

繼電器模組， 具有強制導向觸點 6 A



身障人士輔助自
動化控制



起重機



木材加工機械



自動化倉儲



電動手扶梯



電梯和升降設備



工業機器人



自動洗車機



繼電器模組，具有強制導向觸點

類型7S. 12

- 雙極（1個NO + 1個NC）

類型7S. 14

- 4極（2個NO + 2個NC和3個NO + 1個NC）

類型7S. 16

- 6極（4個NO + 2個NC）

- 適用於安全應用，A類強制導向觸點繼電器 EN 61810-3（先前版本 EN 50205）
- 對於機械和設備工程中的功能可靠性，符合 EN 13849-1
- 適用於鐵路應用；材料符合火焰和煙霧特性 EN 45545；機械和氣候特點符合 EN 61373和 EN 50155
- DC和AC電源供應版本
- 24和110 V DC型號，具有擴展的操作範圍 $(0.7 \cdots 1.25) U_N$
- 線圈狀態的視覺指示，附LED
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

無螺絲終端



螺絲端子



如需輪廓圖，請參閱第6頁

觸點規格				
觸點配置		1個NO + 1個NC	2個NO + 2個NC, 3個NO + 1個NC	4個NO + 2個NC
額定電流/最大峰值電流	A	6/15	6/15	6/15
額定切換電壓	V AC (50/60 Hz)	250	250	250
額定負載AC1	VA	1500	1500	1500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	700	700	700
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.6/0.2	6/0.9/0.3	6/0.9/0.3
斷流容量DC13: 24 V	A	1	3	5
最小開關負載	mW (V/mA)	60 (5/5)	60 (5/10)	60 (5/10)
標準觸點材料		AgNi + Au	AgSnO ₂	AgSnO ₂ +Au
線圈規格				
標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240
	V DC	12 - 24	12 - 24 - 110	12 - 24 - 110
額定功率	VA (50 Hz) / W	2.3/1	2.3/1	2.3/1
操作範圍	AC	$(0.85 \cdots 1.1) U_N$	$(0.85 \cdots 1.1) U_N$	$(0.85 \cdots 1.1) U_N$
	DC	$(0.8 \cdots 1.2) U_N$	$(0.8 \cdots 1.2) U_N$	$(0.8 \cdots 1.2) U_N$
	DC擴充範圍（僅24和110 V）	$(0.7 \cdots 1.25) U_N$	$(0.7 \cdots 1.25) U_N$	$(0.7 \cdots 1.25) U_N$
保持電壓	AC/DC	$0.45 U_N / 0.45 U_N$	$0.55 U_N / 0.55 U_N$	$0.55 U_N / 0.55 U_N$
必降電壓	AC/DC	$0.1 U_N / 0.1 U_N$	$0.1 U_N / 0.1 U_N$	$0.1 U_N / 0.1 U_N$
技術資料				
機械壽命	週期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/釋放時間	ms	7/11	12/10	12/10
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μ s)	kV	6	6	6
斷路觸點間的介電強度	V AC	1500	1500	1500
環境溫度	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
防護等級		IP 20	IP 20	IP 20
認證（根據類型）		  		

繼電器模組，具有強制導向觸點

類型7S. 23

- 3極 (2個NO + 1個NC)

- 適用於安全應用，A類強制導向觸點繼電器 EN 61810-3 (先前版本 EN 50205)
- 對於機械和設備工程中的功能可靠性，符合 EN 13849-1
- 直流DC
- 提供無鎢觸點材料
- 17.5 mm寬
- 線圈狀態的視覺指示，附LED
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

NEW 7S. 23



• 3極 (2個NO + 1個NC)

螺絲端子



如需輪廓圖，請參閱第7頁

觸點規格

觸點配置		2個NO + 1個NC
額定電流/最大峰值電流	A	10/20
額定切換電壓	V AC (50/60 Hz)	250
額定負載AC1	VA	2500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	500
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.6/0.2
斷流容量DC13: 24 V	A	1
最小開關負載	mW (V/mA)	60 (5/5)
標準觸點材料		AgNi + Au

