

功率繼電器30 A



發電機



工業洗衣機



工業及家用烤箱



燃燒器，
鍋爐



空調



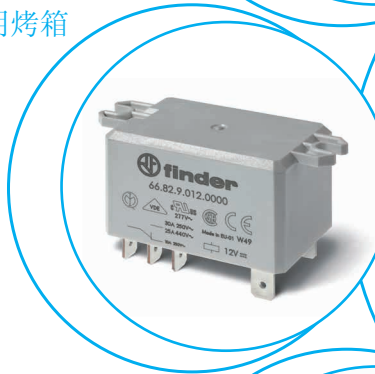
起重機



不間斷電源(UPS)



工業電機



本公司的服務及產品的價格、特性、規格、功能、外觀 和適用性 如有更改，恕不另行通知。
文檔中可能存在的錯誤或資訊不足，Finder不承擔任何責任
如果印刷版和在線上版本之間存在差異，則以後者為準。

雙極轉換 (DPDT)
30 A功率繼電器

類型66. 22

- PCB連接和安裝

類型66. 82

- Faston 250連接, 法蘭安裝

- 根據EN 60335-1的線圈與觸點之間的加強型絕緣; 8 mm的爬電距離和間距
- AC線圈和DC線圈
- 提供無鎳選項
- 符合Atex (Ex ec nC) 選項可用*
- HazLoc Class I Div. 2 Groups A, B, C, D - T4 - T5 - T6 選項可用*

* 第8,9頁特徵

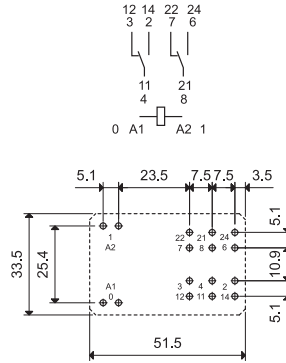
如需輪廓圖, 請參閱第10頁

有關UL額定值, 請參閱:
「一般技術資訊」, 第V頁

66. 22



- 30 A額定電流觸點
- PCB安裝 - 分叉終端

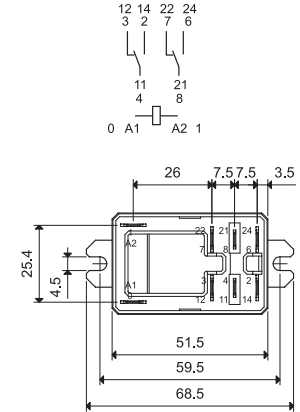


PCB銅箔側視圖

66. 82



- 30 A額定電流觸點
- 法蘭安裝
- Faston 250連接



觸點規格

觸點配置

額定電流/最大峰值電流

A

30/50 (NO) - 10/20 (NC)

額定電壓/最大切換電壓

V AC

250/440

額定負載AC1

VA

7500 (NO) - 2500 (NC)

額定負載AC15 (230 V AC)

VA

1200 (NO)

單相電動機額定值 (230 V AC)

kW

1.5 (NO)

斷流容量DC1: 24/110/220 V

A

25/0.7/0.3 (NO)

最小開關負載

mW (V/mA)

1000 (10/10)

標準觸點材料

AgSnO₂

線圈規格

標稱電壓 (U_N)

V AC (50/60 Hz)

6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240

V DC

6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125

額定功率AC/DC

VA (50 Hz)/W

3.6/1.7

操作範圍

AC

(0.8...1.1) U_N

DC

(0.8...1.1) U_N

保持電壓

AC/DC

0.8 U_N / 0.5 U_N

必降電壓

AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N

技術資料

機械壽命AC/DC

週期

10 • 10⁶

額定負載AC1下的電氣壽命

週期

100 • 10³

吸合/釋放時間

ms

8/15

線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)

kV

6 (8 mm)

斷路觸點間的介電強度

V AC

1500

環境溫度範圍

° C

-40...+70

環境保護

RT II

認證 (根據類型)



雙極NO (DPST-NO)
30 A 功率繼電器

類型66. 22-x30x

- PCB安裝

類型66. 82-x30x

- Faston 250連接, 法蘭安裝

- 根據EN 60335-1的線圈與觸點之間的加強型絕緣; 8 mm的爬電距離和間距
- AC線圈和DC線圈
- 提供無錫選項
- 符合Atex (EX ec nC) 選項可用*
- HazLoc Class I Div. 2 Groups A, B, C, D - T4 - T5 - T6 選項可用*

