

模組式計時器 16 A

81
系列



控制台



牛奶加工設備



起重機



鑽磨機，
地板清潔機，
拋光機



造船廠



門和閘開啟器

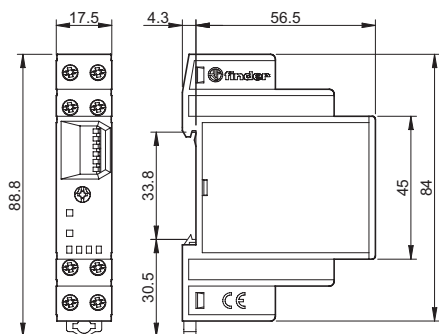


多功能和多電壓計時器

- 單模組17.5 mm寬殼
- 七項功能（其中4項搭配電源啟動功能和3項搭配控制訊號）
- 額外的重設功能
- 六種時間範圍，從0.1秒至10小時
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

81.01

螺絲終端

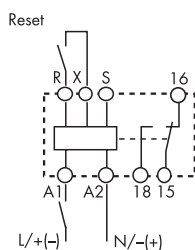


81.01

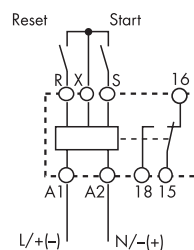


- 多電壓（DC非極化）
- 多功能
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

AI: 接通延遲
DI: 間隔
SW: 對稱閃光（啟動脈衝接通）
SP: 對稱閃光（啟動脈衝關斷）
BE: 利用控制訊號關斷延遲
DE: 利用控制訊號開啟的間隔
EEb: 利用控制訊號關閉的間隔



接線圖
（電源啟動）



接線圖
（控制訊號）

觸點規格

觸點配置

1個CO（SPDT）

額定電流/最大峰值電流

A

16/30

額定電壓/最大切換電壓

V AC

250/400

額定負載AC1

VA

4000

額定負載AC15（230 V AC）

VA

750

單相電動機額定值（230 V AC）

kW

0.55

斷流容量DC1: 30/110/220 V

A

16/0.3/0.12

最小開關負載

mW（V/mA）

500（10/5）

標準觸點材料

AgCd0

器規格

標稱電壓（ U_N ）

V AC（50/60 Hz）

12...230

V DC

12...230（非極化）

額定功率AC/DC

VA（50 Hz）/W

< 2/< 2

操作範圍

V AC

10.8...250

V DC

10.8...250

技術資料

指定的時間範圍

（0.1...1）秒、（1...10）秒、（10...60）秒、（1...10）分鐘、（10...60）分鐘、（1...10）小時

可重複性

%

± 1

恢復時間

ms

≤ 50

最小控制脈衝

ms

50

設定準確度-滿量程

%

± 5

額定負載AC1下的電氣壽命

週期

100 · 10³

環境溫度範圍

° C

- 10...+50

防護等級

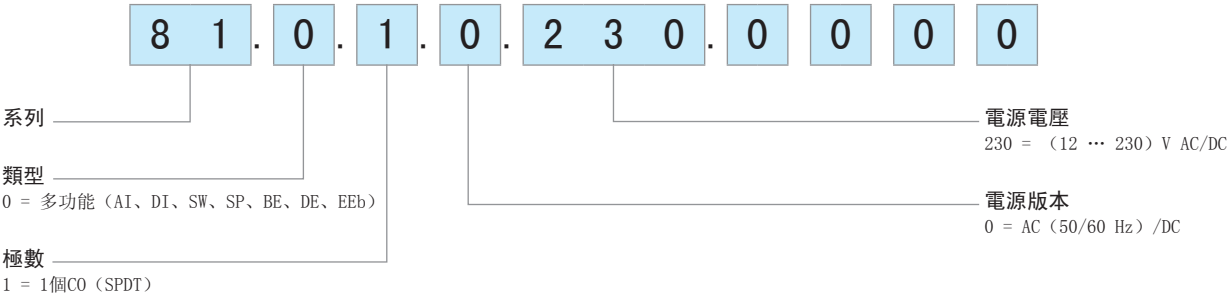
IP 20

認證（根據類型）


CE ENEC

訂購資訊





































範例：81系列，模組式計時器，1個CO觸點（SPDT）－16 A，電源額定為（12…230）V AC/DC。



技術資料

EMC規格			
測試類型		參考標準	
靜電放電	觸點放電	EN 61000-4-2	4 kV
	空氣放電	EN 61000-4-2	8 kV
射頻電磁場（80 ÷ 1000 MHz）		EN 61000-4-3	10 V/m
電源終端上的快速瞬變（脈衝串）（5-50 ns，5 kHz）		EN 61000-4-4	4 kV
電源終端上的浪湧（1.2/50 µs）	共同模式	EN 61000-4-5	4 kV
	差動模式	EN 61000-4-5	4 kV
電源終端上的射頻共模（0.15 ÷ 80 MHz）		EN 61000-4-6	10 V
輻射發射和傳導發射		EN 55022	A類
其他資料			
訊號控制上的電流吸收（B1）		< 1 mA（S-X）	< 1 mA（R-X）
輸入端子R - X和S - X上的電位		未從A1 - A2上的電源電壓進行電流阻斷	
H 於環境損失的電力	無觸點電流	W	1.3
	有額定電流	W	3.2
 螺絲扭轉力		Nm	0.8
最大線徑		實心電纜	絞合電纜
		mm²	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 12 / 2 x 14

定時範圍設定

	（0.1…1）秒	（1…10）秒	（10…60）秒	（1…10）分鐘	（10…60）分鐘	（1…10）小時
1						
2						
3						
4						
5						
6						

