

# 铁路用继电器 12 A



内部燈光管理



轉向架監控



受電弓管理



移動設備充電





插入式 - 12 A功率继电器, 2 & 4极

- 符合标准EN 45545-2 +A1:2016 (材料元件防火要求), EN 61373 (抗随机振动和冲击能力, 分类1, 等级B), EN 50155 (温度与湿度耐受性能, TX等级)
- 交流或直流线圈, 额定电压范围扩大
- 无触点 (标准版本)
- 触点材料选项
- 96系列插座
- 线圈EMC抑制
- 附件 (插座和定时器模块)

56. 32T

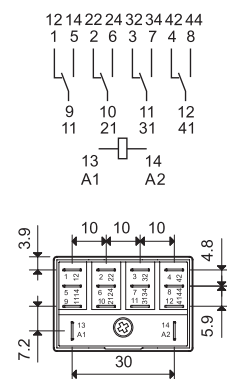
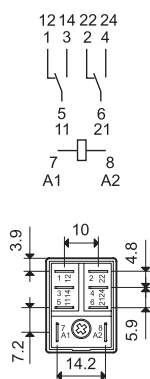


- 双极CO触点, 12 A
- 插入式/Faston 187

56. 34T



- 4极CO触点, 12 A
- 插入式/Faston 187



\* 短期 (10 分钟) +85° C

如需轮廓图, 请参阅第5页

触点规格

触点配置

2个CO (DPDT)

4个CO (4PDT)

额定电流/最大峰值电流

A

12/20

12/20

额定电压/最大切换电压

V AC

250/400

250/400

额定负载AC1

VA

3000

3000

额定负载AC15 (230 V AC)

VA

700

700

单相电动机额定值 (230 V AC)

kW

0.55

0.55

断流量DC1: 30/110/220 V

A

12/0.5/0.25

12/0.5/0.25

最小开闭负载

mW (V/mA)

500 (10/5)

500 (10/5)

标准触点材料

AgNi

AgNi

线圈规格

标称电压 ( $U_N$ )

V AC (50/60 Hz)

120 - 230

120 - 230

V DC

24 - 72 - 110

24 - 72 - 110

额定功率

VA (50 Hz)/W

1.5/1

2/1.3

操作范围

AC

(0.8...1.1)  $U_N$

(0.8...1.1)  $U_N$

DC

(0.70...1.25)  $U_N$

(0.70...1.25)  $U_N$

保持电压

0.6  $U_N$

0.6  $U_N$

必降电压

0.1  $U_N$

0.1  $U_N$

技术资料

机械寿命DC

週期

10 · 10<sup>6</sup>

10 · 10<sup>6</sup>

额定负载AC1下的电气寿命

週期

100 · 10<sup>3</sup>

100 · 10<sup>3</sup>

吸合/释放时间

ms

8/8

8/8

线圈与触点之间的绝缘 (1.2/50  $\mu$ s)

kV

4

4

断路触点间的介电强度

V AC

1000

1000

环境温度范围

° C

-40...+70\*

-40...+70\*

环境保护

RT I

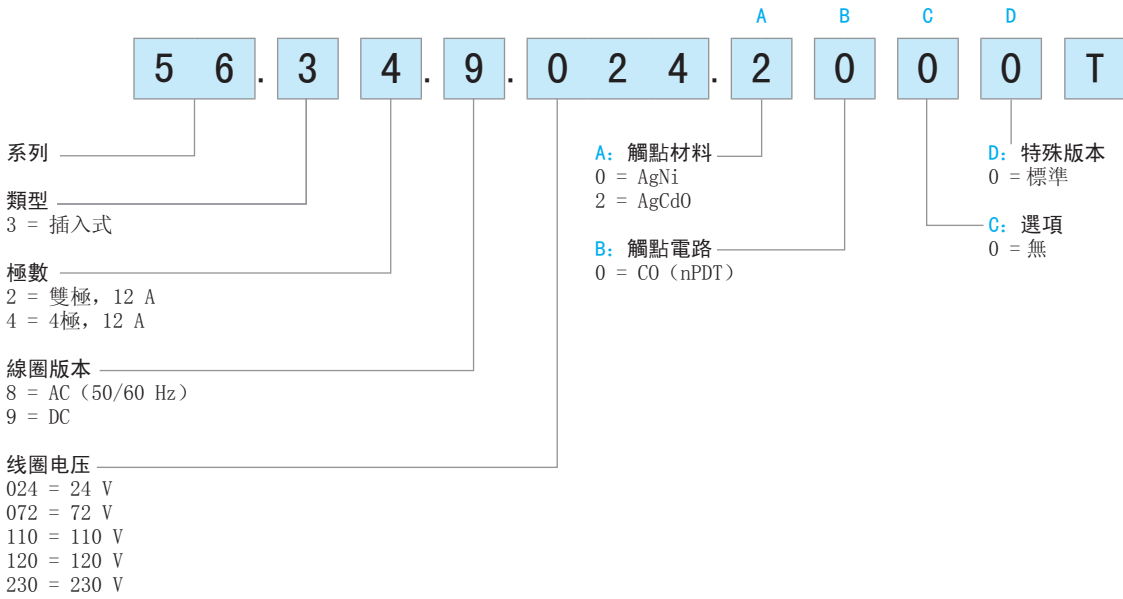
RT I

认证 (根据类型)



