

# 模組式接觸器

## 25 – 40 – 63 A



酒店客房電  
源啟動單元



公園照明



公共照明  
(道路，  
停車場)



浴室照明  
控制



辦公室、  
游泳池和學校



泵控制



**22**  
系列



### 25 A模組式接觸器 - 雙極

- 17.5 mm寬
- NO觸點間隙 $\geq 3$  mm, 雙斷路
- 用於線圈和觸點的連續負載
- AC/DC靜噪線圈 (具有變阻器保護)
- 線圈與觸點間具有保護隔離 (強化絕緣)
- 標準機械指示器和LED指示燈
- 提供自動開關選擇器
- 提供AgNi和AgSnO<sub>2</sub>觸點版本
- 符合EN61095:2009
- 提供輔助觸點模組, 可快速裝配到主接觸器上 (1個NO+1個NC和2個NO版本)
- 軌道應用: 燃燒及烟霧材料特徵, 符合 (EN 45545-2 + A1: 2016)
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

22.32...1xx0/22.32...4xx0

螺絲終端



如需輪廓圖, 請參閱第10頁

### 觸點規格

#### 觸點配置

觸點配置	2個NO, 3 mm* (或1個NO + 1個NC或2個NC)	
額定電流/最大峰值電流	A	25/80
額定電壓	V AC	250/440
額定負載AC1 / AC-7a (每極@ 250 V)	VA	6250
額定電流AC3 / AC-7b	A	10
額定負載AC15 (每極@ 230 V)	VA	1800
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	1
額定負載AC5a (每極@ 250 V)	A	15
額定電流AC-7c	A	10
標稱的燈管額定值:		
230 V白熾燈/鹵素燈 W	800	2000
日光燈管, 具電子穩壓器 W	300	800
日光燈管, 具機電穩壓器 W	200	500
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W	100	200
230 V LED W	100	200
LV鹵素燈或LED, 連電子穩壓器 W	100	200
LV鹵素燈或LED附機電穩壓器 W	300	800
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/5/1
最小開關負載	mW (V/mA)	1000 (10/10)
觸點材料	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>
線圈規格		
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	2/2.2
操作範圍	DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>
必降電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>
技術資料		
機械壽命AC/DC	週期	2 • 10 <sup>6</sup>
額定負載AC-7a下的電氣壽命	週期	70 • 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	30/20
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6
環境溫度範圍	°C	-20...+50
防護等級		IP 20
認證 (根據類型)	CE EAC RINA cULus	

22.32.0. xxx. 1xx0

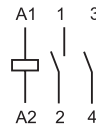


- AgNi觸點, 特別適合於電阻負載、輕型電感負載以及電動機負載

22.32.0. xxx. 4xx0



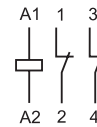
- AgSnO<sub>2</sub> 觸點, 特別適合於燈負載和高浪湧電流負載



2個NO  
(x3x0)



1個NO + 1個NC  
(x5x0)



2個NC  
(x4x0)

- 觸點間隙 $\geq 3$  mm, 只限NO觸點;
- NC觸點 $\geq 1.5$  mm

## 25 A模組式接觸器 - 4極

- 35 mm寬
- NO觸點間隙 $\geq 3$  mm, 雙斷路
- 用於線圈和觸點的連續負載
- AC/DC靜噪線圈 (具有變阻器保護)
- 線圈與觸點間具有保護隔離 (強化絕緣)
- 標準機械指示器和LED指示燈
- 提供自動開關選擇器
- 提供AgNi和AgSnO<sub>2</sub>觸點版本
- 符合EN61095:2009
- 提供輔助觸點模組, 可快速裝配到主接觸器上 (1個NO+1個NC和2個NO版本)
- 軌道應用: 燃燒及煙霧材料特徵, 符合 (EN 45545-2 + A1: 2016)
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

22. 34...1xx0/22. 34...4xx0

螺絲終端



22. 34. 0. xxx. 1xx0

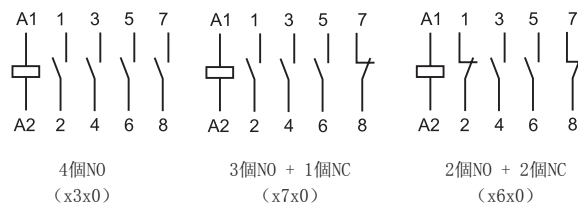


- AgNi觸點, 特別適合於電阻負載、輕型電感負載以及電動機負載

22. 34. 0. xxx. 4xx0



- AgSnO<sub>2</sub> 觸點, 特別適合於燈負載和高浪湧電流負載



如需輪廓圖, 請參閱第10頁

## 觸點規格

## 觸點配置

4個NO, 3 mm\* (或3個NO + 1個NC或2個NO + 2個NC)

