

繼電器模組， 具有強制導向觸點 6 A



石油及化工



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



自動化物流



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12頁

觸點規格		7S. 12/32...5110	7S. 14/34...4xx0	7S. 16/36...5420
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
額定電流AC15 (230 V AC)	A	3	3	3
額定電流AC15 (400 V AC)	A	2	—	—
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	3
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		7S. 12/32...5110	7S. 14/34...4xx0	7S. 16/36...5420
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		7S. 12/32...5110	7S. 14/34...4xx0	7S. 16/36...5420
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)		CE  ENEC		

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
- 提供無錫觸點材料
- 17.5 mm寬
- 線圈狀態的視覺指示，附LED
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

螺絲端子



7S. 23

NEW



- 3極 (2個NO + 1個NC)

如需輪廓圖，請參閱第12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
額定電流AC15 (230 V AC)	A	5
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.6/0.2
斷流容量DC13: 24 V	A	5
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	W	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 μ s)	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)



強制導向觸點的繼電器模塊，用於SIL3安全應用
類型7S. 43/63

- 2個NO安全觸點
- 1個NC反饋觸點
- 1個輔助信號觸點
- 對於安全應用，使用A級強制導向接觸繼電器 EN 61810-3（之前為EN 50205），用於安全應用，最高SIL 3
- 具有雙通道架構（1oo2）的系統，帶有兩個常開觸點，一個反饋觸點和一個輔助觸點
- SIL 3根據EN 61508進行評估，用於符合EN 62061至SIL 3的功能安全應用，並符合IEC 13849-1至PL e
- 12 V至110 V DC版本，工作範圍（0.85 ... 1.1） U_N
- 帶LED的線圈狀態視覺指示
- 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12頁

觸點規格

觸點配置		2個NO + 1個NC + 1個AUX
額定電流/最大峰值電流	A	6/15
額定切換電壓	V AC (50/60 Hz)	250
額定負載AC1	VA	1500
額定電流AC15 (230 V AC)	A	3
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	6/0.6/0.2
斷流容量DC13: 24 V	A	3
最小開關負載	mW (V/mA)	60 (5/10)
標準觸點材料		AgSnO ₂ & AgNi + Au

線圈規格

標稱電壓 (U_N)	V DC	12 - 24 - 48 -110
額定功率	W	1.7
操作範圍	DC	(0.85...1.1) U_N
保持電壓	DC	0.55 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
常開觸點吸合/釋放時間	ms	10/7
常閉觸點吸合/釋放時間	ms	5/30
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μ s)	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  EAC