線圈規格

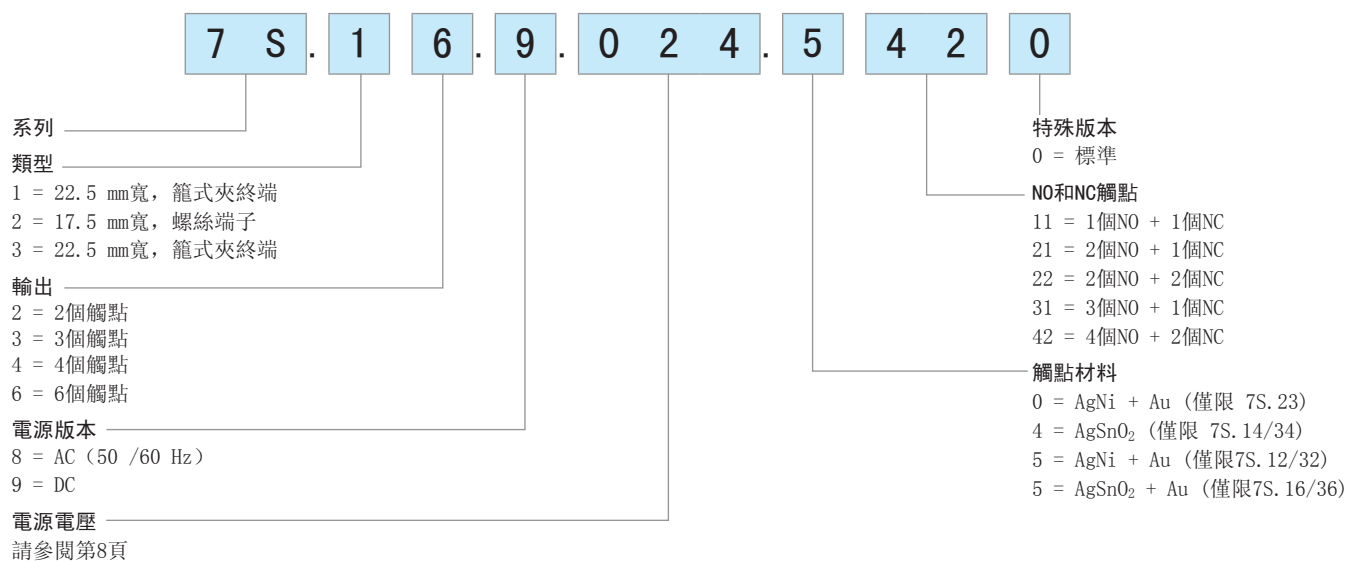
標稱電壓 (U_N)	V DC	12 - 24 - 48 - 110
額定功率	VA (50 Hz)/W	2.3/1
操作範圍	DC	(0.8...1.2) U_N
保持電壓	DC	0.45 U_N
必降電壓	DC	0.1 U_N

技術資料

機械壽命	週期	10 • 10 ⁶
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	100 • 10 ³
吸合/釋放時間	ms	7/11
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6
斷路觸點間的介電強度	V AC	1500
環境溫度	°C	-40...+70
防護等級		IP 20
認證 (根據類型)		CE cULus EAC