額定電流/最大峰值電流	A	25/80	25/120
額定電壓	V AC	250/440	250/440
額定負載AC1/AC-7a (每極@ 250 V)	VA	6250	6250
額定電流AC3/AC-7b	A	10	10
額定負載AC15 (每極@ 230 V)	VA	1800	1800
三相電動機額定值 (400 - 440 V AC)	kW	4	4
額定負載AC5a (每極@ 250 V)	A	15	15
額定電流AC-7c	A	—	10
標稱的燈管額定值:			
230 V白熾燈/鹵素燈 W		800	2000
日光燈管, 具電子穩壓器 W		300	800
日光燈管, 具機電穩壓器 W		200	500
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W		100	200
230 V LED W		100	200
LV鹵素燈或LED, 連電子穩壓器 W		100	200
LV鹵素燈或LED, 連機電穩壓器 W		300	800
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/5/1	25/5/1
最小開關負載	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
觸點材料		AgNi	AgSnO <sub>2</sub>
線圈規格			
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	2/2.2	2/2.2
操作範圍	DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
必降電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>
技術資料			
機械壽命AC/DC	週期	2 • 10 <sup>6</sup>	2 • 10 <sup>6</sup>
額定負載AC-7a下的電氣壽命	週期	150 • 10 <sup>3</sup>	30 • 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	18/40	18/40
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6	6
環境溫度範圍	°C	-20...+50	-20...+50
防護等級		IP 20	IP 20
認證 (根據類型)		CE ENEC	RINA cULus

\* 觸點間隙 $\geq 3$  mm, 只限NO觸點;  
NC觸點 $\geq 1.5$  mm

## 40 - 63 A 模組式接觸器 - 4極

- NO和NC觸點間隙  $\geq 3$  mm, 雙斷路
- 用於線圈和觸點的連續負載
- AC/DC靜噪線圈 (具有變阻器保護)
- 線圈與觸點間具有保護隔離 (強化絕緣)
- 標配機械指示器
- AgSnO<sub>2</sub>觸點
- 符合EN 61095: 2009和  
EN 60947-4-1: 2009
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

22. 44.../22. 64...

螺絲線端



如需輪廓圖, 請參閱第10頁

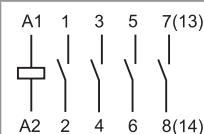
### 觸點規格

觸點配置	4個NO, (或3個NO + 1個NC或2個NO + 2個NC) $\geq 3$ mm	
額定電流/最大峰值電流	A	40/176
額定電壓	V AC	400/440
額定負載AC1 / AC-7a (每極@ 400 V)	VA	16000
額定電流AC3 / AC-7b (400 V)	A	22
額定負載AC15 (每極@ 230 V)	VA	—
三相電動機額定值 (400 - 440 V AC)	kW	11
額定負載AC5a (每極@ 250 V)	A	20
額定電流AC-7c	A	—
標稱的燈管額定值:		
230 V白熾燈/鹵素燈 W	4000	5000
日光燈管, 具電子穩壓器 W	1500	2000
日光燈管, 具機電穩壓器 W	1500	2000
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W	1000	1500
230 V LED W	1000	1500
LV鹵素燈或LED, 連電子穩壓器 W	1000	1500
LV鹵素燈或LED, 連機電穩壓器 W	1500	2000
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	40/4/1.2
最小開關負載	mW (V/mA)	1000 (17/50)
觸點材料	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
線圈規格		
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	6
操作範圍	DC/AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>
保持電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.85 U <sub>N</sub>
必降電壓	DC/AC (50/60 Hz)	0.2 U <sub>N</sub>
技術資料		
機械壽命AC/DC	週期	3 • 10 <sup>6</sup>
額定負載AC-7a下的電氣壽命	週期	100 • 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	20/45
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6
環境溫度範圍	°C	-15...+55 (-25...+55)*
防護等級		IP 20
認證 (根據類型)	CE EAC	

**NEW** 22. 44. 0. xxx. 4xx0



- 高浪湧電流負載176 A
- 觸點材料AgSnO<sub>2</sub>

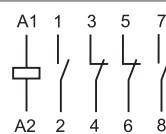


4個NO  
(4310)