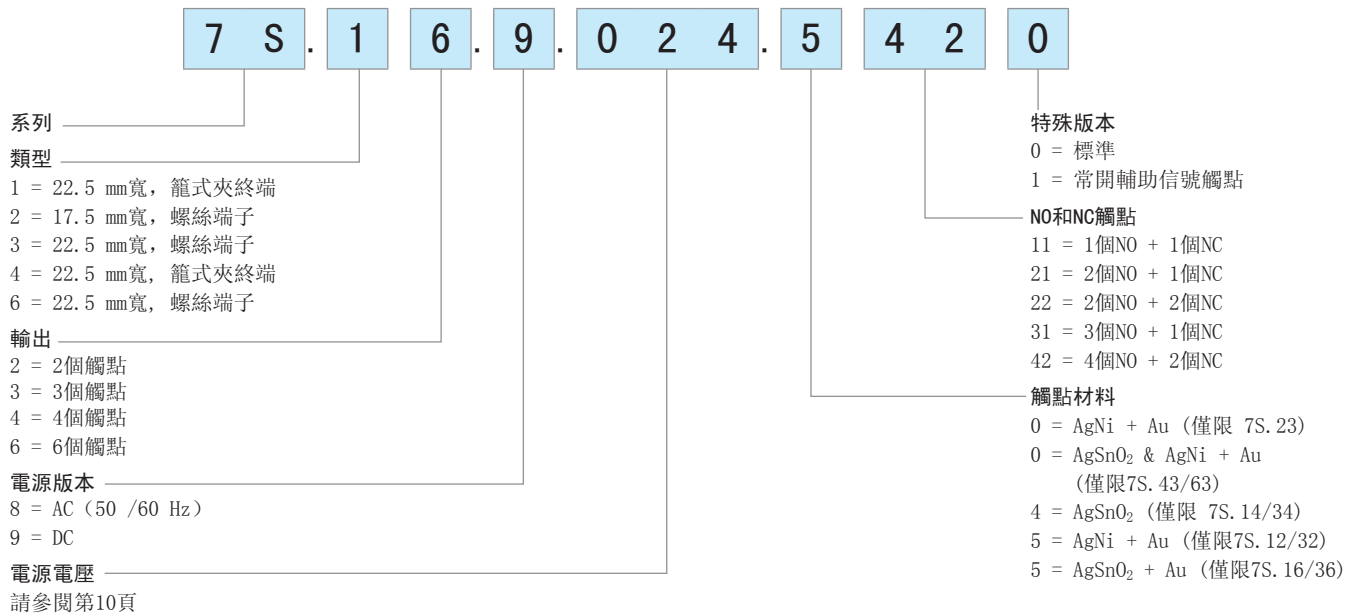
7S. 43/63. ... 0211 **NEW**



- 3極 (2個NO + 1個NC)
- 1個輔助信號觸點

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. 43. 9. 012. 0211		7S. 36. 8. 230. 5420
7S. 43. 9. 024. 0211	7S. 34. 9. 012. 4220	
7S. 43. 9. 048. 0211	7S. 34. 9. 012. 4310	7S. 23. 9. 012. 0210
7S. 43. 9. 110. 0211	7S. 34. 9. 024. 4220	7S. 23. 9. 024. 0210
	7S. 34. 9. 024. 4310	7S. 23. 9. 048. 0210
7S. 63. 9. 012. 0211	7S. 34. 9. 110. 4220	7S. 23. 9. 110. 0210
7S. 63. 9. 024. 0211	7S. 34. 9. 110. 4310	
7S. 63. 9. 048. 0211	7S. 34. 8. 120. 4220	
7S. 63. 9. 110. 0211	7S. 34. 8. 120. 4310	
	7S. 34. 8. 230. 4220	
	7S. 34. 8. 230. 4310	

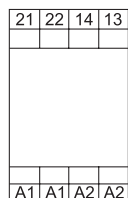
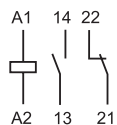
技術資料

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			螺絲端子		無螺絲終端		
最小線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜	
		mm²	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5	
		AWG	21	21	21	21	
			螺絲端子		無螺絲終端		
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜	
		mm²	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	7S. 43/63
回跳時間：NO/NC		ms	2/8	2/10	2/10	2/15	1/8
震動阻力（10…200）Hz：NO/NC		g	10/5	20/6	20/6	10/2	10/2
衝擊阻力：NO/NC		g	20/6	20/5	20/5	20/6	20/5
於環境損失的電力		無觸點電流	W	0. 8	0. 8	0. 8	1. 7
		有額定電流	W	1. 4	2. 3	2. 8	1. 4

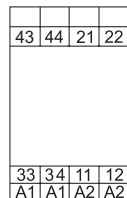
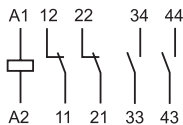
觸點規格

觸點圖

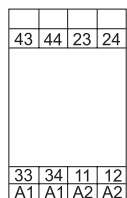
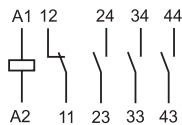
7S. 12/7S. 32



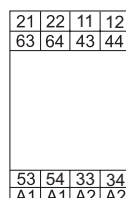
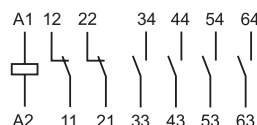
7S. 14/34... 4220