訂購資訊

範例：7S系列，具有強制導向觸點的繼電器模組，6個觸點（4個NO+ 2個NC）6 A，電源電壓24 V DC。



代碼，最佳可用性首選以粗體顯示。

7S. 12. 9. 012. 5110	7S. 14. 9. 012. 4220	7S. 16. 9. 012. 5420
7S. 12. 9. 024. 5110	7S. 14. 9. 012. 4310	7S. 16. 9. 024. 5420
7S. 12. 8. 120. 5110	7S. 14. 9. 024. 4220	7S. 16. 9. 110. 5420
7S. 12. 8. 230. 5110	7S. 14. 9. 024. 4310	7S. 16. 8. 120. 5420
	7S. 14. 9. 110. 4220	7S. 16. 8. 230. 5420
7S. 32. 9. 012. 5110	7S. 14. 9. 110. 4310	
7S. 32. 9. 024. 5110	7S. 14. 8. 120. 4220	7S. 36. 9. 012. 5420
7S. 32. 8. 120. 5110	7S. 14. 8. 120. 4310	7S. 36. 9. 024. 5420
7S. 32. 8. 230. 5110	7S. 14. 8. 230. 4220	7S. 36. 9. 110. 5420
	7S. 14. 8. 230. 4310	7S. 36. 8. 120. 5420
		7S. 36. 8. 230. 5420
	7S. 34. 9. 012. 4220	
	7S. 34. 9. 012. 4310	7S. 23. 9. 012. 0210
	7S. 34. 9. 024. 4220	7S. 23. 9. 024. 0210
	7S. 34. 9. 024. 4310	7S. 23. 9. 048. 0210
	7S. 34. 9. 110. 4220	7S. 23. 9. 110. 0210
	7S. 34. 9. 110. 4310	
	7S. 34. 8. 120. 4220	
	7S. 34. 8. 120. 4310	
	7S. 34. 8. 230. 4220	
	7S. 34. 8. 230. 4310	

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
污染等級		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 μs)	6
介電強度	V AC	4000

相鄰觸點間的絕緣

絕緣類型		基本型
過壓類別		III
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	4
介電強度	V AC	2500

斷路觸點間的絕緣

斷開類型		微型斷開
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2.5

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)	1.5
------------------------------	---------------	-----

端子

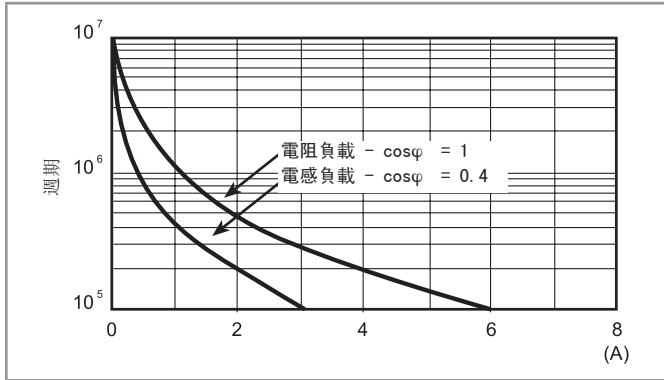
最小線徑		螺絲端子		無螺絲終端	
		實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
	mm ²	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG	21	21	21	21
最大線徑		螺絲端子		無螺絲終端	
		實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 1.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14	1 x 16
剝線長度	mm	9			
其他資料		7S. 12/32	7S. 14/34	7S. 16/36	7S. 23
回跳時間：NO/NC	ms	2/8	2/10	2/10	2/15
震動阻力（10...200）Hz：NO/NC	g	10/5	20/6	20/6	10/2
衝擊阻力：NO/NC	g	20/6	20/5	20/5	20/6
於環境損失的電力	無觸點電流	W	0.8	0.8	0.8
	有額定電流	W	1.4	2.3	1.4