**NEW** 22. 64. 0. xxx. 4xx0



- 特別適合:  
高浪湧電流負載240 A
- 觸點材料AgSnO<sub>2</sub>



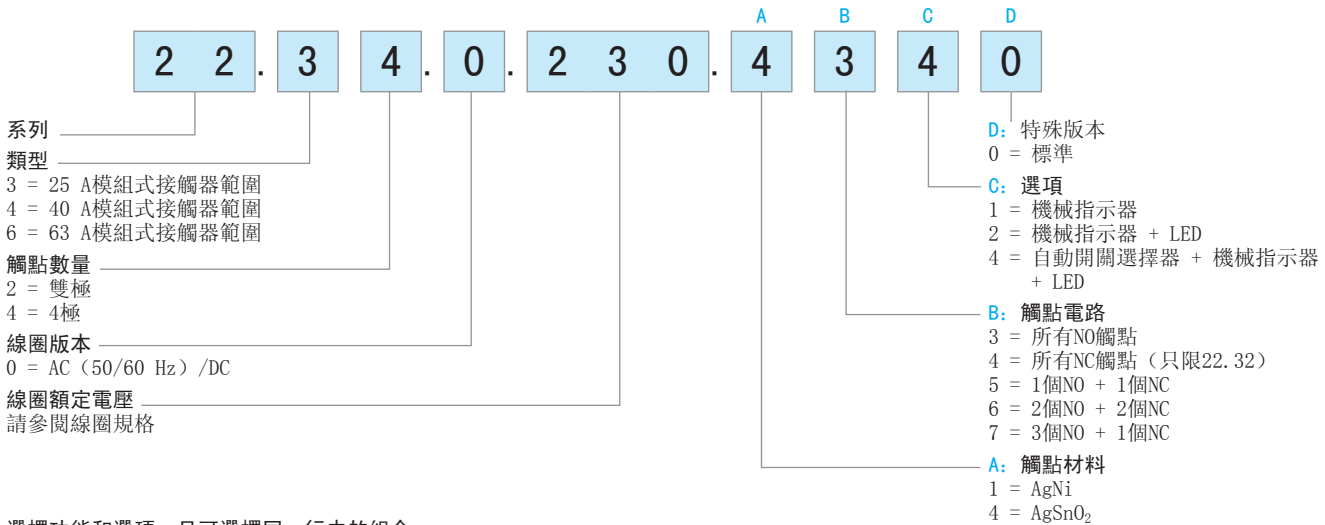
2個NO + 2個NC  
(4610)

3個NO + 1個NC  
(4710)

\* 僅適 4NO 版本

## 訂購資訊

範例：22系列，模組接觸器25A，4個NO觸點，230 VAC/DC線圈，AgSnO<sub>2</sub>觸點，自動開關選擇器 + 機械指示器 + LED。



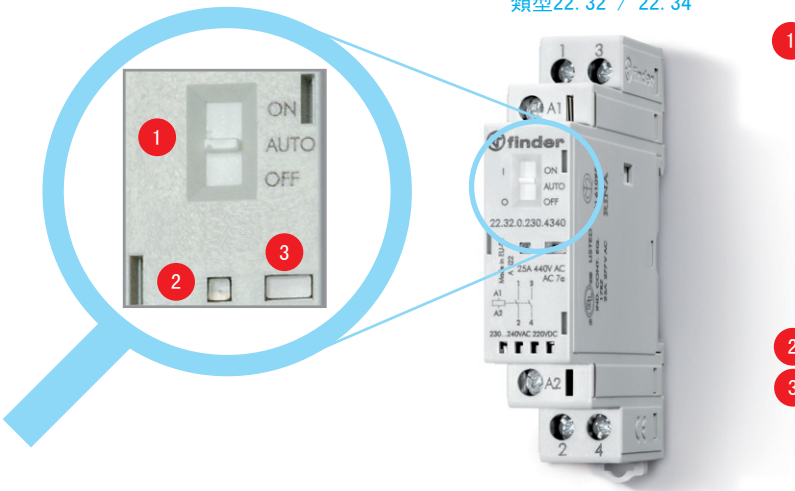
選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。  
最佳可用性首選以粗體顯示。

類型	線圈版本	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0

## 選項

自動開關選擇器 + 機械指示器 + LED (xx40選項)

類型22.32 / 22.34



選項

- 選擇器  
三位置手動選擇器具有下列功能：
  - 開啟位置 - 觸點固定在運作狀態中（常開觸點 - 閉合，常閉觸點 - 開啟），在其視窗中可看見機械指示器，LED熄滅。
  - 自動位置 - 線圈電源電壓決定觸點、機械指示器和LED的狀態。
  - 關閉位置 - 即使向終端A1 - A2供應額定電壓，線圈仍不會通電，因此，觸點停留在非運作狀態，看不見機械指示器而LED熄滅。
- LED
- 機械指示器