## 訂購資訊

示例：56 系列插入式继电器，4 极，24 V直流线圈，AgCdO触点。



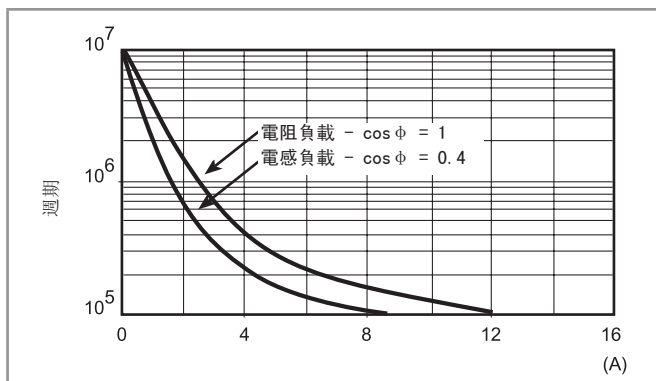
## 技術資料

## 根據EN 61810-1的絕緣

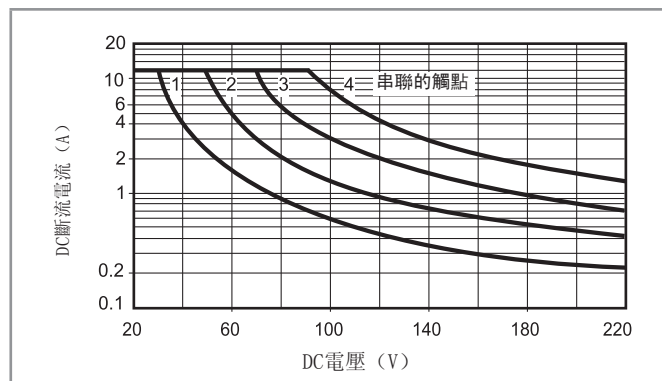
供電系統的標稱電壓		V AC	230/400	
額定絕緣電壓		V AC	250	400
污染等級			3	2
線圈與觸點組間的絕緣				
絕緣類型			基本	
過壓類別			III	
額定脈衝電壓		kV (1.2/50 μ s)	4	
介電強度		V AC	2500	
相鄰觸點間的絕緣				
絕緣類型			基本	
過壓類別			III	
額定脈衝電壓		kV (1.2/50 μ s)	4	
介電強度		V AC	2500	
斷路觸點間的絕緣				
斷開類型			微型斷開	
介電強度		V AC/kV (1.2/50 μ s)	1000/1.5	
線圈端子之間的絕緣				
額定衝擊電壓（浪湧）差模（根據EN 50121）		kV (1.2/50 μs)	4	
其他資料				
回跳時間：NO/NC		ms	1/3	
震動阻力：NO/NC			根據EN 61373	
衝擊阻力			根據EN 61373	
於環境損失的電力		無觸點電流	W	1 (56.32T)/1.3 ( 56.34T)
		有額定電流	W	3.8 (56.32T)/6.9 (56.34T)

## 觸點規格

F 56 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流



H 56 - 最大DC1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

DC線圈資料，雙極繼電器 - 類型 56.32T

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 時的I
V		V	V	$\Omega$	mA
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	5100	14
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

DC線圈資料，4極繼電器 - 類型 56.34T

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 時的I
V		V	V	$\Omega$	mA
24	9.024	16.8	30	490	49
72	9.072	50.4	90	4000	18
110	9.110	77	137.5	10400	10.5

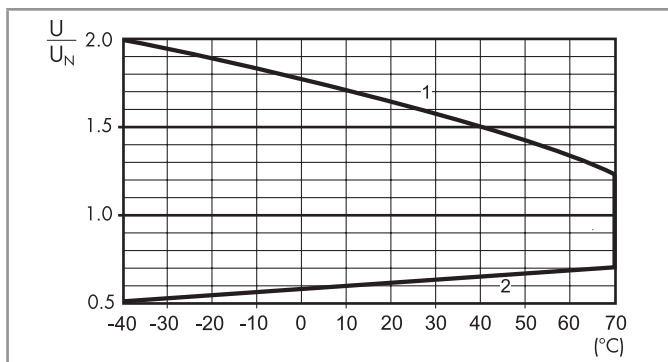
AC線圈資料，雙極繼電器 - 類型 56.32T

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 時的I
V		V	V	$\Omega$	mA
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

AC線圈資料，4極繼電器 - 類型 56.34T

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 時的I
V		V	V	$\Omega$	mA
120	8.120	96	132	2560	13.4
230	8.230	184	253	7700	9

