

## 产品特点

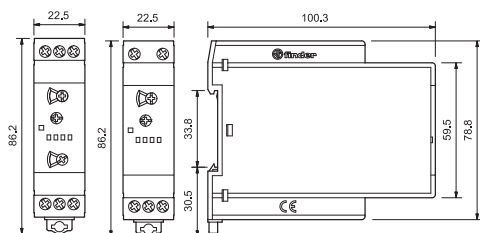
多功能定时器和单功能定时器系列

**83.01 – 多功能和多电压**

**83.11 – 通电延时，多电压**

- 22.5 mm宽
- 0.1秒至20小时范围的6个定时尺度
- 输入/输出隔离性高
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装
- “平口 + 十字” 平口螺丝刀和十字头螺丝刀均可用于调整定时范围和功能选择器、定时微调器，以及用于释放导轨安装夹
- 带有“PWM clever”技术的多电压型号

83.01 / 83.11  
螺丝端子



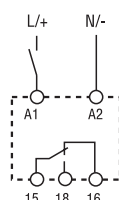
83.01 83.11

**NEW 83.01**

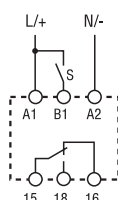


- 多电压
- 多功能

**AI:** 通电延时  
**DI:** 通电脉冲  
**SW:** 对称循环：通电启动  
**BE:** 信号断电延时  
**CE:** 信号通电延时和断电延时  
**DE:** 信号通电脉冲



接线图  
(无信号START)



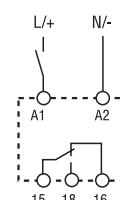
接线图  
(有信号START)

**NEW 83.11**



- 多电压
- 单功能

**AI:** 通电延时



接线图  
(无信号START)

触点规格			
触点配置		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16/30	16/30
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	4,000	4,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	750
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.55
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
标准触点材料		AgCdO	AgCdO
电源规格			
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12...240	24...240
	V DC	12...240	24...240
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1
工作范围	AC	(10.8...265)V	(17...265)V
	DC	(10.8...265)V	(17...265)V
技术数据			
指定定时范围		(0.1~2) 秒, (1~20) 秒, (0.1~2) 分钟, (1~20) 分钟, (0.1~2) 小时, (1~20) 小时	
可重复性	%	± 1	± 1
恢复时间	ms	≤ 50	≤ 50
最小控制脉冲	ms	50	—
设定精度-满量程	%	± 5	± 5
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	100·10 <sup>3</sup>	100·10 <sup>3</sup>
环境温度范围	°C	-10...+50	-10...+50
防护等级		IP 20	IP 20
认证 (根据型号)		CE	

## 产品特点

### 单功能定时器系列

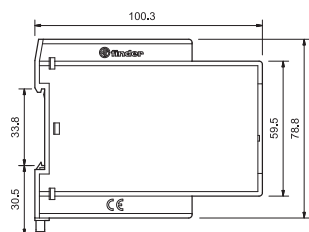
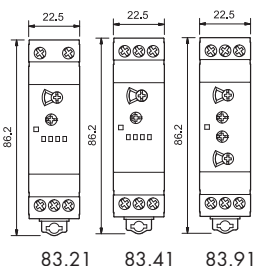
**83.21** – 通电脉冲，多电压

**83.41** – 信号断电延时，多电压

**83.91** – 不对称循环，多电压

- 22.5 mm宽
- 0.1秒至20小时范围的6个定时尺度
- 输入/输出隔离性高
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装
- “平口 + 十字”- 平口螺丝刀和十字头螺丝刀均可用于调整定时范围和功能选择器、定时微调器，以及用于释放导轨安装夹
- 带有“PWM clever”技术的多电压型号