* 第8,9頁特徵

如需輪廓圖, 請參閱第10頁

有關UL額定值, 請參閱:
「一般技術資訊」, 第V頁

觸點規格

觸點配置

額定電流/最大峰值電流

A

30/50

額定電壓/最大切換電壓

V AC

250/440

額定負載AC1

VA

7500

額定負載AC15 (230 V AC)

VA

1200

單相電動機額定值 (230 V AC)

kW

1.5

斷流容量DC1: 24/110/220 V

A

25/0.7/0.3

最小開關負載

mW (V/mA)

1000 (10/10)

標準觸點材料

AgSnO₂

線圈規格

標稱電壓 (U_N)

V AC (50/60 Hz)

6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240

V DC

6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125

額定功率AC/DC

VA (50 Hz) / W

3.6/1.7

操作範圍

AC

(0.8...1.1) U_N

DC

(0.8...1.1) U_N

保持電壓

AC/DC

0.8 U_N / 0.5 U_N

必降電壓

AC/DC

0.2 U_N / 0.1 U_N

技術資料

機械壽命AC/DC

週期

10 • 10⁶

額定負載AC1下的電氣壽命

週期

100 • 10³

吸合/釋放時間

ms

8/10

線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)

kV

6 (8 mm)

斷路觸點間的介電強度

V AC

1500

環境溫度範圍

° C

-40...+70

環境保護

RT II

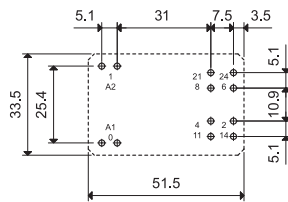
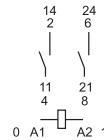
認證 (根據類型)



66. 22-x30x



- 30 A 額定電流觸點
- PCB安裝 - 分叉終端

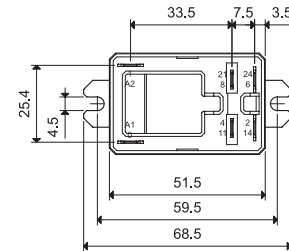
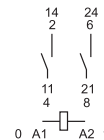


PCB銅箔側視圖

66. 82-x30x



- 30 A 額定電流觸點
- 法蘭安裝
- Faston 250連接



雙極NO (DPST-NO), ≥ 1.5 mm觸點間隙
30 A功率繼電器

類型66. 22-x60x
- PCB安裝

類型66. 22-x60xS
- PCB安裝, PCB和繼電器基座之間為5mm間隙

類型66. 82-x60x
- Faston 250連接, 法蘭安裝

- ≥ 1.5 mm觸點間隙(根據太陽能逆變器應用的 VDE 0126-1-1)
- 根據EN 60335-1的線圈與觸點之間的加強型絕緣; 8 mm的爬電距離和間距
- 提供防水版本 (RT III)
- DC線圈
- 提供無鎳選項
- 符合Atex (EX ec nC) 選項可用*
- HazLoc Class I Div. 2 Groups A, B, C, D - T4 - T5 - T6 選項可用*

* 第8,9頁特徵

如需輪廓圖, 請參閱第10頁

有關UL額定值, 請參閱:
「一般技術資訊」, 第V頁

66. 22-x60x

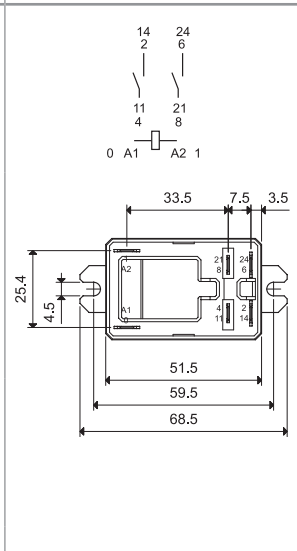
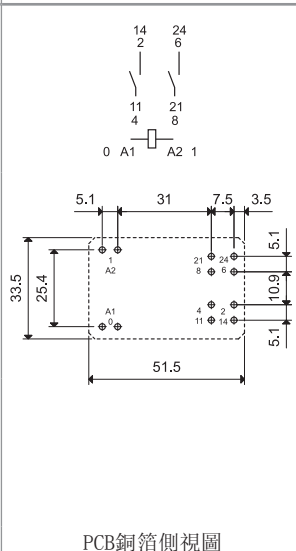
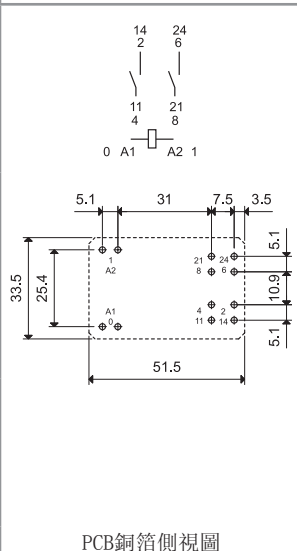
• PCB安裝 - 分叉終端

