

PCB繼電器，具 有強制導向觸點 8 A



起重機



電動手扶梯



醫療，牙科



醫院



自動化倉儲



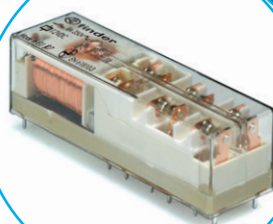
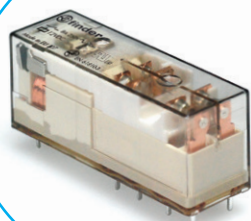
電梯和升降設備



身障人士輔助自
動化控制



木材加工機械



PCB繼電器，具有強制導向觸點

根據EN 61810-3（早前版本

EN 50205）類型B

2 CO觸點*

系列50. 12...1000

- 2 雙極 8 A

- 觸點AgNi

系列50. 12...5000

- 2 雙極 8 A

- 觸點 AgNi + Au

• 相鄰觸點之間實體隔離性高

• 無鎢觸點材料

• 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) 隔離，線圈 - 觸點

• 焊劑防護：RT II

50. 12...1000



• 對於中等負載切換，建議進行DC負載

• 雙極，8 A

• 5 mm針腳

• PCB安裝

50. 12...5000



• 對於安全應用

• 鍍金觸點，提供低電位切

換能力

• 5 mm針腳

• PCB安裝

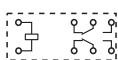
* 根據EN 50205，僅1個NO和1個NC觸點（11-14和21-22或者11-12和21-24）應用作強制導引觸點。

有關UL額定值，請參閱：

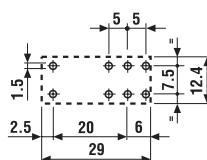
「一般技術資訊」，第V頁

如需輪廓圖，請參閱第7頁

A1 12 11 14

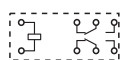


A2 22 21 24

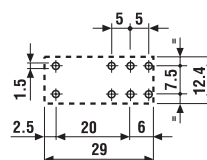


PCB銅箔側視圖

A1 12 11 14



A2 22 21 24



PCB銅箔側視圖

觸點規格

觸點配置		2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
額定電流 / 最大峰值電流	A	8/15	8/15
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	2000	2000
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	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
最小開關負載	mW (V/mA)	500 (10/10)	50 (5/5)
標準觸點材料		AgNi	AgNi + Au
線圈規格			
標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	—/0.7	—/0.7
工作範圍	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0.75...1.2) U _N	(0.75...1.2) U _N
保持電壓	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
必降電壓	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

技術資料

機械壽命AC/DC	週期	—/10 • 10 ⁶	—/10 • 10 ⁶
AC1額定負載下的電氣壽命	週期	100 • 10 ³	100 • 10 ³
吸合 / 釋放時間	ms	10/4	10/4
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
開路觸點之間的介電強度	V AC	1500	1500
環境溫度範圍	° C	- 40...+70	- 40...+70
環境保護		RT II	RT II
認證 (根據類型)		ERC	UL

PCB繼電器，具有強制導向觸點
根據EN 61810 (早前版本 EN 50205)類型A

類型50.14...4220/4310

- 4極8 A (2 NO + 2 NC) 要么 (3 NO + 1 NC)
- 觸點AgSnO₂

類型50.16...5420/5510/5330

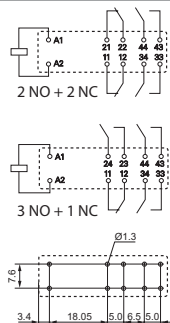
- 6極8 A (4 NO + 2 NC) 要么 (5 NO + 1 NC)
- 觸點AgSnO₂ + Au

- 相鄰觸點之間實體隔離性高
- 無鎢觸點材料
- DC線圈800 mW
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) 隔離, 線圈 - 觸點
- PCB安裝
- 防水密封: RT III

NEW 50.14



- 對於安全應用
- 4極8 A
- PCB安裝

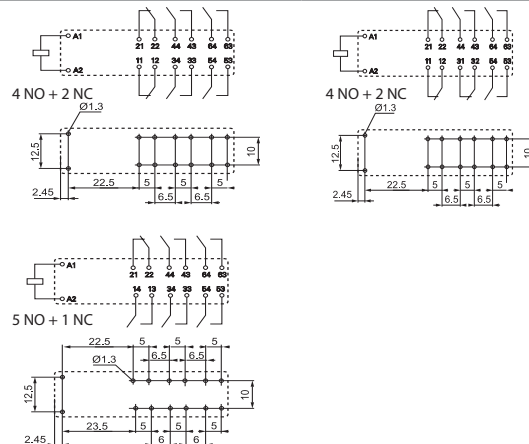


PCB銅箔側視圖

NEW 50.16



- 對於安全應用
- 6極8 A
- PCB安裝



PCB銅箔側視圖

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7頁

觸點規格

觸點配置		2 NO + 2 NC, 3 NO + 1 NC	4 NO + 2 NC, 5 NO + 1 NC, 3 NO + 3 NC
額定電流 / 最大峰值電流	A	8/15	8/15
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	2000	2000
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	700	1110
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	8/0.6/0.2	8/0.6/0.2
最小開關負載	mW (V/mA)	50 (5/10)	50 (5/10)
標準觸點材料		AgSnO ₂	AgSnO ₂ + Au