類型22.44 / 22.64


選項

機械指示器





## 技術資料

絕緣		22. 32/22. 34		22. 44/22. 64	
額定絕緣電壓	V AC	250	440	440	
污染等級		3*	2	3	
線圈與觸點組間的絕緣					
絕緣類型		加強型		加強型	
過壓類別		III		III	
額定脈衝電壓	kV（1. 2/50 μs）	6		4	
介電強度	V AC	4000		2000	
相鄰觸點間的絕緣					
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		4	
介電強度	V AC	2500		2000	
斷路觸點間的絕緣		NO觸點	NC觸點	NO/NC觸點	
觸點間隙	mm	3	1. 5	3	
過壓類別		III	II	III	
額定脈衝電壓	kV（1. 2/50 μs）	4	2. 5	4	
介電強度	V AC/kV（1. 2/50 μs）	2500/4	2000/3	2000/3	
* 只適用於無自動開關選擇器的版本。設有自動開關選擇器版本須應用污染等級2。					
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）	kV(1. 2/50 μs)	4		2	
短路保護		22. 32 / 22. 34	22. 44	22. 64	
額定限制短路電流	kA	3	3	3	
後備保險絲	A	32（gL/gG類型）	63	80	
終端		實心和絞合電纜			
		22. 32 / 22. 34	22. 44 / 22. 64		
最大線徑 - 觸點終端	mm²	1 x 6 / 2 x 4		1 x 25（實心）- 1 x 16（絞合）	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1 x 4（實心）- 1 x 6（絞合）	
最大線徑 - 線圈終端	mm²	1 x 4 / 2 x 2. 5		1 x 2. 5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
最小線徑 - 觸點和線圈終端	mm²	1 x 0. 2		1 x 1（線圈）- 1 x 1. 5（觸點）	
	AWG	1 x 24		1 x 18（線圈）- 1 x 16（觸點）	
 螺絲扭轉力	Nm	0. 8	1. 2（線圈終端）- 3. 5（觸點終端）		
剝線長度	mm	9		10	
其他資料		22. 32	22. 34	22. 44	22. 64
震動阻力（10…150）Hz	g	4	4	3	3
衝擊阻力	g	10	10	15	15
於環境損失的電力	無觸點電流	W	2	6	6
	有額定電流	W	4. 8	6. 3	17

### 注意

**22. 32/22. 34:** 針對安裝和接近極限的工作條件（即環境溫度>40 °C，線圈長時間工作，所有觸點承載>20A的電流），建議在相鄰繼電器之間留出9 mm的氣隙。

**22. 44/22. 64:** 3個相鄰接觸器的最高環境溫度為+ 40 °C；當安裝3個以上的接觸器時，必須留出9 mm的氣隙。2個相鄰接觸器的最高環境溫度為+ 55 °C；當安裝2個以上的接觸器時，必須留出9 mm的氣隙。

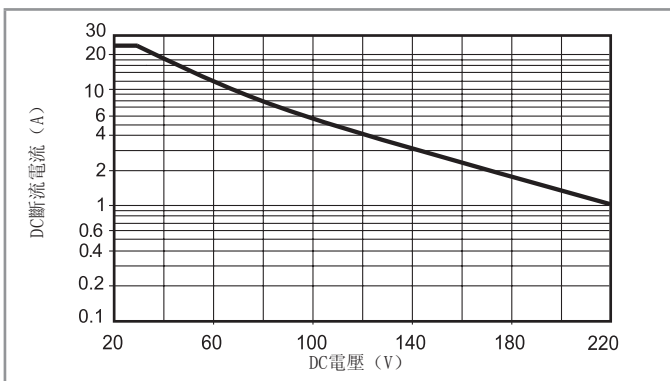
## 觸點規格

額定值和使用類別符合EN 61095: 2009

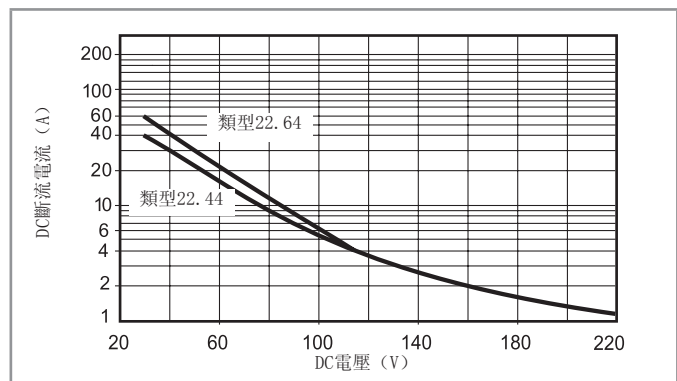
類型	使用類別					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	額定電流 (A)	額定電氣壽命 (週期)	額定電流 (A)	額定電氣壽命 (週期)	額定電流 (A)	額定電氣壽命 (週期)
22. 32... 1xx0 (AgNi觸點)	25	70 • 10 <sup>3</sup> (NO) 30 • 10 <sup>3</sup> (NC)	10	30 • 10 <sup>3</sup>	—	—
22. 32... 4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> 觸點)	25	30 • 10 <sup>3</sup>	10	30 • 10 <sup>3</sup>	10	30 • 10 <sup>3</sup>
22. 34... 1xx0 (AgNi觸點)	25	150 • 10 <sup>3</sup> (NO) 100 • 10 <sup>3</sup> (NC)	10	30 • 10 <sup>3</sup>	—	—
22. 34... 4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> 觸點)	25	30 • 10 <sup>3</sup>	10	30 • 10 <sup>3</sup>	10	30 • 10 <sup>3</sup>
22. 44... 4xx0	40	100 • 10 <sup>3</sup>	22	150 • 10 <sup>3</sup>	—	—
22. 64... 4xx0	63	100 • 10 <sup>3</sup>	30	150 • 10 <sup>3</sup>	—	—