觸點規格

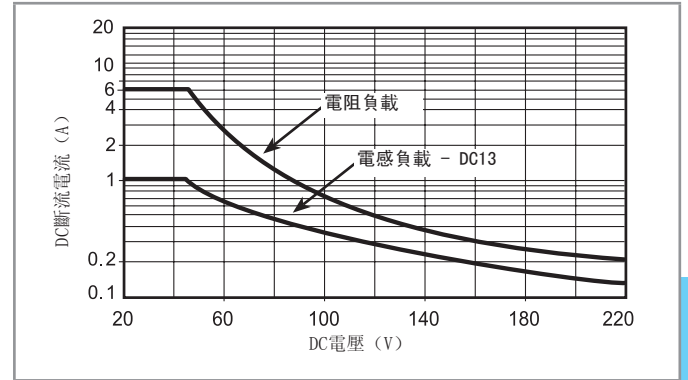
觸點圖

7S. 12/7S. 32	7S. 14/34... 4220	7S. 14... 4310	7S. 16/36... 5420	7S. 23

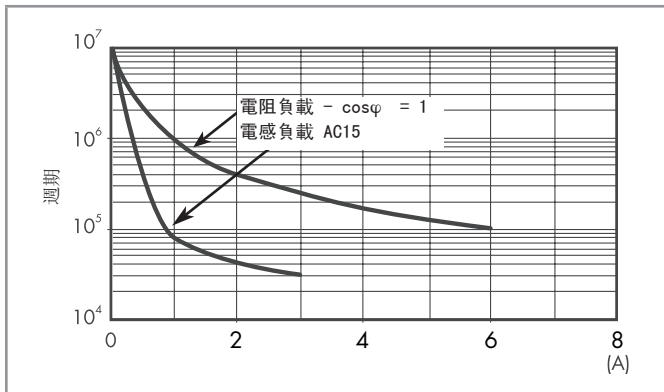
F 7S12 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 12



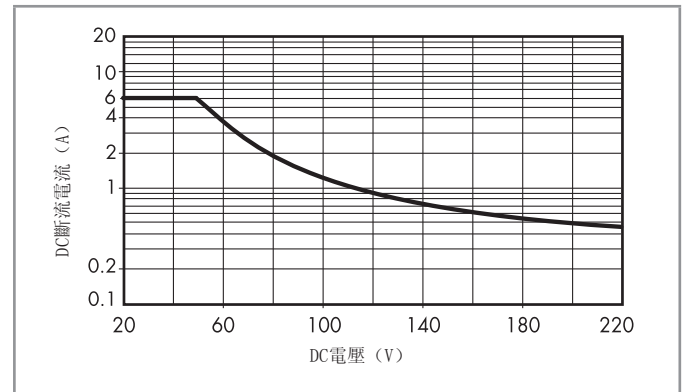
H 7S12* - 最大DC斷流容量 - 7S. 12



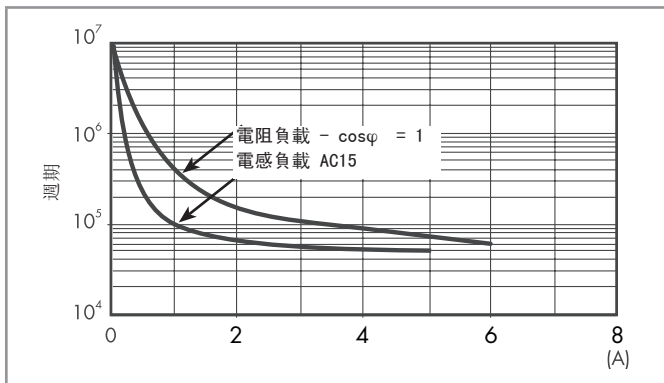
F 7S14 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 14/34



