

GSR8 系列散热一体化单相交流固态继电器



产品特点

- 负载电流 15A, 25A, 40A, 60A
- 负载电压 24-480VAC 和 48-660VAC
- 控制电压 4-32VDC 和 90-280VAC.
- 过零或随机导通开关
- IP20 安全保护可拆卸盖子
- LED 输入指示灯
- 散热器一体化, 宽 22.5mm
- 在面板或 35mm 标准导轨安装 DIN (EN50022)

产品型号构成

GSR8

GSR8 系列
散热一体化单相
固态继电器

25

负载电流

15: 15Amps
25: 25Amps
40: 40Amps
60: 60Amps

D

控制电压

D: 4-32VDC
A: 90-280VAC

A48

输出电压

A48: 24-480VAC
A60: 48-600VAC

Z

触发类型

Z: 过零控
R: 随机控

产品选择

控制电压	工作电压	额定工作电流			
		15Amps	25Amps	40Amps	60Amps
4 to 32VDC	480VAC " Z "	GSR8-15DA48Z	GSR8-25DA48Z	GSR8-40DA48Z	GSR8-60DA48Z
4 to 32VDC	480VAC " R "	GSR8-15DA48R	GSR8-25DA48R	GSR8-40DA48R	GSR8-60DA48R
90 to 280VAC	480VAC " Z "	GSR8-15AA48Z	GSR8-25AA48Z	GSR8-40AA48Z	GSR8-60AA48Z
90 to 280VAC	480VAC " R "	GSR8-15AA48R	GSR8-25AA48R	GSR8-40AA48R	GSR8-60AA48R
4 to 32VDC	600VAC " Z "	GSR8-15DA60Z	GSR8-25DA60Z	GSR8-40DA60Z	GSR8-60DA60Z
4 to 32VDC	600VAC " R "	GSR8-15DA60R	GSR8-25DA60R	GSR8-40DA60R	GSR8-60DA60R
90 to 280VAC	600VAC " Z "	GSR8-15AA60Z	GSR8-25AA60Z	GSR8-40AA60Z	GSR8-60AA60Z
90 to 280VAC	600VAC " R "	GSR8-15AA60R	GSR8-25AA60R	GSR8-40AA60R	GSR8-60AA60R

输入参数

参数名称	参数值	
控制电压范围	4-32VDC	90-280VAC
反向电压	-6VDC	/
开通电压	4VDC	90VAC
关断电压	1V	10VAC
输入电流 (Min.)	10mA	6.5mA
输入电流 (Max.)	20mA	18mA
开通时间 (msec)	1/2 Cycle	1/2 Cycle
关断时间 (msec)	1/2 Cycle	1/2 Cycle