使用類別: AC-7a = 輕型電感負載 ( $\cos \varphi = 0.8$ )AC-7b = 電動機負載; ( $\cos \varphi = 0.45$ ,  $I_{\text{making}} = 6x I_{\text{breaking}}$ )AC-7c = 補償式放電燈 ( $\cos \varphi = 0.9$ ,  $C = 10 \text{ mF/A}$ )

H 22 - 最大DC1斷流容量 - 類型 22. 32/22. 34



H 22 - 最大DC1斷流容量 - 類型 22. 44/22. 64

• 變換電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時, 可預計  $\geq 100 \cdot 10^3$  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

AC/DC版本資料 (類型22. 32)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		額定線圈 功耗
$U_N$		$U_{\min}$	$U_{\max}$	$I_N$ , 在 $U_N$ (AC)
V		V	V	mA
12	0. 012	9. 6	13. 2	165
24	0. 024	19. 2	26. 4	83
48	0. 048	38. 4	52. 8	42
60	0. 060	48	66	33
120 (110...125)	0. 120	88	138	16. 5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0. 230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8. 7

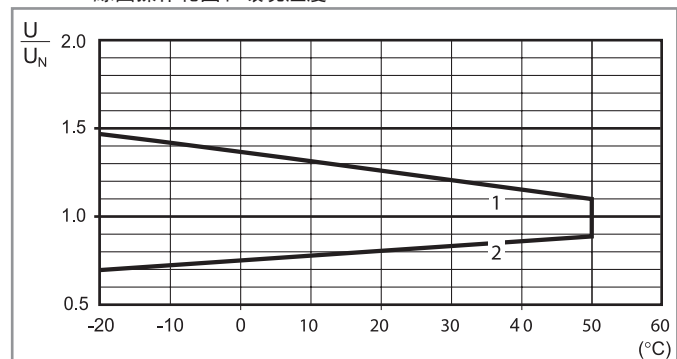
AC/DC版本資料 (類型22. 34)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		額定線圈 功耗
$U_N$		$U_{\min}$	$U_{\max}$	$I_N$ , 在 $U_N$ (AC)
V		V	V	mA
12	0. 012	9. 6	13. 2	165
24	0. 024	19. 2	26. 4	83
48	0. 048	38. 4	52. 8	42
60	0. 060	48	66	33
120 (110...125)	0. 120	88	138	16. 5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0. 230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8. 7

AC/DC版本資料 (類型22. 44 / 22. 64)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		額定線圈 功耗
$U_N$		$U_{\min}$	$U_{\max}$	$I_N$ , 在 $U_N$ (AC)
V		V	V	mA
12	0. 012	10. 2	13. 2	495
24	0. 024	20. 4	26. 4	250
120 (110...125)	0. 120	102	138	50
230 (230...240 AC) (220 DC)	0. 230	196	264 (AC) 242 (DC)	26