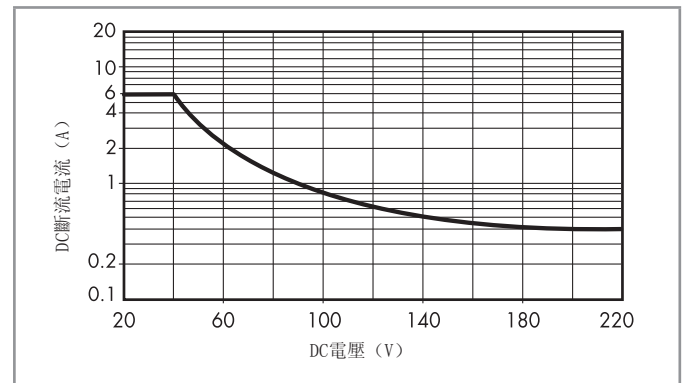
H 7S14* - 最大DC斷流容量 - 7S. 14/34



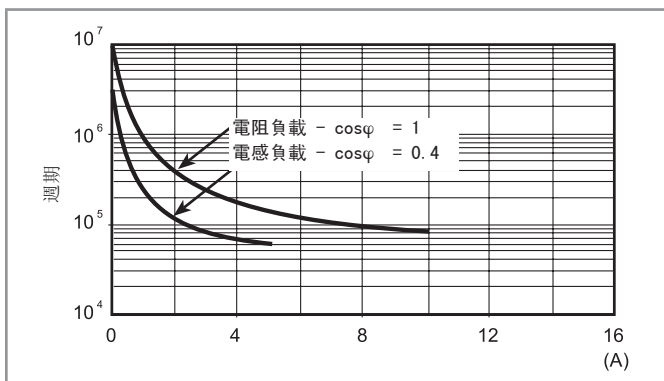
F 7S16 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 16/36



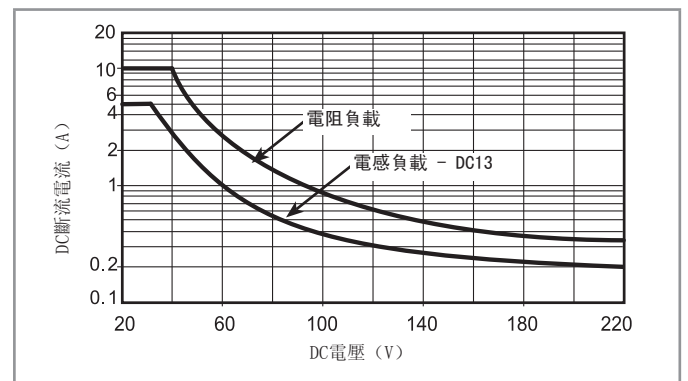
H 7S16* - 最大DC斷流容量 - 7S. 16/36



F 7S23 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 23



H 7S23* - 最大DC斷流容量 - 7S. 23



* 變換電壓值和電流值處於曲線下方的負載時，可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 的電氣壽命。

線圈規格

DC線圈資料 – 類型7S. 12/32

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	W
12	9. 012	9. 6	14. 4	55	0. 7
24	9. 024	16. 8	30	38. 2	0. 9

AC線圈資料 – 類型7S. 12/32

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	VA/W
110...125	8. 120	93	138	9. 8	1. 2/1. 1
230...240	8. 230	195	264	11. 8	2. 8/1. 2

DC線圈資料 – 類型 7S. 14/34 / 7S. 16/36

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	W
12	9. 012	9. 6	14. 4	64. 7	0. 8
24	9. 024	16. 8	30	42. 2	1
110	9. 110	77	138	11. 6	1. 4

AC線圈資料 – 類型 7S. 14/34 / 7S. 16/36

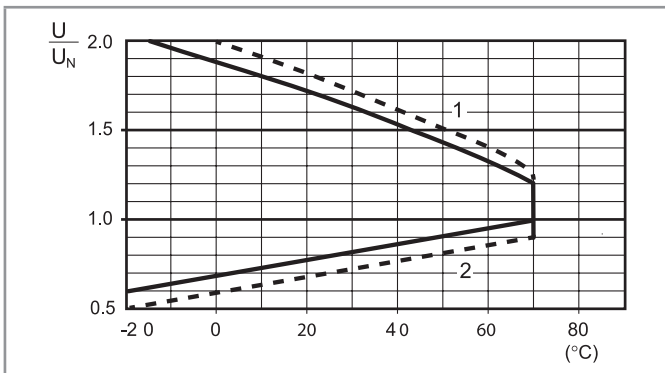
標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	VA/W
110...125	8. 120	93	138	10. 2	1. 3/1. 1
230...240	8. 230	195	264	11. 8	2. 9/1. 2