線圈規格

標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	—/0.8	—/0.8
工作範圍	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0.75...1.2) U _N	(0.75...1.2) U _N
保持電壓	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
必降電壓	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

技術資料

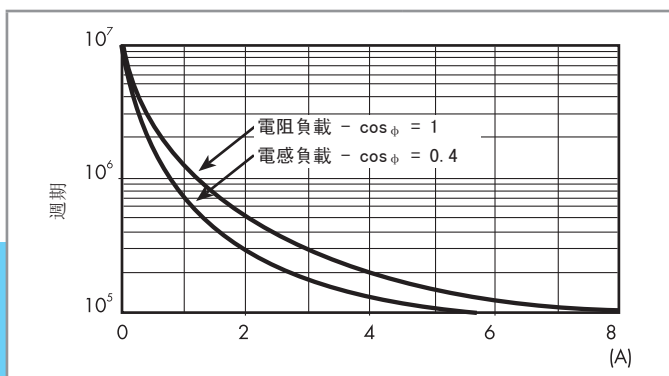
機械壽命AC/DC	週期	—/10 • 10 ⁶	—/10 • 10 ⁶
AC1額定負載下的電氣壽命	週期	100 • 10 ³	100 • 10 ³
吸合 / 釋放時間	ms	10/4	10/4
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
開路觸點之間的介電強度	V AC	1500	1500
環境溫度範圍	°C	-40...+70	-40...+70
環境保護		RT III	RT III

認證 (根據類型)

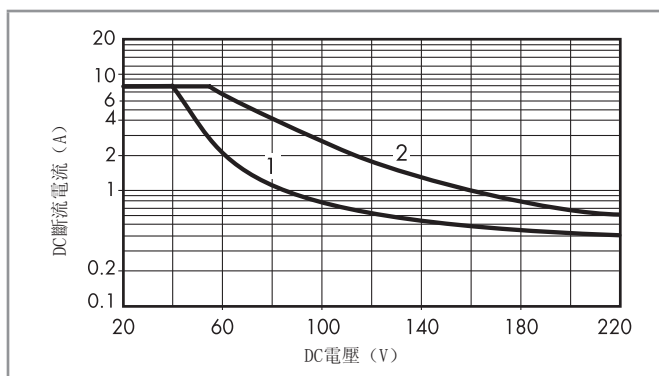


觸點規格

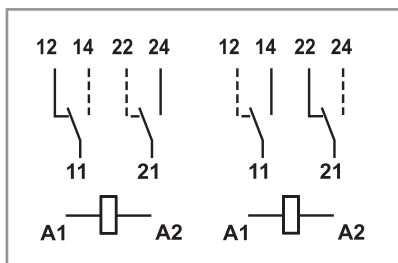
F 50 - 電氣壽命 (AC) 對比觸點電流 (類型 50.12)



H 50 - 最大DC1斷流容量 (類型 50.12)



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



根據EN 61810-3 (類型B)，可提供強制導引 (機械性連接) 觸點的常開和常閉觸點備用選擇。

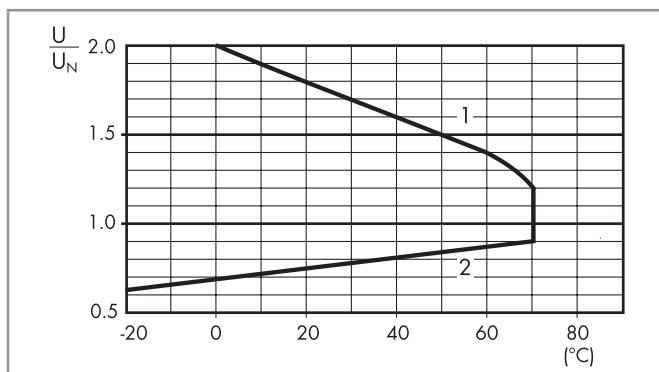
線圈規格

DC線圈資料 (類型 50.12)

標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U_N 時的I
U_N		U_{min}	U_{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

DC線圈資料 (類型 50.14/16)