83.21/83.41/83.91  
螺丝端子

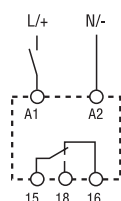


**NEW 83.21**



- 多电压
- 单功能

**DI:** 通电脉冲



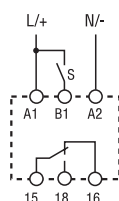
接线图  
(无信号START)

**NEW 83.41**



- 多电压
- 单功能

**BE:** 信号断电延时



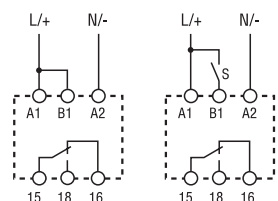
接线图  
(有信号START)

**NEW 83.91**



- 多电压
- 单功能

**LI:** 不对称循环  
(通电启动)  
**LE:** 信号不对称循环  
(通电启动)



接线图  
(无信号  
START)

接线图  
(有信号  
START)

触点规格				
触点配置			1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A		16/30	16/30
额定电压/最大切换电压	V AC		250/400	250/400
额定负载AC1	VA		4,000	4,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA		750	750
单相电机额定值 (230 V AC)	kW		0.55	0.55
断流容量DC1: 30/110/220 V	A		16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)		500 (10/5)	500 (10/5)
标准触点材料			AgCdO	AgCdO
电源规格				
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)		24...240	12...240
	V DC		24...240	12...240
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W		< 1.8 / < 1	< 1.8 / < 1
工作范围	AC		(17...265)V	(10.8...265)V
	DC		(17...265)V	(10.8...265)V
技术数据				
指定定时范围			(0.1~2) 秒, (1~20) 秒, (0.1~2) 分钟, (1~20) 分钟, (0.1~2) 小时, (1~20) 小时	
可重复性	%		± 1	± 1
恢复时间	ms		≤ 50	≤ 50
最小控制脉冲	ms		—	50
设定精度-满量程	%		± 5	± 5
AC1中额定负载下的电气寿命	周期		100·10 <sup>3</sup>	100·10 <sup>3</sup>
环境温度范围	°C		-10...+50	-10...+50
防护等级			IP 20	IP 20
认证 (根据型号)			CE	

## 订购信息

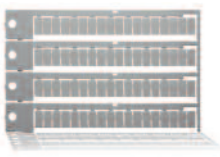
示例：83系列，模块式定时器，1个CO触点（SPDT）- 16 A，电源额定为（12~240）V AC/DC。

83.01.0240.0000									
系列			型号						
型号			0 = 标准						
0 = 多功能（AI、DI、SW、BE、CE、DE）			电源电压						
1 = 通电延时（AI）			240 = (12 ... 240)V AC/DC (83.01, 83.91)						
2 = 通电脉冲（DI）			240 = (24 ... 240)V AC/DC (83.11, 83.21, 83.41)						
4 = 信号断电延时（BE）			电源型号						
9 = 不对称循环通电启动（LI、LE）			0 = AC (50/60 Hz)/DC						
			极数						
			1 = 1 CO (SPDT)						

## 技术数据

绝缘			
介电强度			83.01/11/21/41/91
	输入输出电路之间	V AC	4,000
	开路触点之间	V AC	1,000
输入输出间的绝缘（1.2/50 μs）		kV	6
EMC规格			
测试类型		参考标准	
静电放电	触点放电	EN 61000-4-2	4 kV
	空气放电	EN 61000-4-2	8 kV
射频电磁场（80~1000 MHz）		EN 61000-4-3	10 V/m
电源端子上的快速瞬变（脉冲串）（5-50 ns, 5 kHz）		EN 61000-4-4	4 kV
电源端子上的浪涌（1.2/50 μs）	共模	EN 61000-4-5	4 kV
	差模	EN 61000-4-5	4 kV
	启动端子（B1）上 共模	EN 61000-4-5	4 kV
	差模	EN 61000-4-5	4 kV
电源端子上的射频共模（0.15~80 MHz）		EN 61000-4-6	10 V
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类
其它数据			
信号控制上的电流吸收（B1）			< 1 mA
环境损失电力	无触点电流	W	1.4
	有额定电流	W	3.2
螺丝紧固扭矩		Nm	0.8
最大线号			实心电缆
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	绞合电缆
	AWG	1x10 / 2x12	1x4 / 2x2.5 1x12 / 2x14