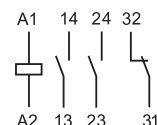
7S. 14... 4310



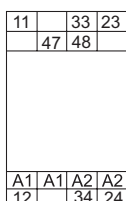
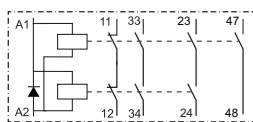
7S. 16/36... 5420



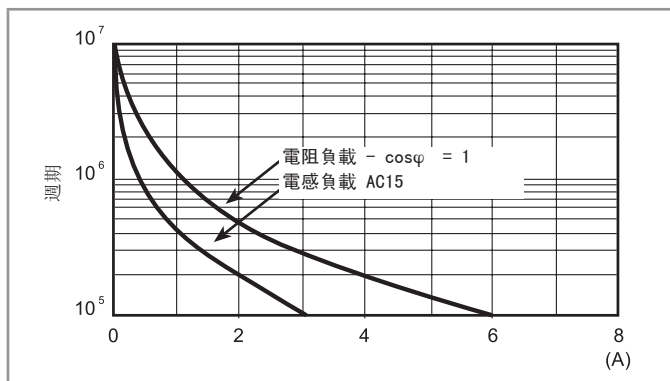
7S. 23



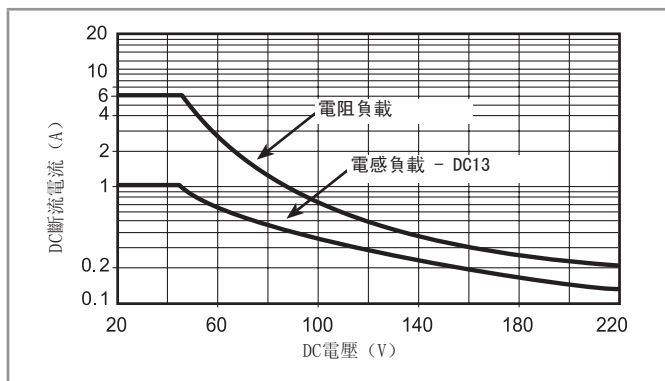
7S. 43/7S. 63



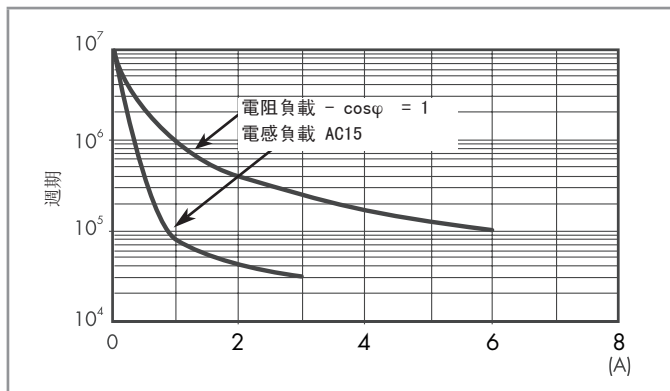
F 7S12 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 12