66. 22-x60xS

• PCB安裝 - 分叉終端
• PCB和繼電器底座之間有5mm間隙

66. 82-x60x

• 法蘭安裝
• Faston 250連接

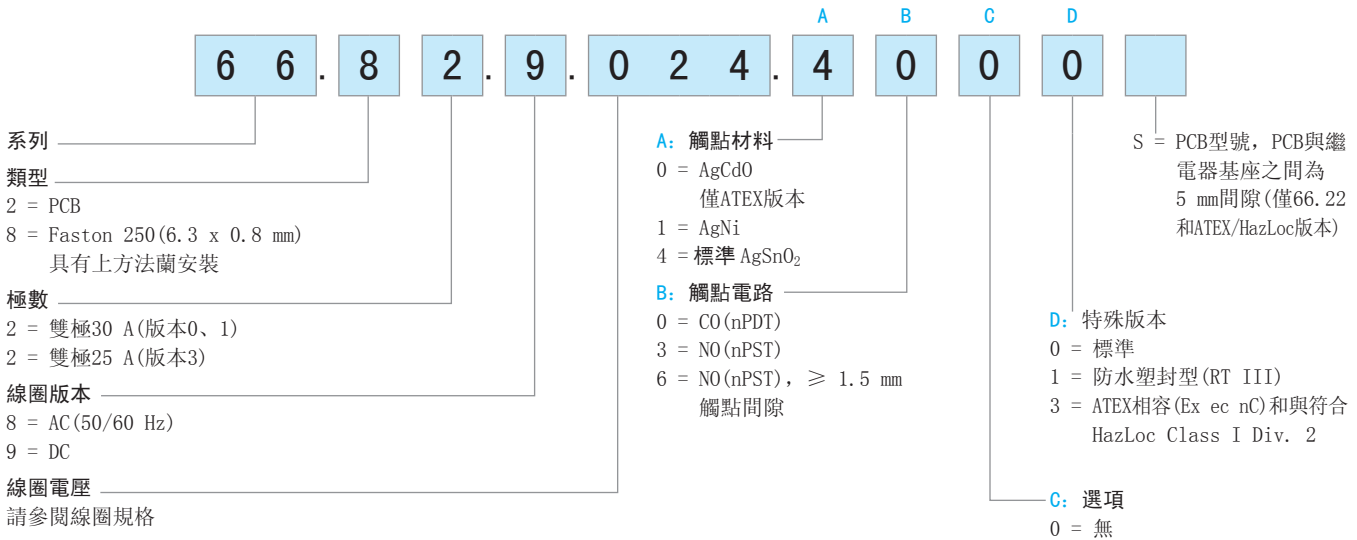


觸點規格				
觸點配置			2個NO (DPST-NO)	2個NO (DPST-NO)
額定電流/最大峰值電流	A		30/50	30/50
額定電壓/最大切換電壓	V AC		250/440	250/440
額定負載AC1	VA		7500	7500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA		1200	1200
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW		1.5	1.5
斷流容量DC1: 24/110/220 V	A		25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
最小開關負載	mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)
標準觸點材料			AgSnO ₂	AgSnO ₂
線圈規格				
標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)		—	
	V DC		6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125	
額定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W		—/1.7	—/1.7
操作範圍	AC		—	
	DC		(0.8...1.1) U _N	
保持電壓	AC/DC		—/0.5 U _N	—/0.5 U _N
必降電壓	AC/DC		—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
技術資料				
機械壽命	週期		10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶
額定負載AC1下的電氣壽命	週期		100 • 10 ³	100 • 10 ³
吸合/釋放時間	ms		15/4	15/4
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
斷路觸點間的介電強度	V AC		2500	2500
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)			CE UK EAC	CE UK EAC

