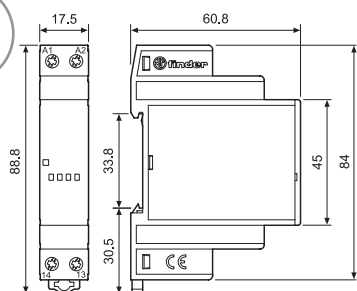


## 产品特点

### 5 A 模块式SSR，单常开输出触点

- 17.5 mm壳体尺寸
- 交流输出（带有背对背式SCR）
- 输入输出之间具有5 kV（1.2/50 μs）的绝缘
- 提供过零型号和随机通电型号
- 切换速度快
- 耐受强度高
- 静噪切换
- 无火花和回跳式切换
- 低控制功率
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

77.01.8050 / 77.01.8051  
螺丝端子



\* 参见第3页的图L77-3

\*\* 参见第3页的图L77-1和图L77-2

### 输出规格

输出配置	1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流（10 ms *）	A	5 / 300 *
额定切换电压	V AC (50/60 Hz)	60...240
切换电压范围	V AC (50/60 Hz)	48...265
闭锁（最大反向重复）电压	V DC	800
额定负载AC7a（cos φ = 0.8）	A	5
额定负载AC15	A	5
单相电机额定值（230 V AC）	kW	—
230 V灯额定值:		
白炽灯 W	1,000	800
紧凑型荧光灯（CFL） W	800	400
电子镇流器荧光灯管 W	1,000	800
电磁镇流器补偿式荧光灯管	W	500
最小切换电流，电压为230 V时	mA	100
最大“关状态”泄漏电流，电压为230 V时	mA	3.5
最大“开状态”电压降落，温度25 °C且电流5A/100mA时	V	0.85

### 输入规格

标称电压（U <sub>N</sub> ）	V AC (50/60 Hz)	24	110 ... 240	24	110 ... 240
	V DC	12 ... 24	—	12 ... 24	—
额定功率	VA (50 Hz)/W	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3
工作范围	V AC (50/60 Hz)	16...32	90...265	16...32	90...265
	V DC	9.8...32	—	9.8...32	—
必降电压	V AC (50/60 Hz)/DC	2.4	24	2.4	24

### 技术数据

电气寿命	周期	10·10 <sup>6</sup>	10·10 <sup>6</sup>
吸合/释放时间	ms	20 / 12	9 / 8
输入输出间的绝缘（1.2/50 μs）	kV	5	5
环境温度	°C	-20...+70 **	-20...+70 **
防护等级		IP20	IP20

认证（根据型号）



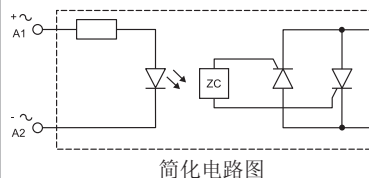
### NEW 77.01.x.xxx.8050



过零通电

建议的应用领域:

- 灯涌入电流降低（CFL – 紧凑型荧光节能灯和相似灯）
- 加热器控制
- 电磁铁，接触器驱动器



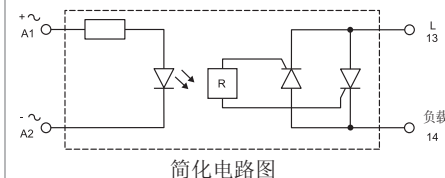
### NEW 77.01.x.xxx.8051



随机通电

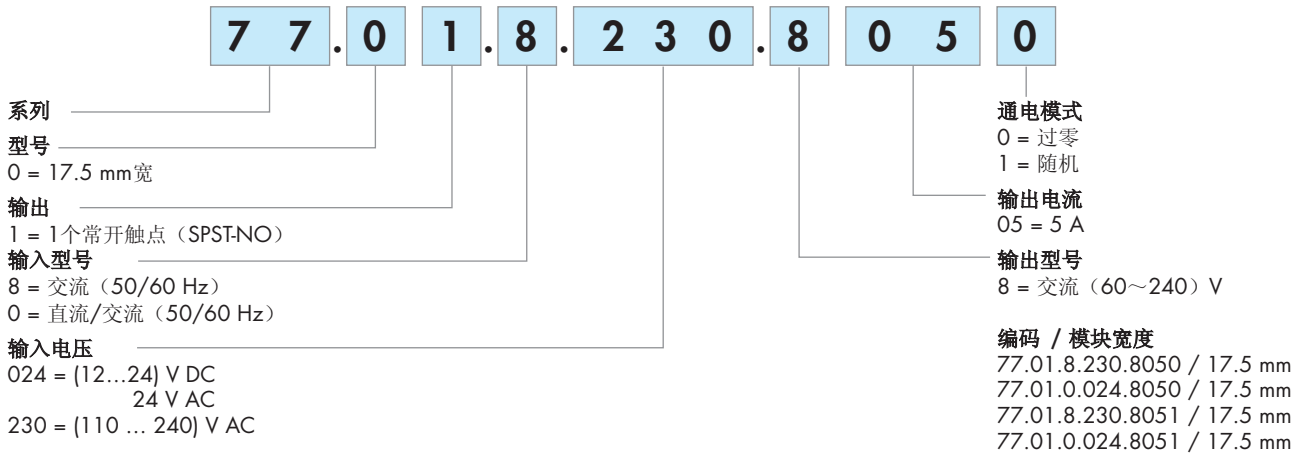
建议的应用领域:

- 包括较短时间的精细控制（特别是电机控制）
- 与交流输出相位不同的交流电源相位
- 三相一般用途



## 订购信息

示例：77系列模块式SSR，单输出5 A AC，输入电压（110~240）V AC，过零通电。



## 技术数据

绝缘		介电强度	脉冲 (1.2/50 μs)
输入输出之间		2,500 V AC	5 kV
EMC规格			
测试类型	参考标准	77.01.0.024.805x	77.01.8.230.805x
静电放电	触点放电	4 kV	
	空气放电	8 kV	
辐射电磁场 (80 ... 1,000 MHz)	EN 61000-4-3	30 V/m	
电源端子上的快速瞬变 (脉冲串5/50 ns, 5和100 kHz)	EN 61000-4-4	1 kV	4 kV
电源端子上的	共模	2 kV	4 kV
电压脉冲 (浪涌1.2/50 μs)	差模	1 kV	4 kV
其它数据			
满载时的最大建议切换频率, 频宽比为50%	周期/小时	5,000	
1 A (AC 15负载) 时的最大建议切换频率, 频宽比为50%	周期/小时	10,000	
0.5 A (AC 15负载) 时的最大建议切换频率, 频宽比为50%	周期/小时	20,000	
环境损失电力	无触点电流	W	0.5
	有额定电流	W	4.0
端子			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8	
最大线号	mm <sup>2</sup>	实心电缆	绞合电缆
		1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
		AWG 1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
剥皮长度	mm	9	

## 输入规格

### 输入数据 AC/DC

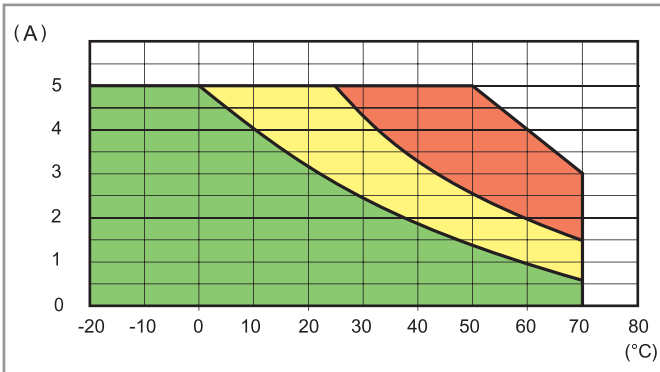
标称电压 $U_N$ V	输入编码	工作范围				必降电压 (AC/DC) V	阻抗 $\Omega$	输入电流 $I_N$ at $U_N$ mA
		AC		DC				
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V	$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	1,000	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15,000	15