DC線圈資料 – 類型7S. 23

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	W
12	9. 012	9. 6	14. 4	47. 1	0. 6
24	9. 024	16. 8	30	26. 6	0. 6
48	9. 048	33. 6	60	16. 2	0. 8
110	9. 110	77	138	8. 8	1

R 7S – DC線圈操作範圍與環境溫度–

7S. 12/32 / 7S. 23 / 7S. 14/34 / 7S. 16/36



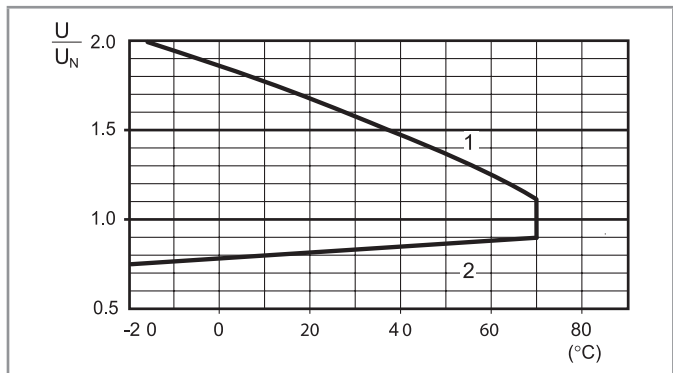
1 - 最大允許線圈電壓。

2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

- - - - 僅24和110 V DC線圈（擴充範圍）

R 7S – AC線圈操作範圍與環境溫度–

7S. 12/32 / 7S. 23 / 7S. 14/34 / 7S. 16/36

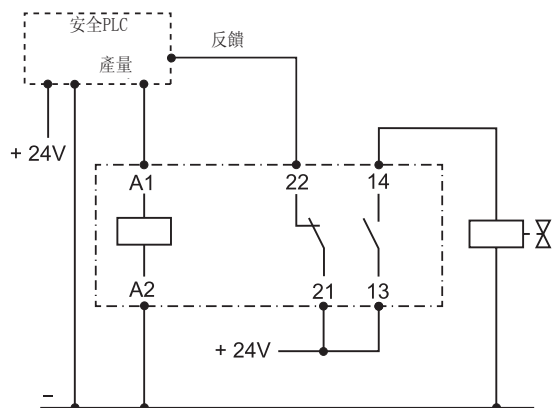


1 - 最大允許線圈電壓。

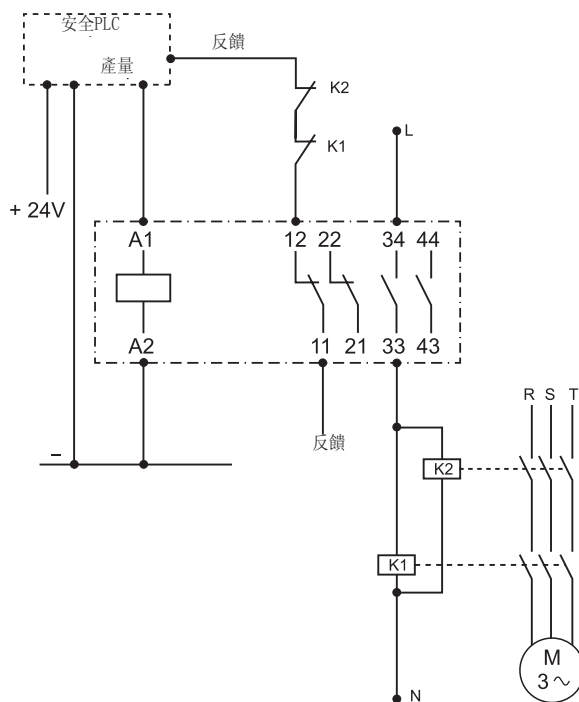
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