訂購資訊

範例：66系列繼電器，配有上方法蘭安裝的Faston 250 (6.3x0.8 mm)，2個CO (DPDT) 30 A觸點，24 V直流線圈。

A



選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。

ATEX/HAZLOC 版本選項：只能在同一行中進行組合。

最佳可用性首選以粗體顯示。

類型	線圈版本	A	B	C	D
66.22	AC - DC	4 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	4 - 1	6	0	0 - 1
66.22...S	DC	4 - 1	6	0	0 - 1
66.82	AC - DC	4 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	4 - 1	6	0	0 - 1

類型	線圈版本	A	B	C	D
66.22...S	DC	0 - 1	0 - 3 - 6	0	3
66.82	AC - DC	0 - 1	0 - 3	0	3
	DC	0 - 1	6	0	3

技術資料

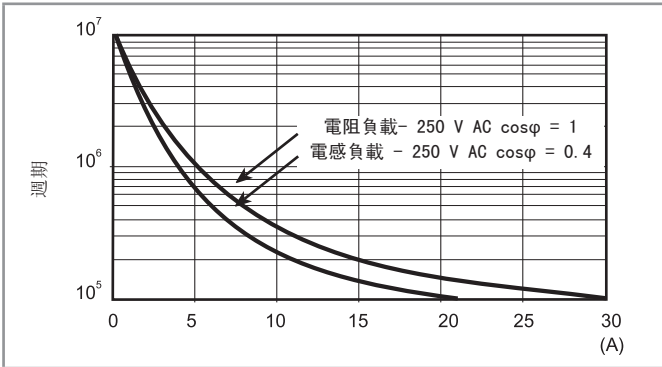
根據EN 61810-1的絕緣

供電系統的標稱電壓	V AC	230/400
額定絕緣電壓	V AC	400
污染等級		3
線圈與觸點組間的絕緣		
絕緣類型		加強型 (8 mm)
過壓類別		III
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μ s)	6
介電強度	V AC	4000
相鄰觸點間的絕緣		
絕緣類型		基本
過壓類別		III
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μ s)	4
介電強度	V AC	2500
斷路觸點間的絕緣		
斷開類型		2個CO 微型斷開
過壓類別		2個NO, ≥ 1.5 mm (x60x版本) 完全斷開*
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μ s)	—
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μ s)	—
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1500/2
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μ s)	2.5
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1500/2
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μ s)	2500/2.5
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 μ s)	4
其他資料		
回跳時間: NO/NC	ms	7/10
震動阻力 (10...150) Hz: NO/NC	g	20/19
衝擊阻力	g	20
於環境損失的電力	無觸點電流	W
	有額定電流	W
於環境損失的電力		2.3
於環境損失的電力		5
安裝在PCB 上的繼電器之間的建議距離	mm	≥ 10

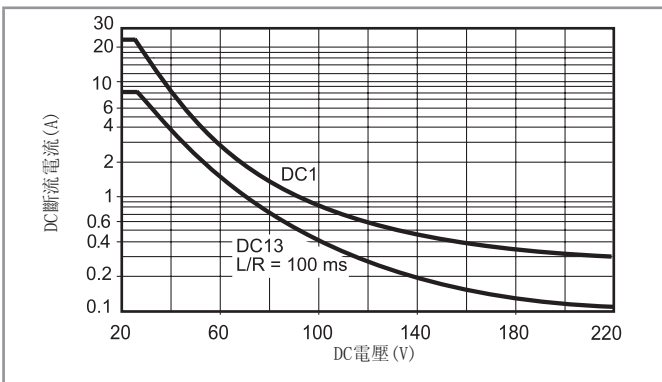
* 僅用於允許過壓類別II的應用中。在過壓類別III的應用中：微型斷開。

觸點規格

F 66 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
250 V (常開觸點)



H 66 - 最大DC斷流容量



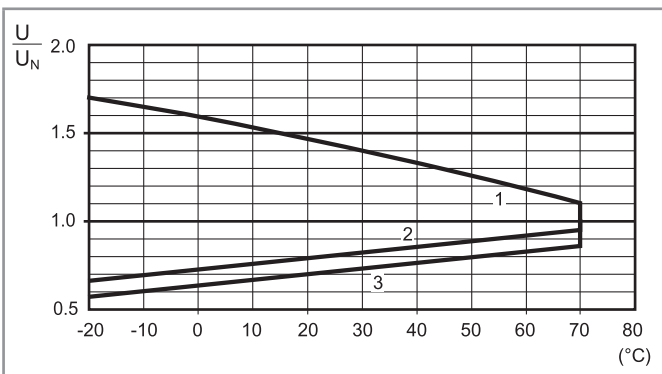
- 變換電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時，可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 的電氣壽命。
 - 負載為 DC13 的情況下，二極體與該負載並聯可實現與 DC1 負載相近的電氣壽命。
- 注意：負載的釋放時間將增加。