## 附件



060.72

标记签页，用于83.01/11/21/41型号，塑料质地，共72个标签，6x12 mm

060.72

功能

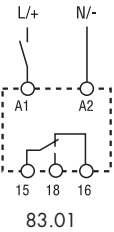
U = 电源电压  
S = 信号开关  
— = 输出触点

LED	电源电压	常开输出触点	触点	
			开启	闭合
	断开	开启	15 - 18	15 - 16
	接通	开启	15 - 18	15 - 16
	接通	开启 (过程中正时)	15 - 18	15 - 16
	接通	闭合	15 - 16	15 - 18

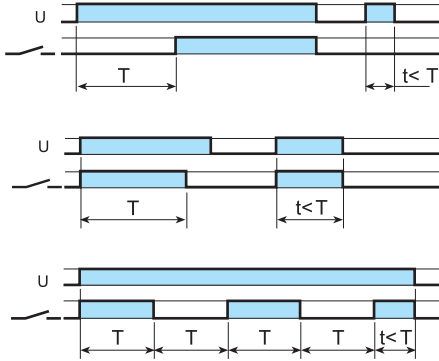
接线图

无信号Start (启动) = 经由供电线路中的触点启动 (A1)。  
有信号Start = 经由嵌入控制端子的触点启动 (B1)。

无信号START



型号  
83.01

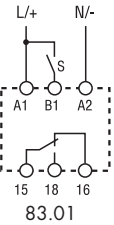


**(AI) 通电延时。**  
向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。  
断电时发生复位。

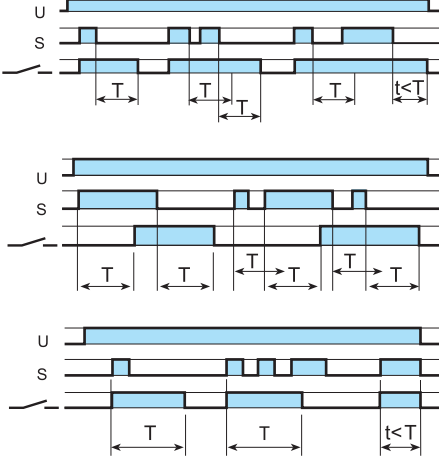
**(DI) 通电脉冲。**  
向定时器供电。输出触点立即转换。预设时间耗尽后，触点复位。

**(SW) 对称循环：通电启动。**  
向定时器供电。供电后，输出触点立即转换，  
且触点在开与关之间循环反复。比率为1:1  
(开时间=关时间)。

有信号START



83.01

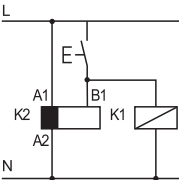


**(BE) 信号断电延时。**  
长期向定时器供电。信号开关 (S) 闭合时，输出触点立即转换。开启信号开关会启动预设延时，延时时间之后输出触点会复位。

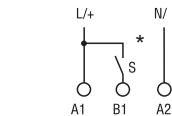
**(CE) 信号通电延时和断电延时。**  
长期向定时器供电。闭合信号开关 (S) 会启动预设延时，延时时间之后输出触点会转换。开启信号开关会启动相同的预设延时，延时时间之后输出触点会复位。