範例接線圖

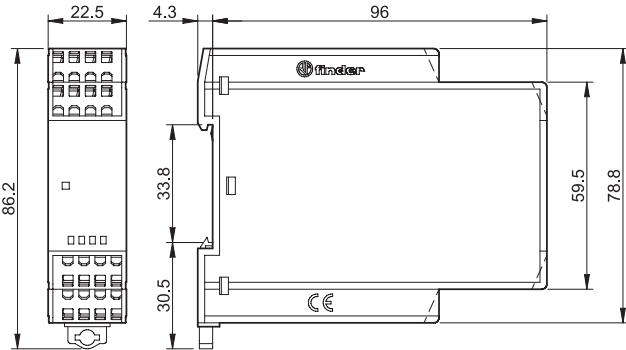
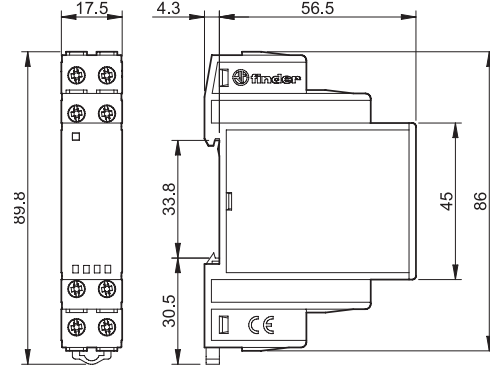
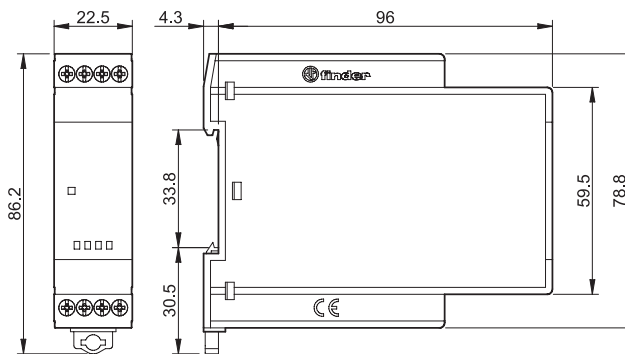
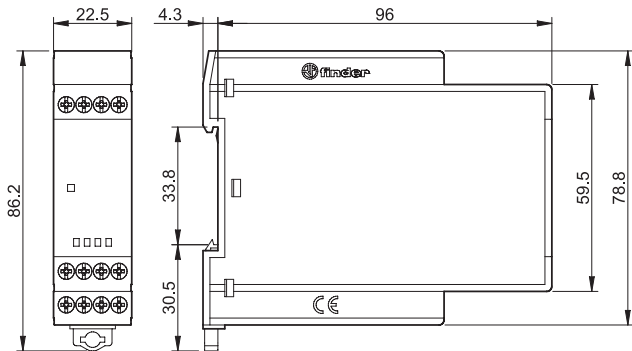
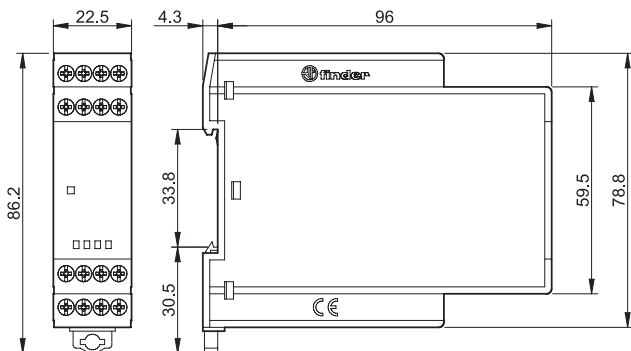
類型 7S. x2



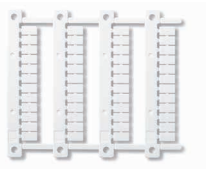
類型 7S. x4. . . 0220



接線圖

7S. 12/14/16
無螺絲終端7S. 23
螺絲端子7S. 32
螺絲端子7S. 34
螺絲端子7S. 36
螺絲端子

配件



060. 48

標籤頁 (CEMBRE熱轉印打印機)，塑膠，48個標籤，6 x 12 mm

060. 48