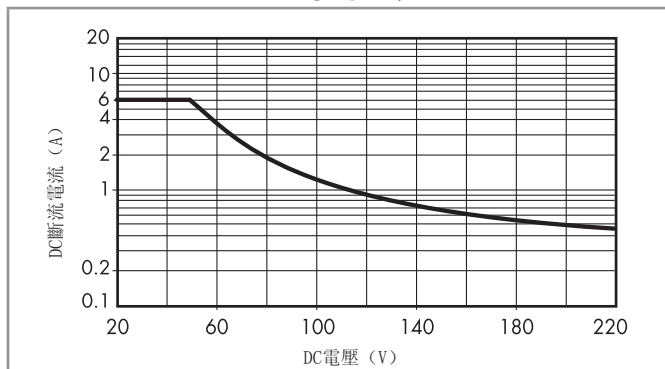
H 7S12* - 最大DC斷流容量 - 7S. 12



F 7S14 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 14/34



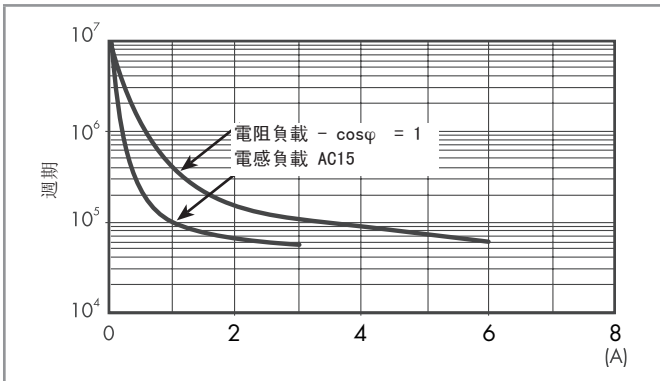
H 7S14* - Maximum DC breaking capacity - 7S.14/34



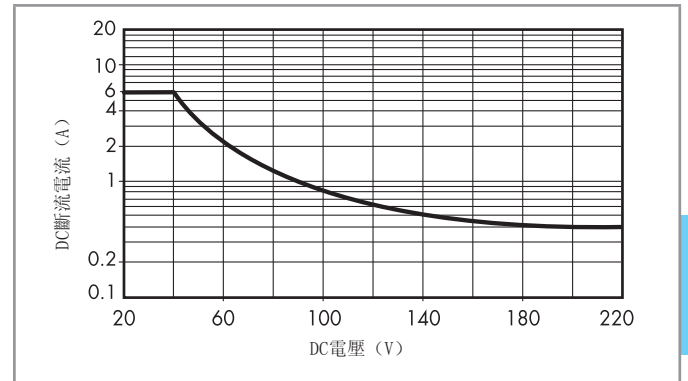
* 變換電壓值和電流值處於曲線下方的負載時，可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 的電氣壽命。

觸點規格

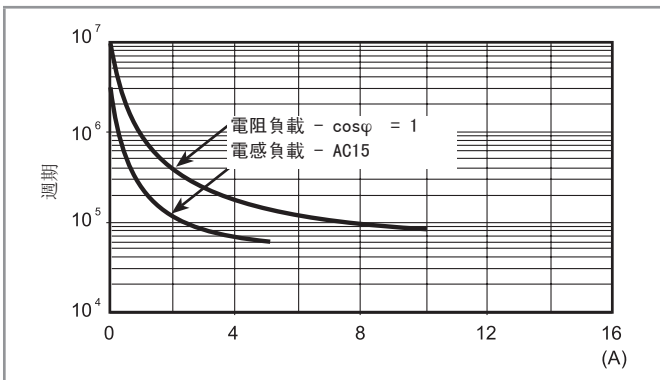
F 7S16 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 16/36