GSR8系列散热一体化单相交流固态继电器

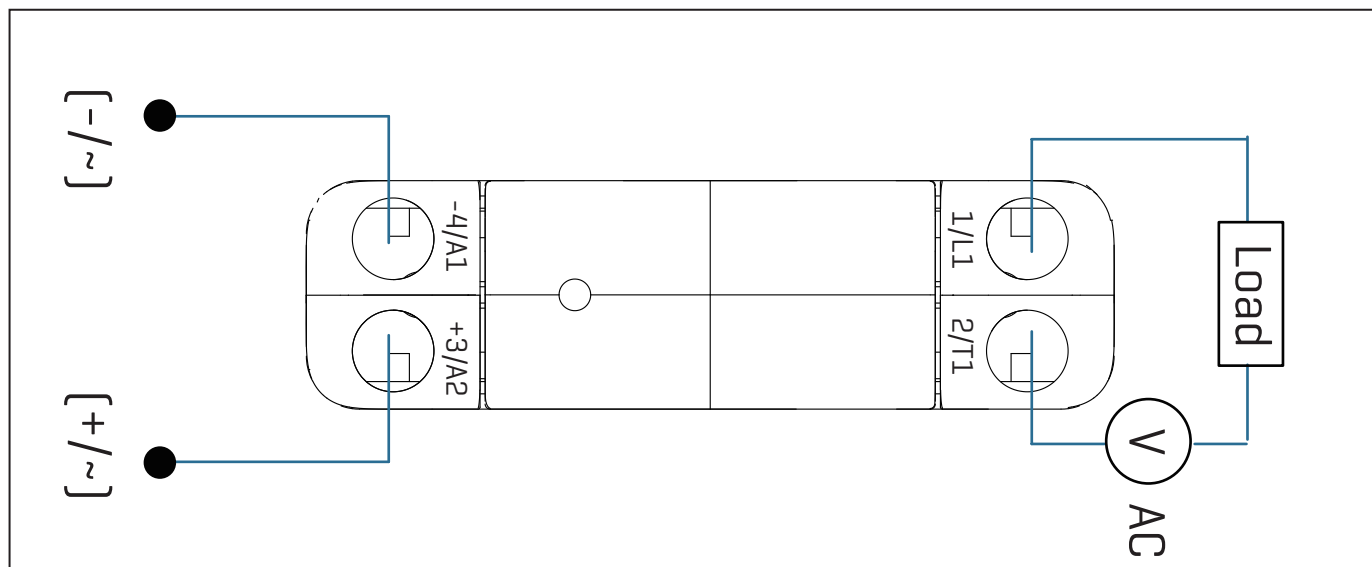
输出参数

参数名称	单位	参数值			
标称电流	Amp	15	25	40	60
负载电流范围	Arms	0.05-15	0.05-25	0.05-40	0.1-60
浪涌电流 10mSec(Max.)	Arms	150	250	400	600
负载电压范围 (480V)	Vrms	24-480			
阻断电压 (480V)	Vpk	800			
负载电压范围 (600V)	Vrms	48-600			
阻断电压 (600V)	Vpk	1200			
频率范围	Hz	47~63			
断态电压上升率 dv/dt (min.)	V/μs	200	200	200	500
断态漏电流 (Max.)	mA	≤8			
通态压降 (Max.)	Vrms	1.5	1.5	1.5	1.6
开通时间(Max.) “过零控”	Cycle	1/2			
开通时间 (Max.) “随机控”	mSec	1			
关断时间 (直流)	Cycle	1/2			
关断时间 (交流)	mSec	10			

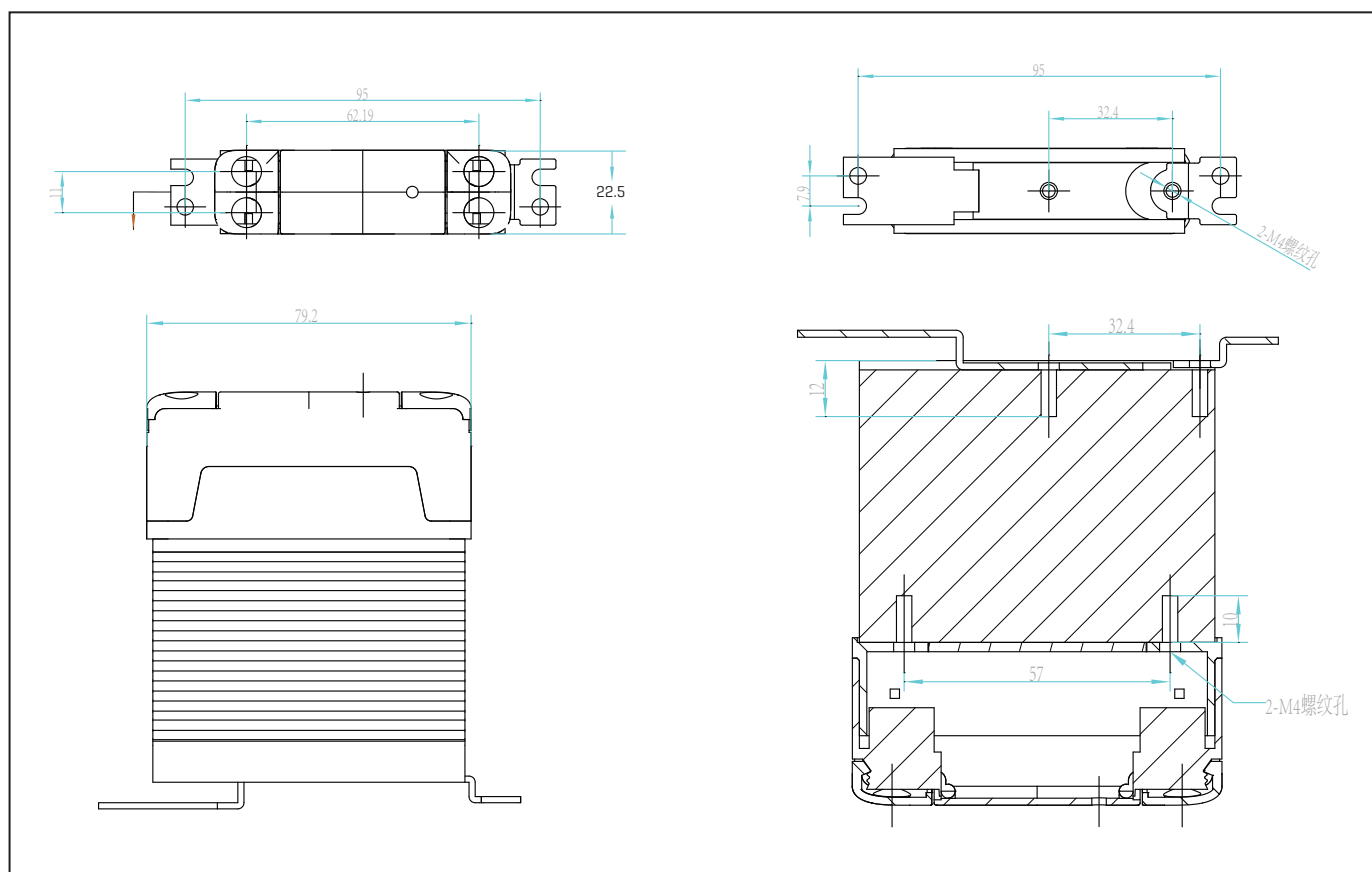
其它参数 (Ta=25°C)