R 22 - 線圈操作範圍和環境溫度

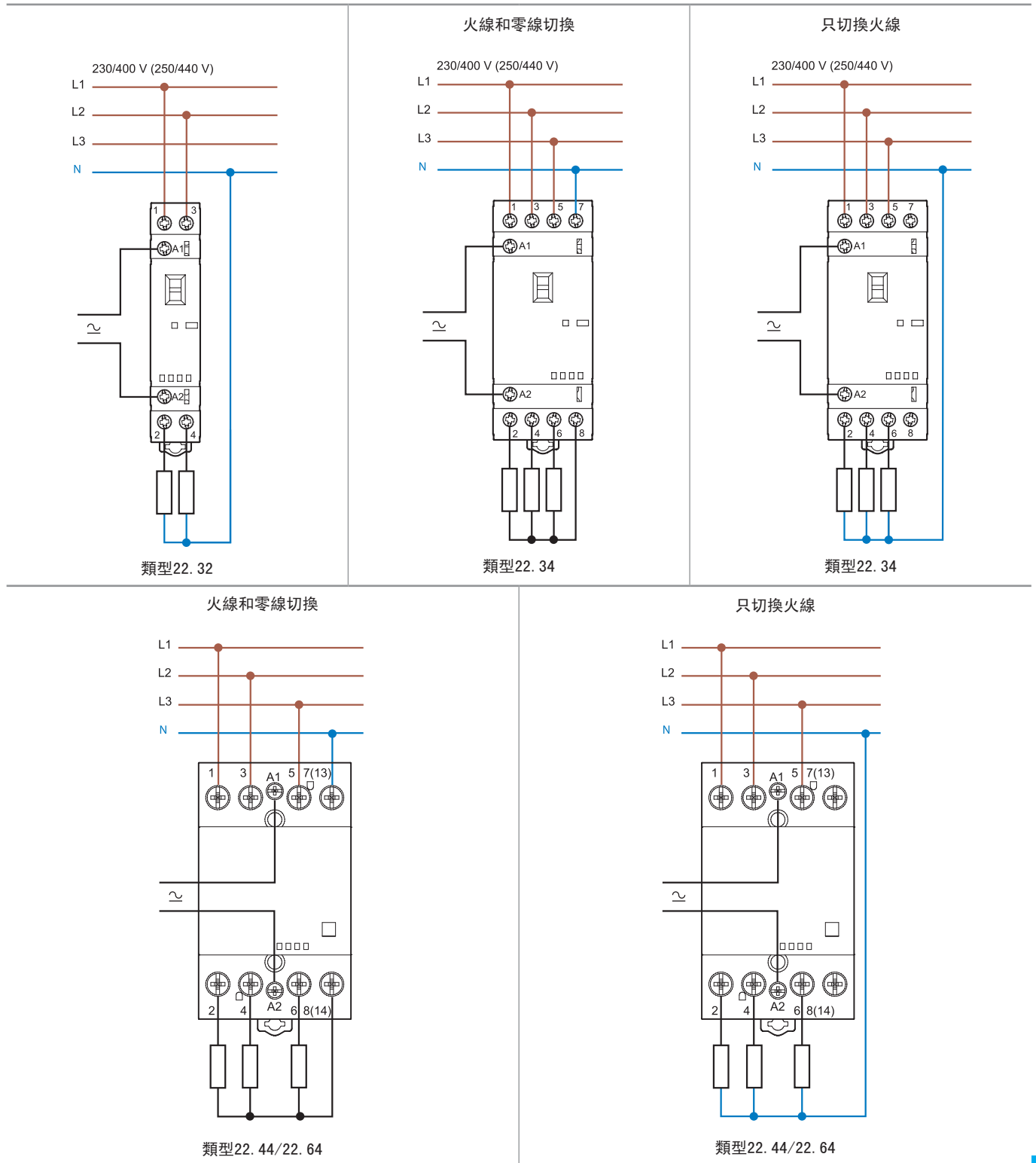


1 - 最大允許線圈電壓。

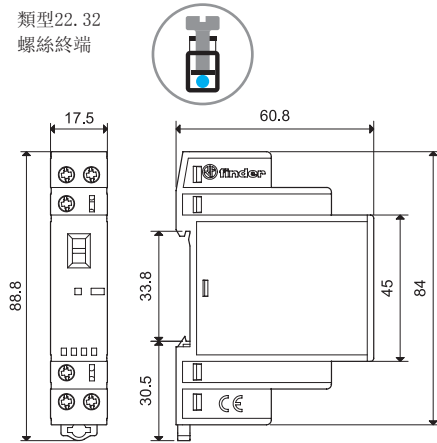
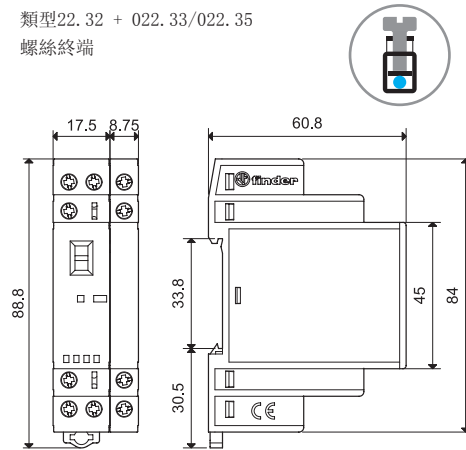
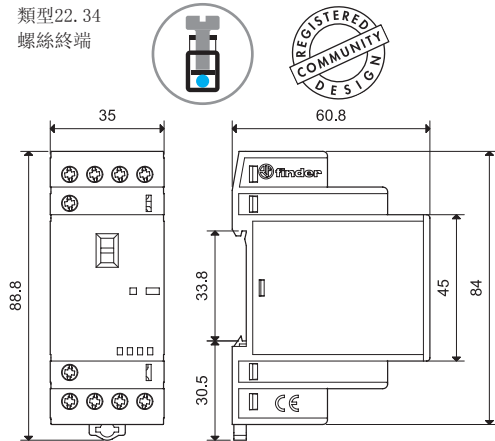
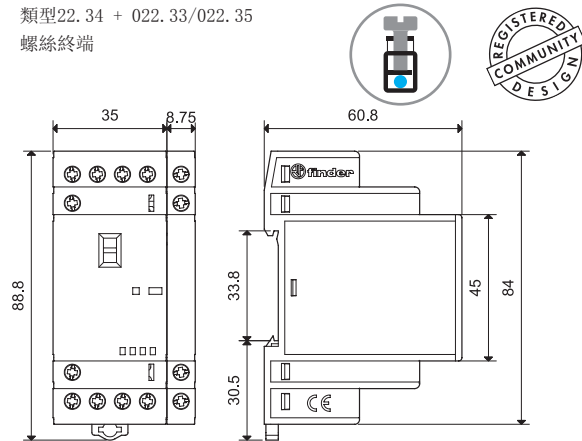