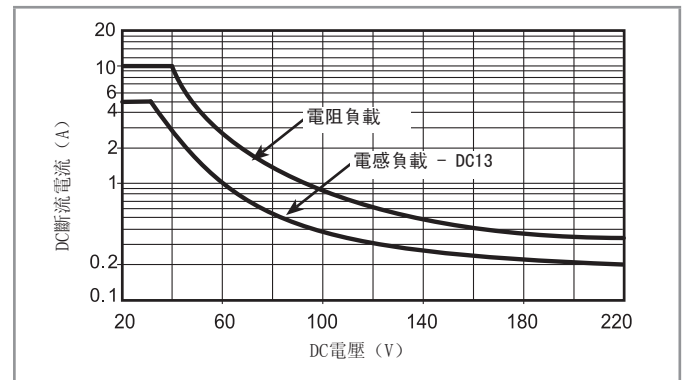
H 7S16* - 最大DC斷流容量 - 7S. 16/36



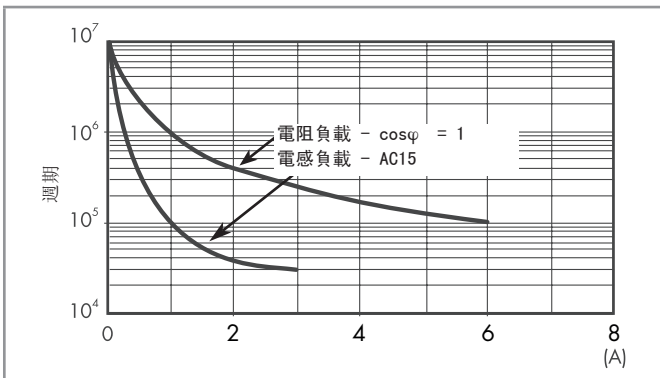
F 7S23 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 23



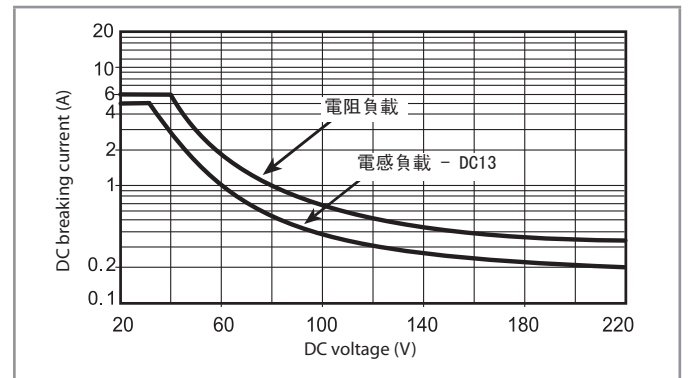
H 7S23* - 最大DC斷流容量 - 7S. 23



F 7S43 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流 - 7S. 43/63



H 7S43* - 最大DC斷流容量 - 7S. 43/63



* 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

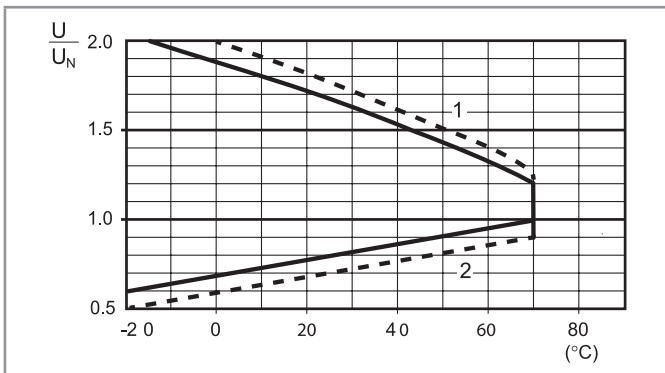
標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		Un額定輸入電流	Un額定功率
U_N		U_{min}	U_{max}	I_N	
V		V	V	mA	W
12	9. 012	9. 6	14. 4	47. 1	0. 6
24	9. 024	16. 8	30	26. 6	0. 6
48	9. 048	33. 6	60	16. 2	0. 8
110	9. 110	77	138	8. 8	1

DC線圈資料 – 類型7S. 43/63

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	10. 2	13. 2	105	1. 3
24	9. 024	20. 4	26. 4	60	1. 45
48	9. 048	40. 8	52. 8	36	1. 6
110	9. 110	93. 5	121	20	1. 7

R 7S – DC線圈操作範圍與環境溫度–

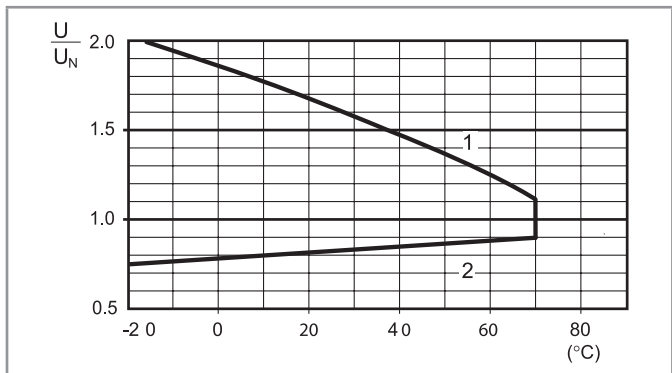
7S. 12/32 / 7S. 23 / 7S. 14/34 / 7S. 16/36