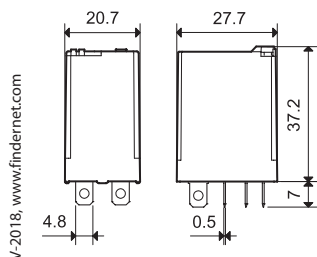
R 56 - DC線圈操作範圍與環境溫度



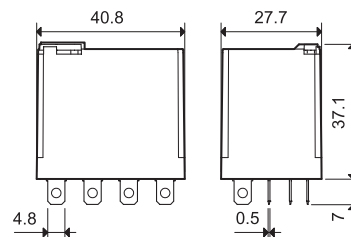
- 1- 最大允許線圈電壓。  
2- 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

## 輪廓圖

類型 56.32T



類型 56.34T

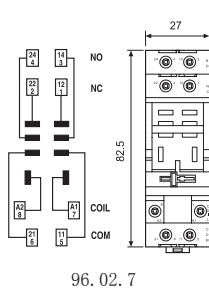
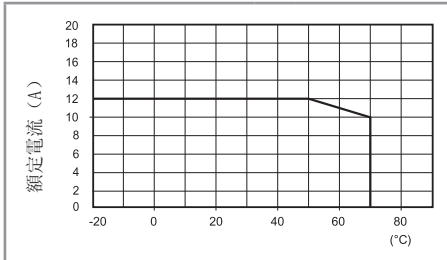


96.02.7  
認證（根據類型）：96.04.7  
認證（根據類型）：

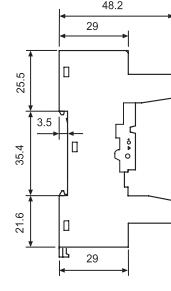
螺絲終端（盒形夾）插座 面板或35 mm（EN 60715）導軌安裝 適用於繼電器類型	96.02.7 SMA*	96.04.7 SMA*
配件	56.32T	56.34T
金屬固定夾 （隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA）	094.71	096.71
6路跳線連接	094.06	—
識別標籤	095.00.4	090.00.2
模組（請參見下表）	99.02	99.02
計時器模組（請參見下表）	86.30T	86.00T, 86.30T
技術資料		
額定值	12 A - 250 V	
介電強度	2 kV AC	
防護等級	IP 20	
環境溫度	°C - 40...+70（請參見圖表L96）	
Ⓜ 螺絲扭轉力	Nm 0.8	
剝線長度	mm 8	
適用於96.02.7和96.04.7插座的最大線徑	實心電纜	絞合電纜
	mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

\* 符合標準EN 45545-2 +A1:2016（材料元件防火要求），EN 61373（抗隨機振動和衝擊能力，分類1，等級B），EN 50155（溫度與濕度耐受性能，TX等級）

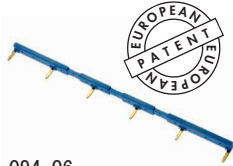
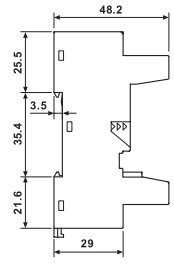
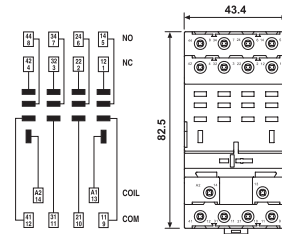
L 96 - 額定電流與環境溫度



96.02.7



96.04.7



094.06



86.00



86.30



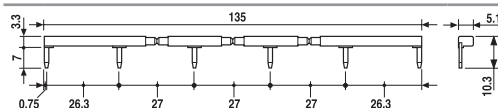
99.02

6路跳線連接，適用於96.02.7插座

額定值

094.06

10 A - 250 V



86系列計時器模組

多電壓：(12...240)V AC/DC；

多功能：AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE；(0.05秒...100小時)

(12...24)V AC/DC；雙功能：AI, DI；(0.05秒...100小時)

86.00.0.240.0000T

86.30.0.024.0000T

認證（根據類型）：CE ENEC cULus

AI：通電延時  
DI：激勵間隔  
SW：對稱閃光（啟動脈沖接通）  
BE：利用控制信號的斷電延時  
CE：利用控制信號的通電延時和斷電延時  
DE：利用控制信號開啟的激勵間隔  
EE：利用控制信號關閉的激勵間隔  
FE：利用控制信號開啟和關閉的激勵間隔

99.02線圈指示和EMC抑制模組

二極體（+A1，標準極性）

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED + 二極體（+A1，標準極性）

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + 二極體（+A1，標準極性）

(28...72)V DC

99.02.9.060.99

LED + 二極體（+A1，標準極性）

(110...220)V DC

99.02.9.220.99

LED + 變阻器

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + 變阻器

(28...72)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + 變阻器

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

認證（根據類型）：EAC cULus

如有需要，可提供具有非標準極性（+A2）的DC模組。