線圈規格

DC線圈資料

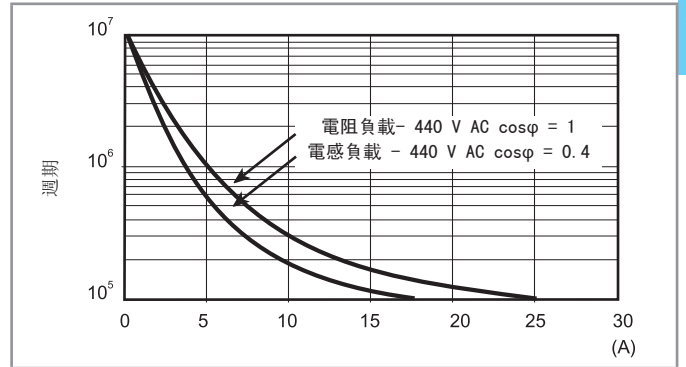
標稱電壓 U_N V	線圈編碼	操作範圍		電阻 R Ω	額定線圈 功耗 I_N 時的 I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
9	9.009	7.2	9.9	45	200
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	138	9200	13.6

R 66 - DC線圈操作範圍與環境溫度

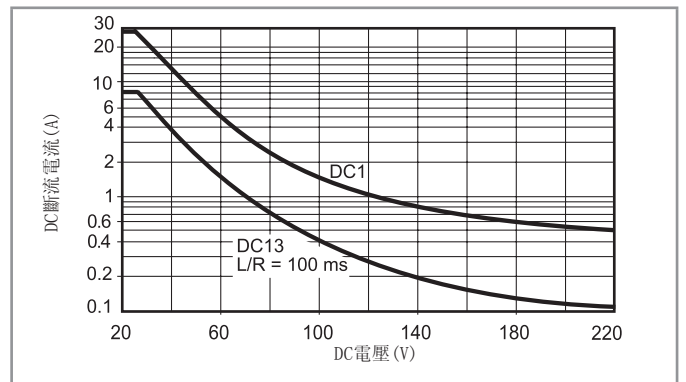


- 1 - 最大允許線圈電壓。
- 2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。
- 3 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓 (66.22-x60xS)

F 66 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
440 V (常開觸點)



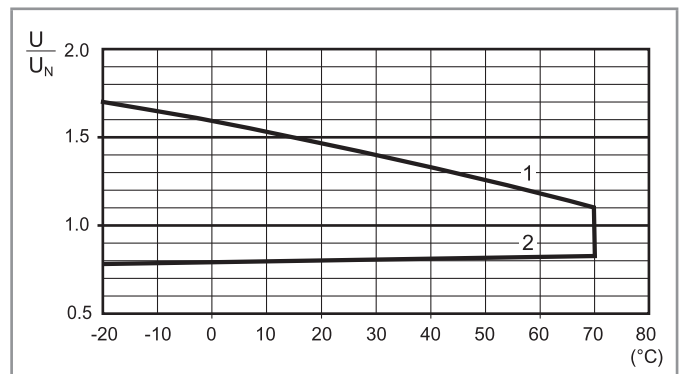
H 66 - 最大DC斷流容量, x60x版本
(> 1.5 mm 觸點間隙)



AC線圈資料

標稱電壓 U_N V	線圈編碼	操作範圍		電阻 R Ω	額定線圈 功耗 I, 在 U_N (50 Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

R 66 - AC線圈操作範圍與環境溫度



- 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。

ATEX – 電氣特性

終端的特性 ATEX	66. 82	66. 22...S
額定電流/最大峰值電流	A 30/50 (NO) – 10/20 (NC)	25/50 (NO) – 10/20 (NC)
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/440
額定負載AC1	VA 7500 (NO) – 2500 (NC)	6250 (NO) – 2500 (NC)
額定負載AC15	VA	1200 (NO)
單相電動機容量 (230 V AC)	kW	1.5 (NO)
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (NO)
線圈特性		
額定電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 – 12 – 24 – 110/115 – 120/125 – 230 – 240
	V DC	6 – 12 – 24 – 110 – 125
額定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7
操作範圍	AC/DC	(0.8...1.1)U _N
一般特性		
環境溫度	° C	-40...+70