- 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）7S. 23 除外

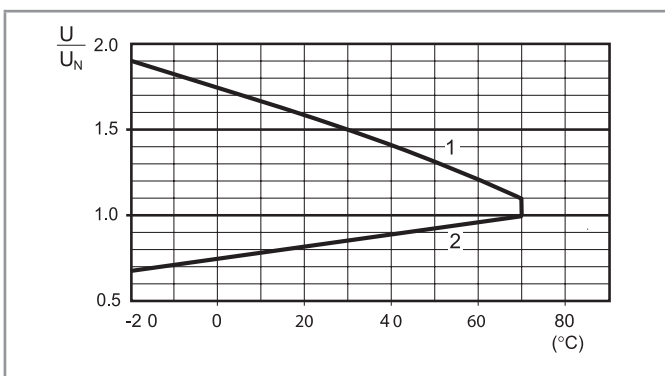
R 7S – AC線圈操作範圍與環境溫度–

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



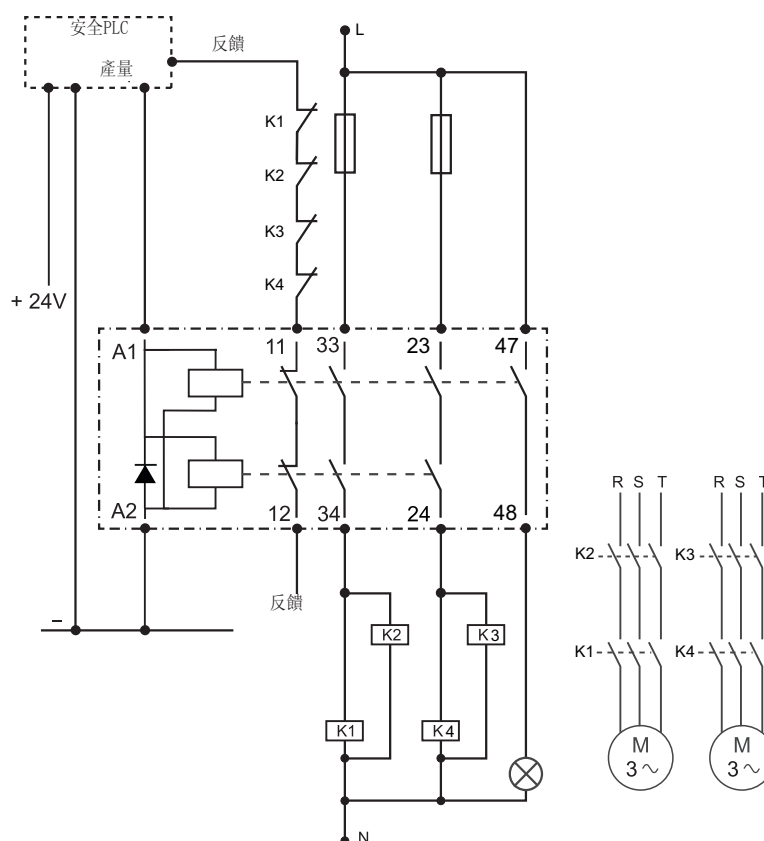