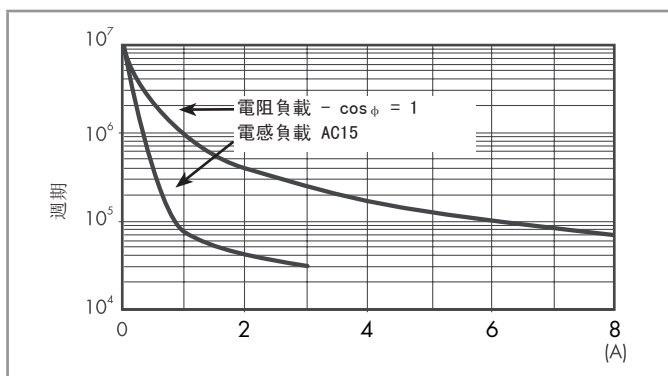
標稱電壓	線圈編碼	工作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U_N 時的I
U_N		U_{min}	U_{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	9	14.4	180	66.6
24	9.024	18	28.8	720	33.3
48	9.048	36	57.6	2880	16.6
110	9.110	82.5	131	15125	7.7

R 50 - DC線圈工作範圍對比環境溫度
標準線圈 (類型 50.12)

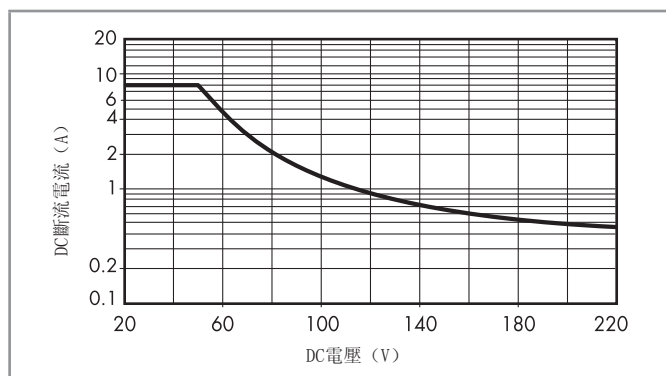
- 1 - 最大允許線圈電壓。
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

觸點規格

F 50 - 電氣壽命 (AC) 對比觸點電流 (類型 50.14)

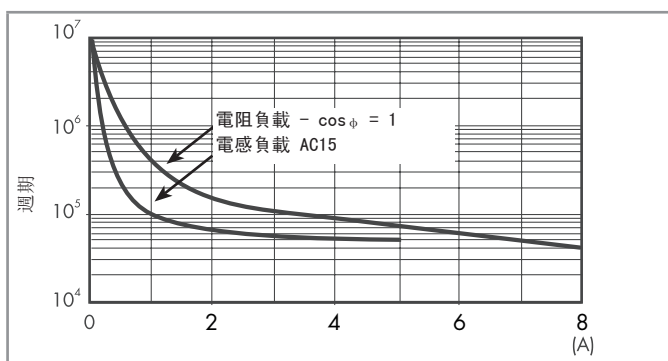


H 50 - 最大DC斷流容量 (類型 50.14)

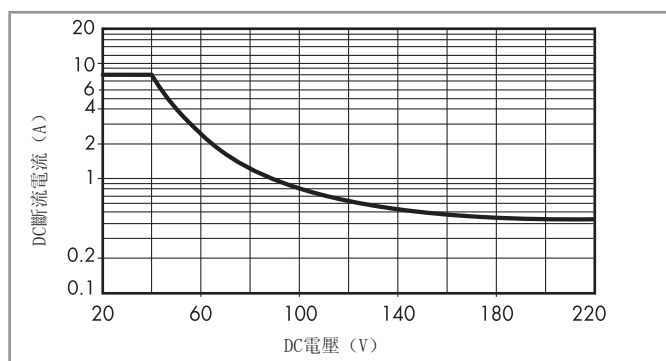


- 變換其電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時，電氣壽命可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
 - 負載為DC13的情況下，二極體與該負載並聯可實現與DC1負載相似的電氣壽命。
- 注意：負載的釋放時間將增大。

F 50 - 電氣壽命 (AC) 對比觸點電流 (類型 50.16)



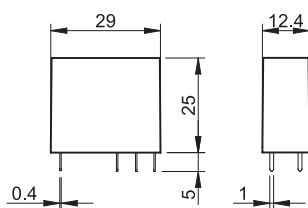
H 50 - 最大DC斷流容量 (類型 50.16)



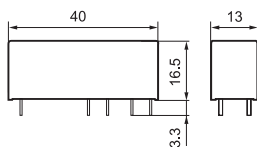
- 變換其電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時，電氣壽命可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
 - 負載為DC13的情況下，二極體與該負載並聯可實現與DC1負載相似的電氣壽命。
- 注意：負載的釋放時間將增大。

輪廓圖

類型50.12...1000/50.12...5000



類型50.14



類型50.16