安全使用的特殊條件

該組件必須放置在一個外殼內，該外殼應確保符合 EN 60529 和 EN 60079-0 標準的 IP54 (或更高) 防護等級，並且符合防護類型 “Ex e” 和 EPL Gc (或更高) 的要求。

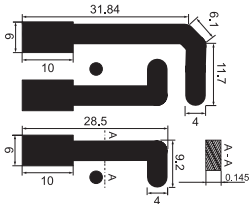
接線

連接到66.82類型終端的導體橫切面至少須為4 mm²。

連接必須符合 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 第 4.2 條的要求。

佈局pcb

印刷電路板佈線的最小橫切面須為0.58 mm²，而「66.22...S」類型的寬度至少須為4.01mm。



提供相容型號ATEX, II 3G Ex ec 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	
GAS	G 易燃或可燃性氣體蒸汽或薄霧導致的易爆氣體環境
	Ex ec 提高安全性(類別3G的保護類型)
	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	
EPTI 17 ATEX 0299 U EPTI: 頒發自願型式證書的實驗室 17: 證書頒發年份 0299: CE型式證書編號	
U: Ex元件	
Xyy: 生產批次標識 (X年, yy週)	



Hazardous Locations
 Class I Div 2 Groups A, B, C, D
 25 A 277 V -40 up to 70°C T4
 25 A 277 V -40 up to 40°C T5
 30 A 277 V -40 up to 60°C T4

II 3G Ex ec nC IIC Gc
 -40°C ≤ Ta ≤ +70°C
 EPTI 17 ATEX 0299 U

附記-HazLoc危險場所 Class I Div. 2 Groups A, B, C, D - T4 - T5 - T6及其他數據

HazLoc Class I Div. 2 Group A, B, C, D - T4 - T5 - T6		說明	
Class I		可能存在易燃氣體和蒸氣的區域	
Div. 2		發現易燃危險濃度可能性低，因為它通常存在於密閉系統中，通過擊穿或意外破裂中逸出	
Groups A, B, C, D		大氣中可能存在某種可燃，易燃氣體和蒸氣	
允許表面溫度			
T4	135 ° C	275 ° F	
T5	100 ° C	212 ° F	
T6	85 ° C	185 ° F	

型號	T4				
	負載類型	電壓	電流/功率	溫度 ° C	備註
66. 22	DC一般用途加熱	30 V	25 A	- 40...+70	僅適用66. xx. 9. x6x3
66. 22/66. 82	交流電動機啟動 放電燈 中斷所有線路	240 V	2 Hp	- 40...+70	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp		16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp		9. 8FLA/58. 8 LRA

型號	T5				
	負載類型	電壓	電流/功率	溫度 ° C	備註
66. 22. x. xxx. xxx3 x	DC一般用途加熱	30 V	30 A	- 40...+60	僅適用66. xx. 9. x6x3
	交流電動機啟動 放電燈 中斷所有線路	240 V	2 Hp	- 40...+60	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp		16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp		9. 8FLA/58. 8 LRA
	T6				
	負載類型	電壓	電流	溫度 ° C	—
交流通用	277 V	10 A (NC)	- 40...+70	—	

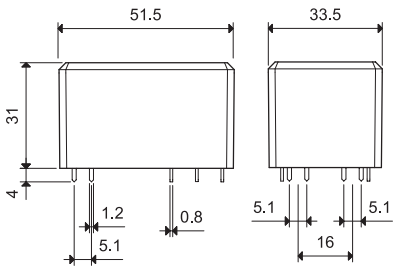
型號	T5				
	負載類型	電壓	電流/功率	溫度 ° C	備註
66. 82. x. xxx. xxx3 x	交流通用	277 V	25 (NO)	- 40...+40	—
	DC一般用途	30 V	30 A	- 40...+60	僅適用66. xx. 9. x6x3
	交流電動機啟動 放電燈 中斷所有線路	240 V	2 Hp	- 40...+60	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp		16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp		9. 8FLA/58. 8 LRA
	T6				
	負載類型	電壓	電流	溫度 ° C	—
	交流通用	277 V	10 A (NC)	- 40...+70	—