### LED指示

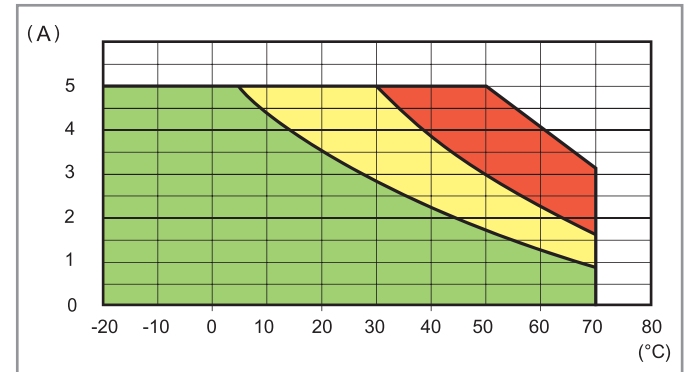
LED	电源电压
	断开
	接通

## 输出规格

**L77-1 输出RMS电流对比环境温度**  
77.01.0.024.805x 电压为32 V DC时

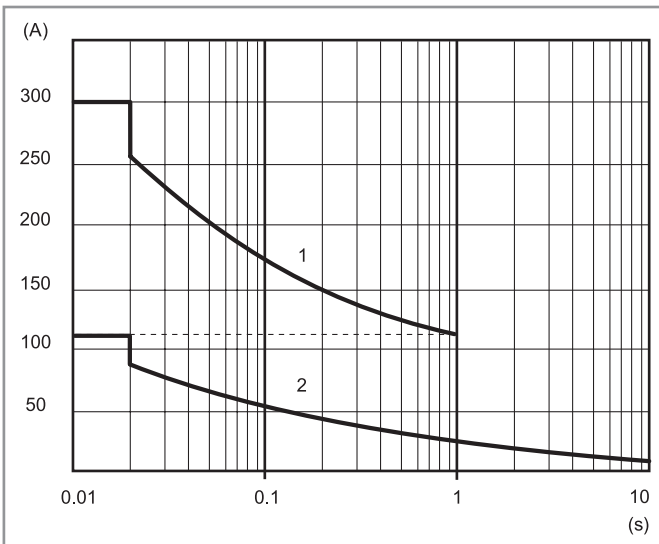


**L77-2 输出RMS电流对比环境温度**  
77.01.8.230.805x 电压为265 V AC时



- 成组安装的模块式SSR（无间隙）
- 成组安装的模块式SSR（各SSR之间间隙为9 mm）
- 单独安装在自由空间中的模块式SSR（不受周边部件的显著影响）

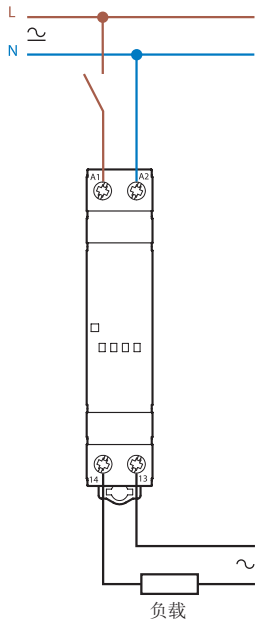
**L77-3 涌入峰值电流（交流）对比时间**



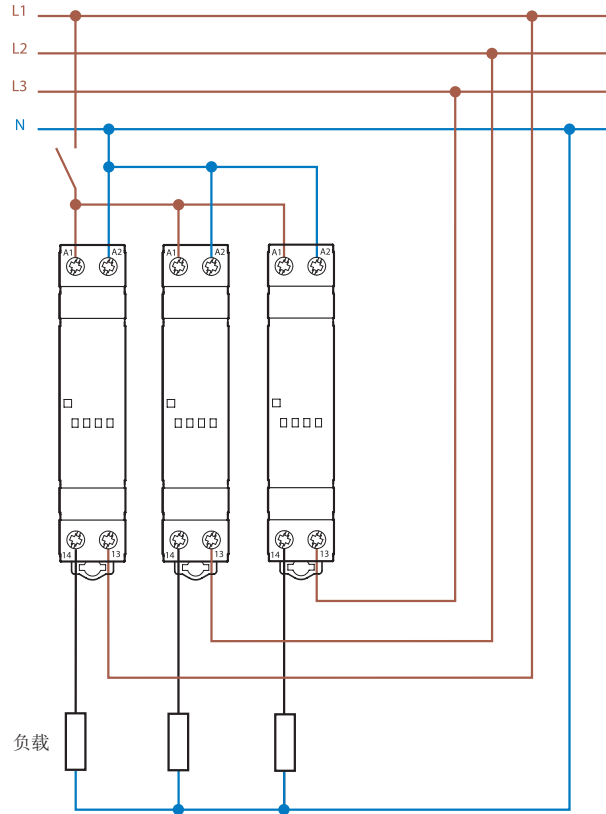
- 1 - “冷”条件（环境温度 = 23 °C，最后15分钟期间无输出电流）
- 2 - “热”条件（环境温度 = 50 °C，输出电流为5 A）

## 接线图

单相连接示例



三相连接示例（带有 3 x 77.01.8.230.8051）



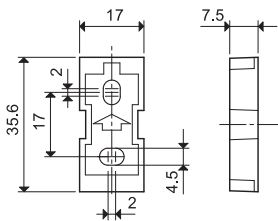
## 附件



020.01

用于面板安装的适配器，塑料质地，17.5 mm 宽

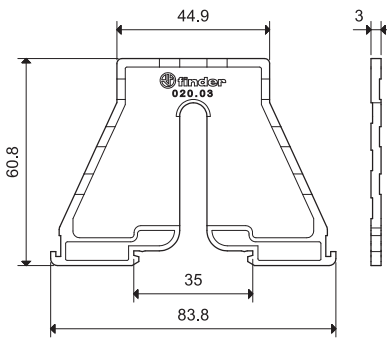
020.01



020.03

用于面板安装的分离器，塑料质地，3 mm 宽

020.03



060.72

标记签页，塑料质地，共72个标签，6x12 mm

060.72