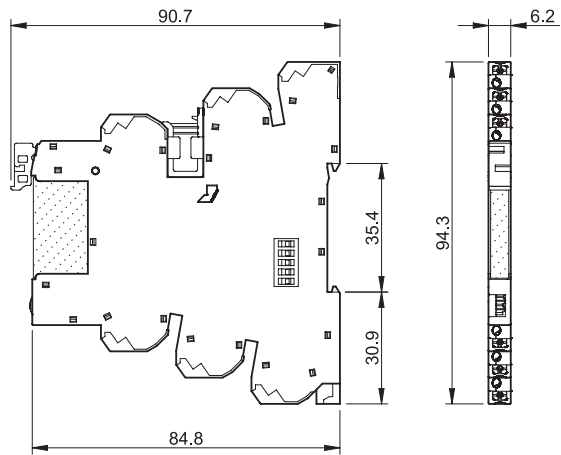
39.60/39.60.3  
39.61/39.61.3  
推入式端子



39.70  
39.71  
推入式端子



39.90  
39.91  
推入式端子



## 主要特點

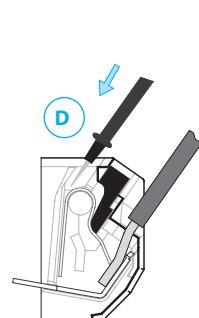
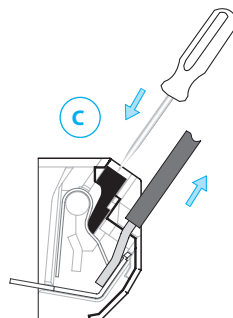
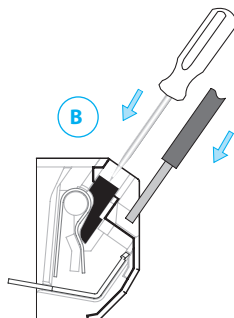
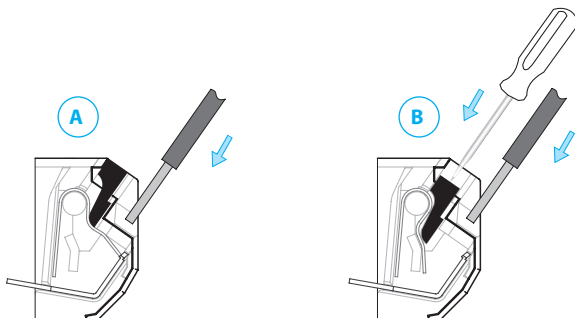
## 推入式端子

推入式端子可以通過簡單的插入，快速連接實心線或套箍（A）。

使用螺絲起子按下按鈕可以打開端子提取電線（C）。

對於絞合電纜線，首先需要按下按鈕打開終端提取（C）和插入（B）。

可以隨時使用直徑為2mm的測試探針透過測試孔檢查連接（D）。



## 機電式繼電器（單極6 A）與螺絲插座組合

介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	插座
<b>MasterBASIC</b>			
39.11.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.61.0.125
39.11.8.230.0060	(230...240) V AC	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
<b>MasterPLUS</b>			
39.31.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.0.240.0060	(24...240) V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.0.240
39.31.8.230.0060	(230...240) V AC	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125) V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240) V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
<b>MasterINPUT</b>			
39.41.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.7.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.7.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.7.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240) V AC	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
<b>MasterOUTPUT 1個NO, 只限6 A</b>			
39.21.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240) V AC	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
<b>MasterTIMER</b>			
39.81.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

## 固態繼電器（單極0.1或2 A）與螺絲插座組合

介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	插座
<b>MasterBASIC</b>			
39.10.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125
39.10.8.230.xxxx	(230...240) V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
<b>MasterPLUS</b>			
39.30.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110...125) V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.0.240.xxxx	(24...240) V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.240
39.30.8.230.xxxx	(230...240) V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230...240) V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
<b>MasterINPUT</b>			
39.40.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.7.024
39.40.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230...240) V AC	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
<b>MasterOUTPUT</b>			
39.20.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230...240) V AC	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
<b>MasterTIMER</b>			
39.80.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

範例：.xxxx  
.9024  
.7048  
.8240

## 機電式繼電器（單極6 A）與插入式插座組合

介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	插座
<b>MasterBASIC</b>			
39.01.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.60.7.024
39.01.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.60.7.024
39.01.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.60.7.024
39.01.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.60.0.125
39.01.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.60.8.230
<b>MasterPLUS</b>			
39.61.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.66.7.024
39.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.66.7.024
39.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.7.024
39.61.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.060
39.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.0.125
39.61.0.240.0060	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.0.240
39.61.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.8.230
39.61.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.125
39.61.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.220
39.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.3.125
39.61.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.3.230
<b>MasterINPUT</b>			
39.71.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.67.7.024
39.71.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.67.7.024
39.71.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.67.7.024
39.71.0.125.5060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.67.0.125
39.71.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.67.8.230
<b>MasterOUTPUT 1 NO, 6 A only</b>			
39.51.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.65.7.024
39.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.65.7.024
39.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.65.7.024
39.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.65.0.125
39.51.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.65.8.230
<b>MasterTIMER</b>			
39.91.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
39.91.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024