**(DE) 信号通电脉冲。**  
长期向定时器供电。  
信号开关 (S) 闭合瞬间或持续闭合时，输出触点会转换，并在预设延时期间保持转换状态，延时之后触点会复位。

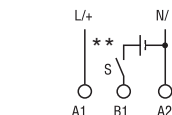
注：该功能必须在向定时器通电前设定。



- 可控制连接至信号启动端子B1的一个外部负载，如另一个继电器线圈或定时器。



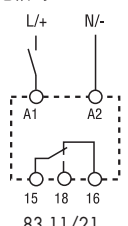
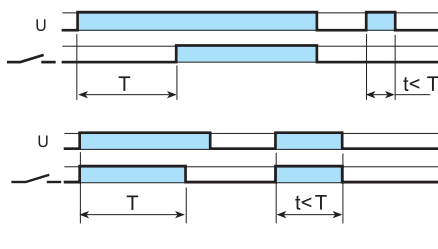
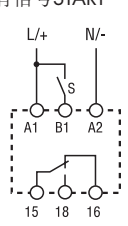
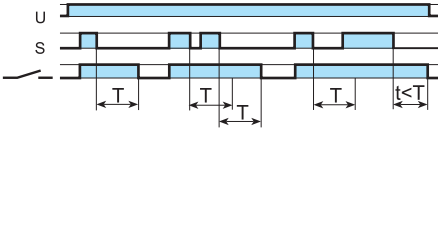
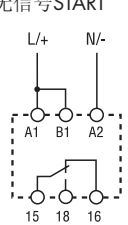
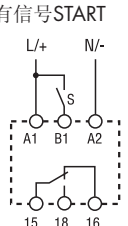
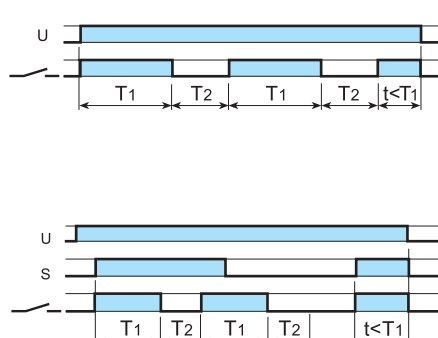
\* 连有直流电源的情况下，正极性必须连接至B1端子 (根据EN 60204-1)。

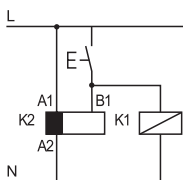


\*\* 除电源电压外，其它电压可施加到共用启动端子 (B1) 上，如：  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC

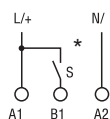
## 功能

### 接线图

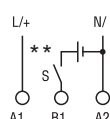
<p>无信号START</p>  <p>83.11/21</p>	<p>型号 <b>83.11</b>  <b>83.21</b></p>		<p><b>(AI) 通电延时。</b> 向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。断电时发生复位。</p> <p><b>(DI) 通电脉冲。</b> 向定时器供电。输出触点立即转换。预设时间耗尽后，触点复位。</p>
<p>有信号START</p>  <p>83.41</p>	<p><b>83.41</b></p>		<p><b>(BE) 信号断电延时。</b> 长期向定时器供电。 信号开关 (S) 闭合时，输出触点立即转换。开启信号开关会启动预设延时，延时时间之后输出触点会复位。</p>
<p>无信号START</p>  <p>83.91</p> <p>有信号START</p>  <p>83.91</p>	<p><b>83.91</b></p>		<p><b>(LI) 不对称循环（通电启动）。</b> 向定时器供电。供电后，输出触点立即转换，且触点在开与关之间循环反复。开 (T1) 时间和关 (T2) 时间可独立调节。</p> <p><b>(LE) 信号不对称循环（通电启动）</b> 长期向定时器供电。 闭合信号开关 (S) 会导致输出触点立即转换，并在开 (T1) 和关 (T2) 之间循环反复，直到信号开关开启。</p>



- 可控制连接至信号启动端子B1的一个外部负载，如另一个继电器线圈或定时器。



- \* 连有直流电源的情况下，正极性必须连接至B1端子（根据EN 60204-1）。



- \*\* 除电源电压外，其它电压可施加到共用启动端子 (B1) 上，如：  
A1 - A2 = 230 V AC  
B1 - A2 = 12 V DC