HazLoc - 電氣特性

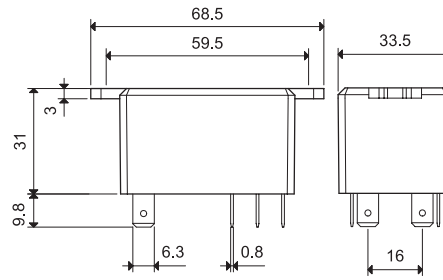
終端的特性 HazLoc	HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 60° C	HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 70° C
額定電流/最大峰值電流	A 30/50 (NO) - 10/20 (NC)	25/50 (NO) - 10/20 (NC)
額定電壓/最大切換電壓	V AC 250/400	250/400
額定負載AC1	VA 7500 (NO) - 2500 (NC)	6250 (NO) - 2500 (NC)
額定負載AC15	VA 1200 (NO)	1200 (NO)
單相電動機容量(230 V AC)	kW 1.5 (NO)	1.5 (NO)
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A 25/0. 7/0. 3 (NO)	25/0. 7/0. 3 (NO)
線圈特性		
額定電壓(U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
額定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	3. 6/1. 7
操作範圍	AC/DC	(0. 8...1. 1) U _N
一般特性		
環境溫度	° C	- 40...+70

輪廓圖

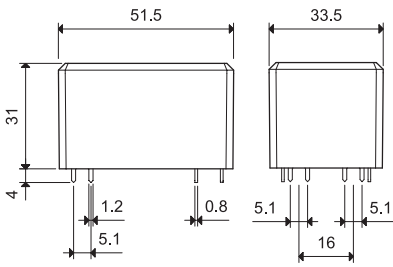
類型66. 22



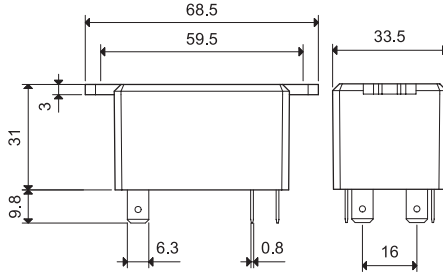
類型66. 82



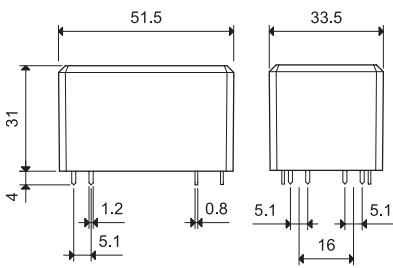
類型66. 22-x300



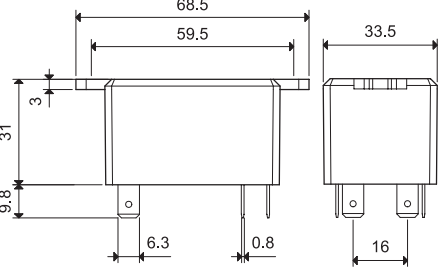
類型66. 82-x300



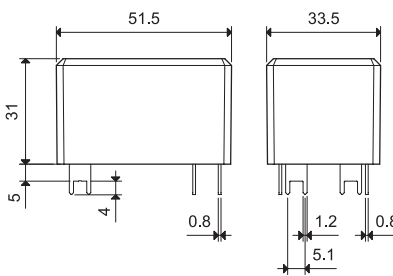
類型66. 22-x600



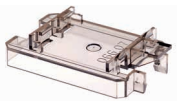
類型66. 82-x600



類型66. 22-x600S



配件



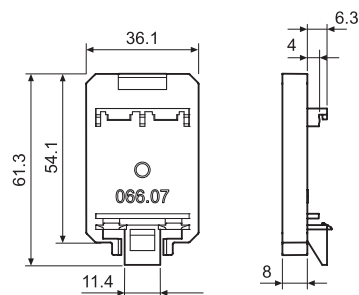
066. 07



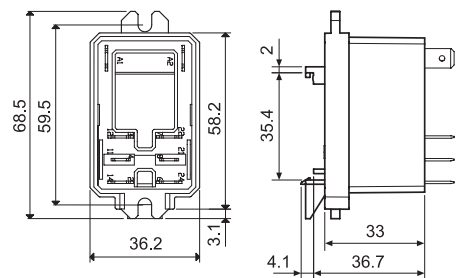
066. 07, 含繼電器

上方35 mm導軌 (EN 60715) 安裝, 適用於類型66. 82. xxxx. xx00

066. 07



066. 07



066. 07, 含繼電器