## 固態繼電器（單極0.1或2 A）與插入式插座組合

介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	插座
<b>MasterBASIC</b>			
39.00.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024
39.00.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125
39.00.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230
<b>MasterPLUS</b>			
39.60.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.060
39.60.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.125
39.60.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.220
39.60.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.024
39.60.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.0.125
39.60.0.240.xxxx	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.240
39.60.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.8.230
39.60.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.125
39.60.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.230
<b>MasterINPUT</b>			
39.70.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.7.024
39.70.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.0.024
39.70.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.67.0.125
39.70.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.67.8.230
<b>MasterOUTPUT</b>			
39.50.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.65.7.024
39.50.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.65.0.125
39.50.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.65.8.230
<b>MasterTIMER</b>			
39.90.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.69.0.024
39.90.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.69.0.024

範例：.xxxx  
.9024  
.7048  
.8240



### MasterBASIC ATEX版本，螺絲插座組合

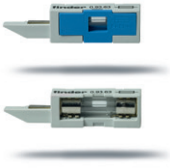
介面模組代碼	線圈電壓	繼電器	插座
MasterBASIC ATEX			
39.11.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24...240) V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230...240) V AC	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7

### MasterBASIC ATEX版本，推入式插座組合

介面模組代碼	輸入電壓	繼電器	插座
MasterBASIC ATEX			
39.01.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24...240) V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230...240) V AC	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7

B

## 配件

093.63  
認證

(根據類型)：

093.63.0.024  
093.63.8.230

## 輸出保險絲模組，適用於39.31/30/81/80/61/60/91/90類型

093.63

093.63.0.024

093.63.8.230

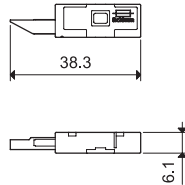
- 用於6 A, 250 V的5 x 20 mm保險絲
- 類型093.63 – 通過檢查口即可輕鬆查看保險絲狀況
- 類型093.63.0.024 – (6...24) V AC/DC 包含保險管及LED狀態指示
- 類型093.63.8.230 – (110...240) V AC 包含保險管及LED狀態指示
- 快速連接至插座

## 附註

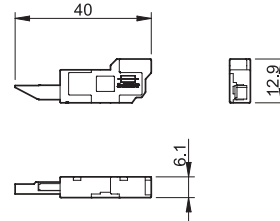
**安全：**由於輸出電路可以復原（下文第3點），即使移除了保險絲，也並不代表「安全斷開」。操作電路前請務必對其他位置進行絕緣保護。

**UL：**根據UL508A的規定，您不可將保險絲模組安裝到電源電路中（其中必須安裝根據UL類別JDDZ認證的保險絲）。但是，如果Master介面作為輸出介面連接到PLC，此類限制則不適用，所以可有效使用保險絲模組。

## 類型 093.63

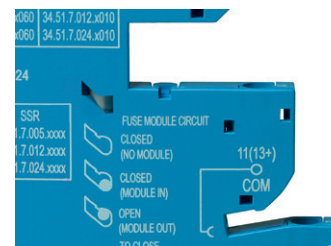
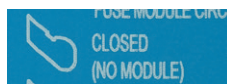


## 類型 093.63.0.24 / 093.63.8.230

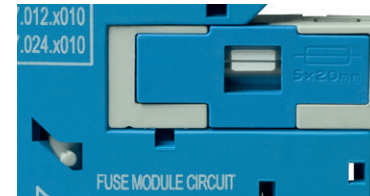


## 多狀態保險絲模組

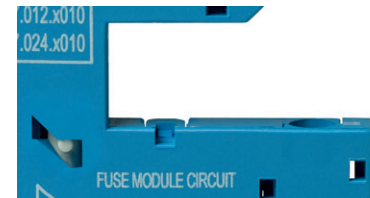
0. 交付時，插座並未隨附保險絲模組。然而，缺少的保險絲在內部被替換為電氣連接，這允許在沒有保險絲模組的情況下使用介面繼電器。在這種狀態下，會看不見指示釘 / 指示器，且連接會受特殊的頂蓋保護。



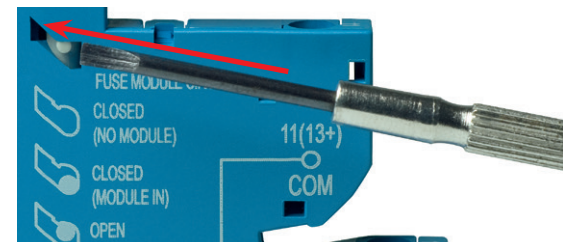
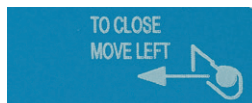
1. 在移除頂蓋後，插入保險絲模組，保險絲即會進行電氣定位，與介面模組的通用輸出端子（EMR版本為11，SSR版本為13+，EMR定時器為15，SSR定時器為15+）串聯。此狀態則由指示釘 / 指示器指示。