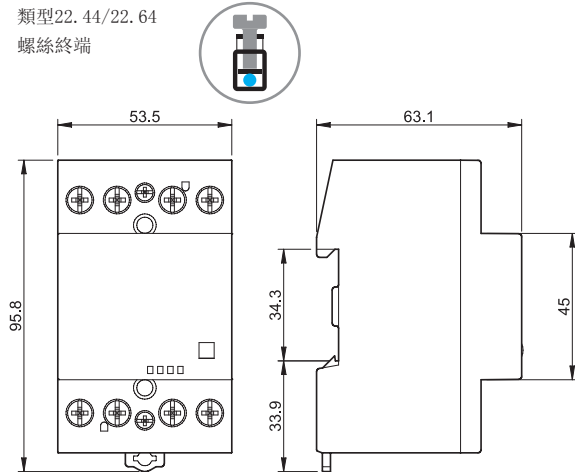
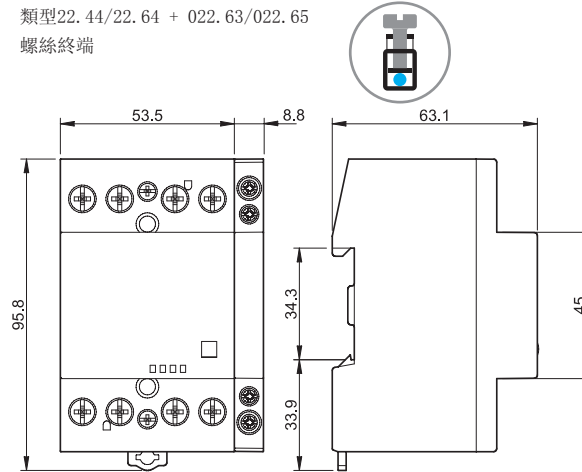
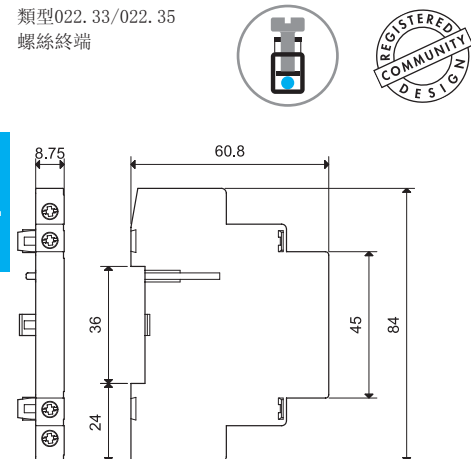
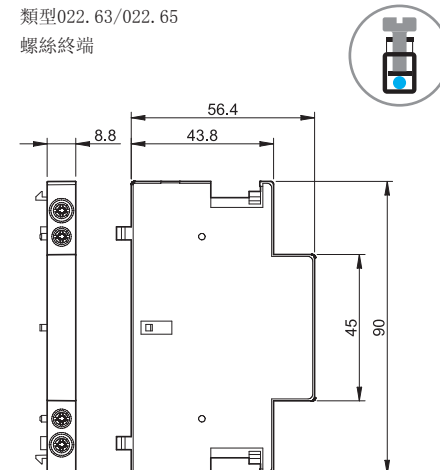
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。