注意：時間範圍和功能必須在對計時器通電前設定。







功能

U = 電源電壓

S = 訊號開關

R = 重設

— = 輸出觸點

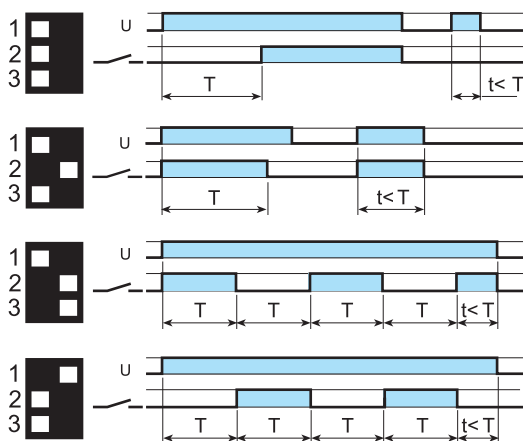
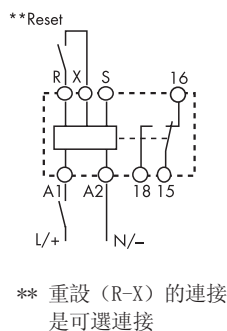
LED (綠色)	LED (紅色)	電源電壓	NO輸出 觸點	觸點	
				開	閉合
		關	開	15 - 18	15 - 16
		接通	開	15 - 18	15 - 16
		接通	閉合	15 - 16	15 - 18

電源啟動 = 經供電線路中的觸點啟動 (A1)。

控制訊號 = 經嵌入控制終端的觸點啟動(X-S)。

接線圖

電源啟動



(AI) 接通延遲。

接上計時器電源。輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。斷電時重設。

(DI) 間隔。

接上計時器電源。輸出觸點立即轉換。預設時間耗盡後，觸點便會重設。

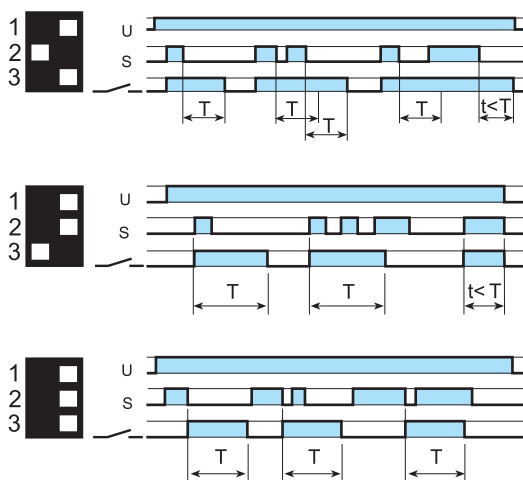
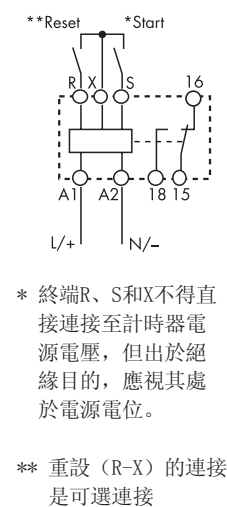
(SW) 對稱閃光（啟動脈衝接通）。

接上計時器電源。供電後，輸出觸點立即轉換，而且觸點在開與關之間的週期反覆轉換。比率為1:1（開時間=關時間）。

(SP) 對稱閃光 (啟動脈衝關閉)。

接上計時器電源。觸點在時間T1耗盡後發生第一次轉換。供電後，計時器現在會在關和開之間週期的反覆轉換。比率為1:1（開時間=關時間）。

控制訊號



(BE) 利用控制訊號關斷延遲。

長期接上計時器電源。訊號開關 (S) 閉合時，輸出觸點立即轉換。開啟訊號開關會啟動預設延時，延時時間之後輸出觸點將會重設。

(DE) 利用控制訊號開啟的間隔。

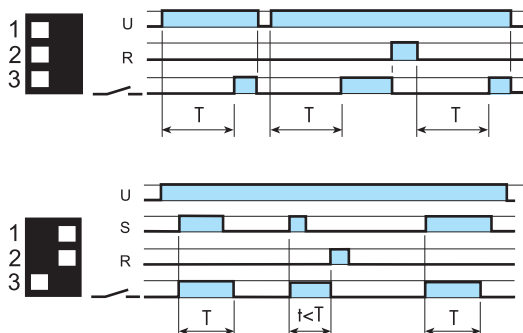
訊號開關 (S) 閉合瞬間或持續閉合時，輸出觸點將會轉換，並在預設延時期間保持轉換狀態，延時之後觸點會重設。

(EEb) 利用控制訊號關斷的間隔。

訊號開關 (S) 開啟時，輸出觸點會轉換，並在預設延遲期間保持轉換狀態，延遲之後觸點會重設。

重設功能 (R)

對於每種功能和每個定時範圍，重設開關關閉時，計時器均會立即重設。



範例：

電源啟動：接通延遲功能
關閉外部重設開關會立即重設計時器。開啟重設開關會重新啟動計時功能。

範例：

關閉外部重設開關會終止間隔時間，並重設計時器。如要重新啟動，必須在關閉控制訊號觸點之前開啟重設開關。

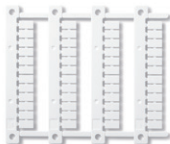
配件



019.01

識別標籤，適用於類型81.01，塑膠，1個標籤，17 x 25.5 mm

019.01



060.48

標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），適用於類型81.01，塑膠，
48個標籤，6 x 12 mm

060.48