2. 如果取出保險絲模組（例如：因為熔絲元件已經熔斷），輸出電路將被鎖定開路，因為這通常是「安全選項」。此狀態則由指示釘 / 指示器指示。



3. 為了恢復輸出電路，必須重新插入保險絲模組（帶有功能保險絲），或者，輕輕地向箭頭方向施加壓力，讓指示釘 / 指示器返回位置0。



## 配件



093.16



093.16.0



093.16.1

認證

(根據類型)：



### 16路跳線連接

額定值

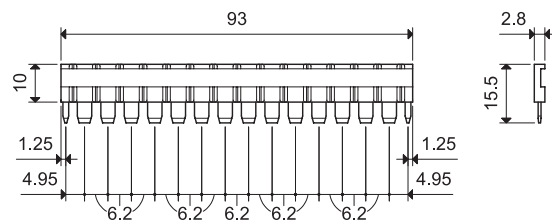
可進行多路連接，並排式

093.16 (藍)

093.16.0 (黑)

093.16.1 (紅)

36 A - 250 V



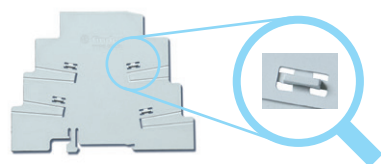
### 兩用塑膠分隔器 (1.8 mm或6.2 mm分隔)

093.60

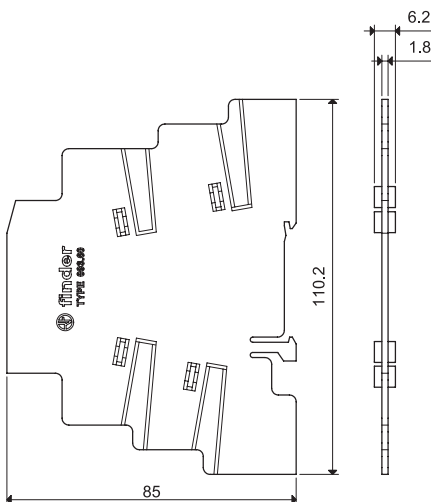
1. (用手) 折斷凸出的肋片，分隔器變成只有1.8 mm厚；可於視覺上隔離不同介面組，或用於不同電壓的相鄰介面之間的必要防護隔離，或者用來保護跳線連接斷開的末端。



093.60

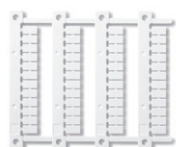


2. 使肋片保留原樣可提供6.2mm的隔離厚度。(用剪刀) 簡單切斷相關部分，可進行2組不同介面繼電器的分隔器之間互連(使用標準跳線連接)。



### 標籤頁, 塑膠, 48個標籤, 6 x 10 mm

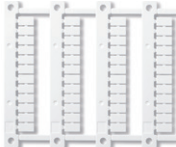
093.48



093.48

### 標籤頁 (CEMBRE熱轉印打印機), 48個標籤, 6 x 12 mm

060.48



060.48

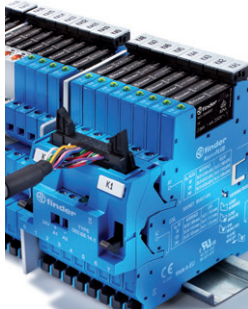
配件



093. 68. 14. 1

認證

(根據類型)：



### 連接的MasterADAPTER

端子倍增器（只適用於推入式插座）	093. 62
總負載	6 A – 300 V
最大線徑	實心和絞合電纜
	mm <sup>2</sup> 2 x 1.5
	AWG 2 x 16

MasterADAPTER	093.68.14.1
---------------	-------------

Master**ADAPTER**可透過14極帶狀電纜將8Master**INTERFACE**模組的A1/A2端子輕鬆連接到PLC輸出，還支援簡便的2線電源連接Master版本。


## 技術資料

額定電流（每個訊號路徑）	A	1
允許的最小電源功率	W	3
標稱電壓（ $U_N$ ）	V DC	24
工作範圍		$(0.8 \cdots 1.1) U_N$
控制邏輯		正極開關（至 A1）
電源狀態指示		綠色LED
環境溫度範圍	° C	- 40 $\cdots$ +70

## 24 V控制邏輯的端子

連接器類型	14極，根據IEC 60603-13
ATEX版本	II 3G Ex nA IIC Gc

## 24 V電源供應的端子

剝線長度	mm	9.5
 螺絲扭矩	Nm	0.5
Max. wire size		
實心電纜	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 16
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

### 接線圖