接線圖











## 輪廓圖

類型22. 32  
螺絲終端類型22. 32 + 022. 33/022. 35  
螺絲終端類型22. 34  
螺絲終端類型22. 34 + 022. 33/022. 35  
螺絲終端類型22. 44/22. 64  
螺絲終端類型22. 44/22. 64 + 022. 63/022. 65  
螺絲終端類型022. 33/022. 35  
螺絲終端類型022. 63/022. 65  
螺絲終端

## 輔助模組

機械接觸點符合EN 60947-5-1的Annex L

輔助模組 機械接觸點符合EN 60947-5-1的Annex L		022. 33		022. 35		022. 63		022. 65	
									
									
接觸器類型		類型22. 32 類型22. 34				類型22. 44 類型22. 64			
觸點規格									
觸點配置		2個NO		1個NO + 1個NC		2個NO		1個NO + 1個NC	
傳統自由空氣熱電流I <sub>th</sub>		A	6		6				
額定功率AC15（230 V）		VA	700		700				
額定負載下的電氣壽命		週期	30 • 10 <sup>3</sup>		30 • 10 <sup>3</sup>				
最小開關負載		mW（V/mA）	1000（10/10）		1000（10/10）				
觸點材料		AgNi				AgNi			
短路保護									
額定限制短路電流		kA	1		1				
後備保險絲		A	6（gL/gG類型）		6（gL/gG類型）				
終端		實心和絞合電纜							
最大線徑		mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5				
		AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14				
最小線徑		mm <sup>2</sup>	1 x 0.2		1 x 1				
		AWG	1 x 24		1 x 18				
⊕ 螺絲扭轉力		Nm	0.6		0.6				
剝線長度		mm	9		9				
於環境損失的電力									
無觸點電流		W	—		—				
有額定電流		W	0.5		0.5				
認證（根據類型）		CE EAC RINA cULus				CE EAC cULus			

注意：無法在22. 32. 0. xxx. x4x0 (2個NC版本) 上安裝輔助模組。



22. 32 + 022. 33/022. 35



22. 44 + 022. 63/022. 65

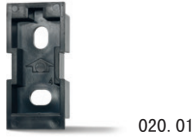


22. 34 + 022. 33/022. 35



22. 64 + 022. 63/022. 65

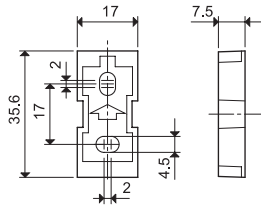
## 配件



020.01

適用於面板安裝的轉接器（適用於22.32類型），塑膠，17.5 mm寬

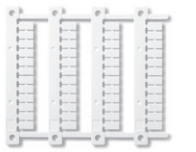
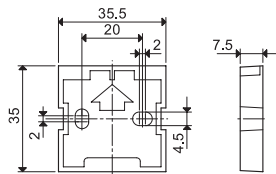
020.01



011.01

適用於面板安裝的轉接器（適用於22.34類型），塑膠，35 mm寬

011.01



060.48

標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），適用於所有繼電器（48個標籤），  
6 x 12 mm

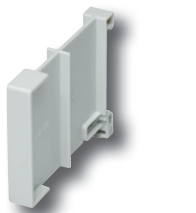
060.48



019.01

識別標籤，塑膠，1個標籤，17x25.5 mm

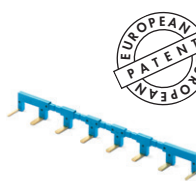
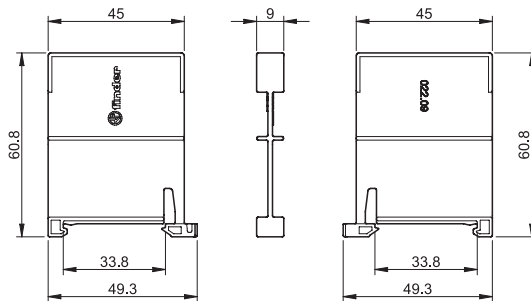
019.01



022.09

適用於導軌安裝的分隔器，塑膠，9 mm寬

022.09



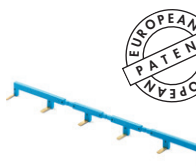
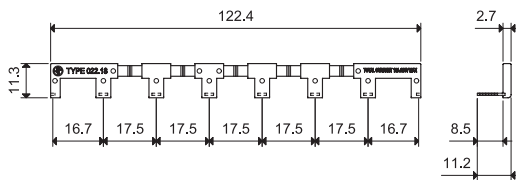
022.18

8路跳線連接，適用於類型22.32，17.5 mm寬

022.18（藍）

額定值

10 A - 250 V



022.26

6路跳線連接，適用於類型22.34，35 mm寬

022.26（藍）

額定值

10 A - 250 V