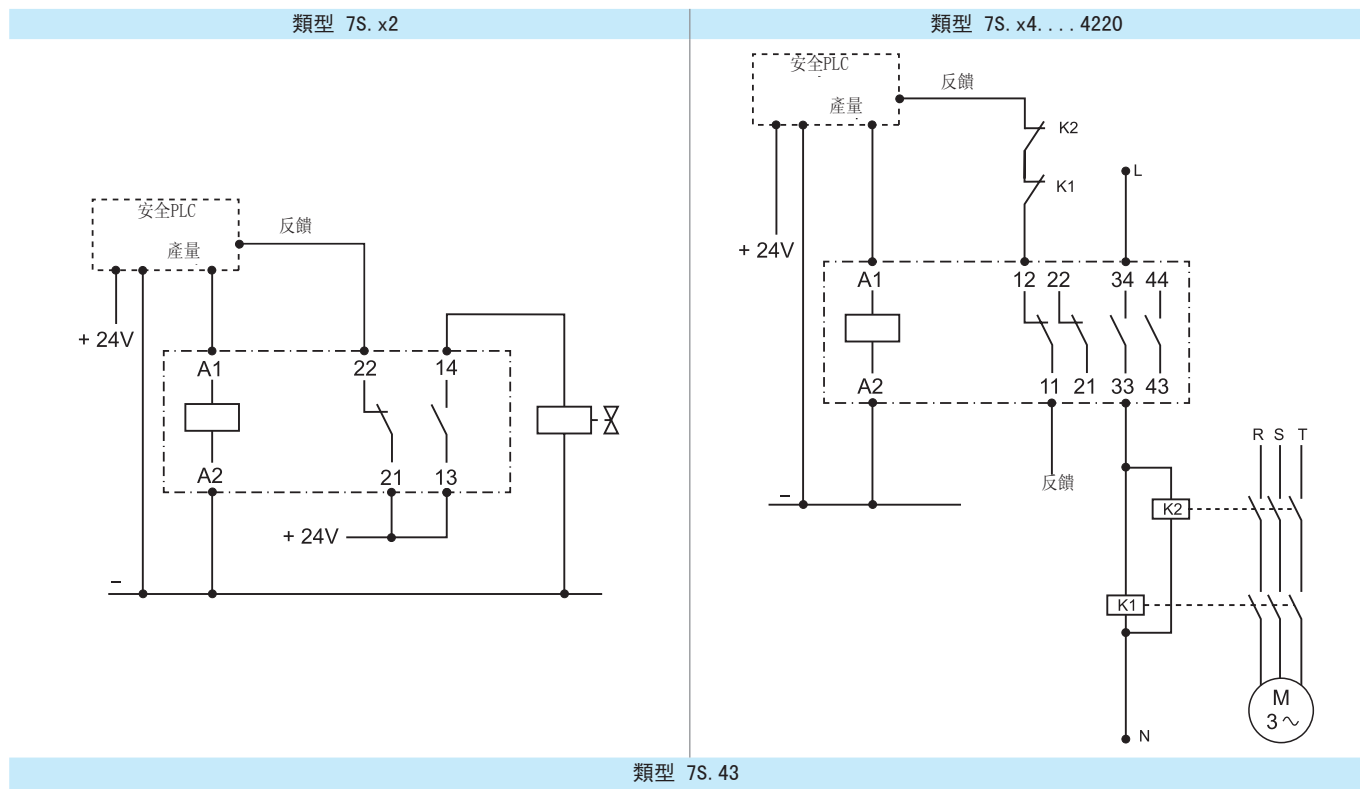
- 1 - 最大允許線圈電壓。
 2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

R 7S – DC線圈操作範圍與環境溫度 – 7S. 43/63



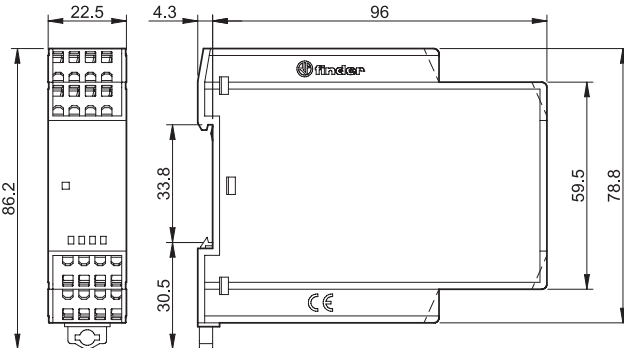
- 1 - 最大允許線圈電壓。
 2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

範例接線圖

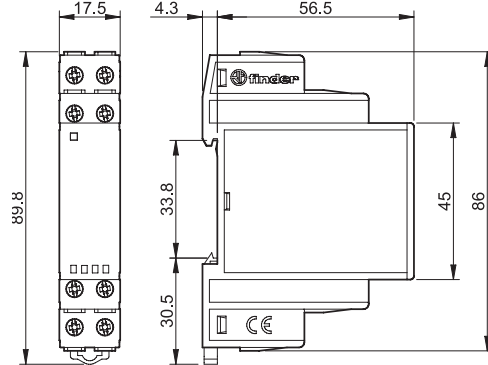


接線圖

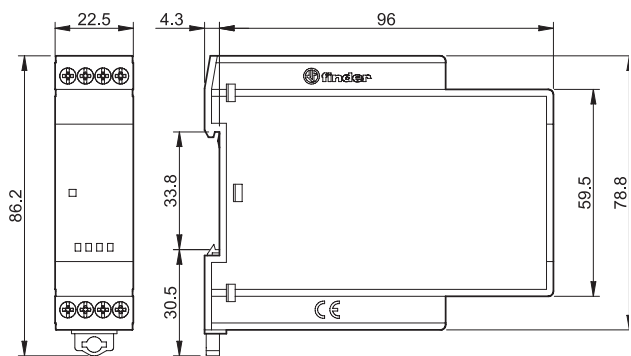
類型 7S. 12/14/16/43
無螺絲終端



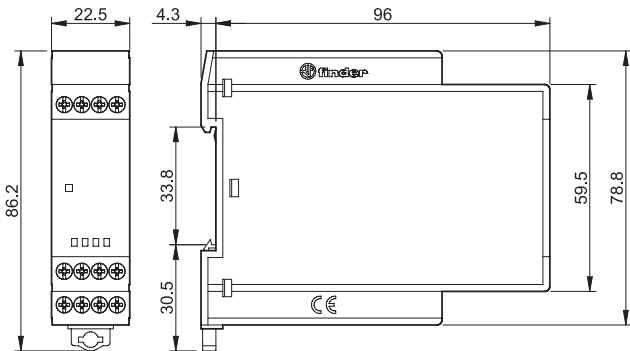
類型 7S. 23
螺絲端子



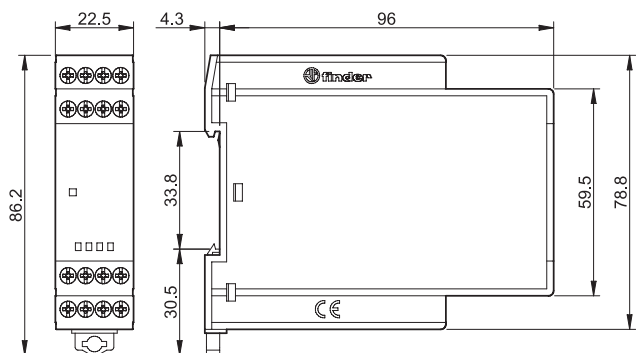
類型 7S. 32
螺絲端子



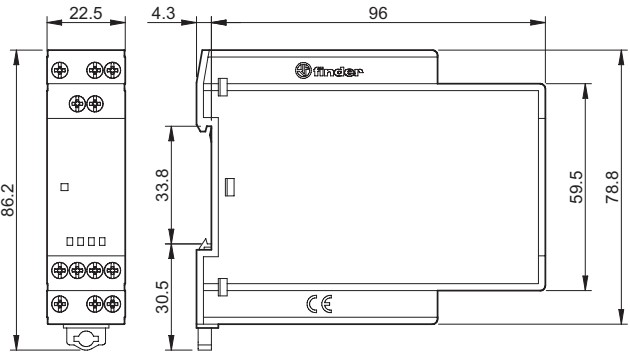
類型 7S. 34
螺絲端子



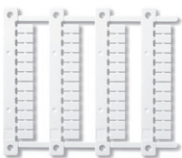
類型 7S. 36
螺絲端子



類型 7S. 63
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