参数名称	15A	25A	40A	60A
介质耐压 (输入/输出) (50/60 Hz)	2500 Vrms			
介质耐压 (输入,输出/底板) (50/60 Hz)	2500 Vrms			
绝缘电阻 (@ 500 VDC)	10 ⁹ Ω			
电容, 输入/输出 (Max.)	0.8 pF			
工作环境温度范围	-30 to 80°C			
存储环境温度范围	-30 to 100°C			
环境湿度符合 IEC60068-2-78	95 %			
LED 输入指示灯	红色			
外壳材料	PBT+30%GF			
底板材料	紫铜, 氧化铝			
重量	280g			

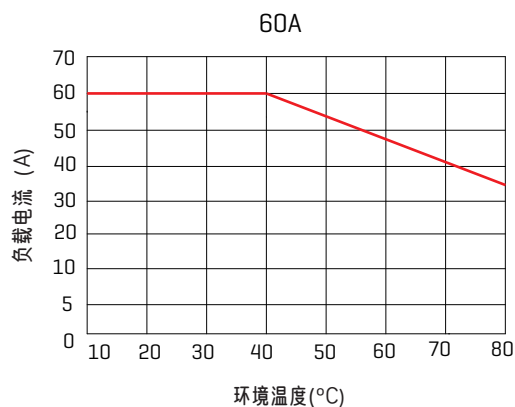
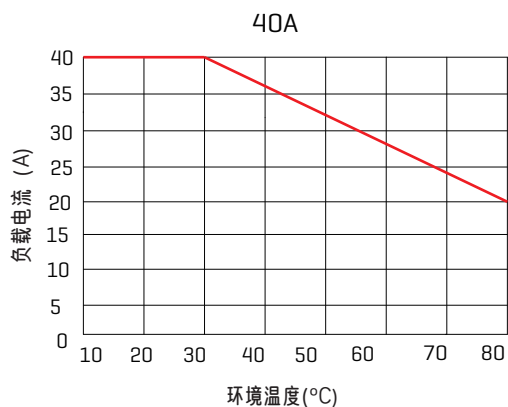
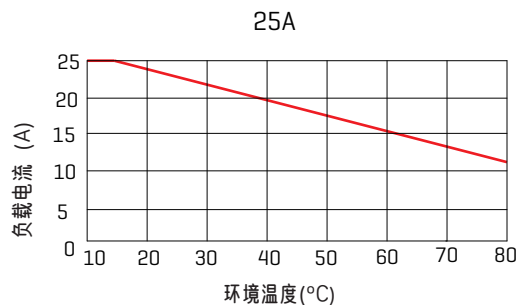
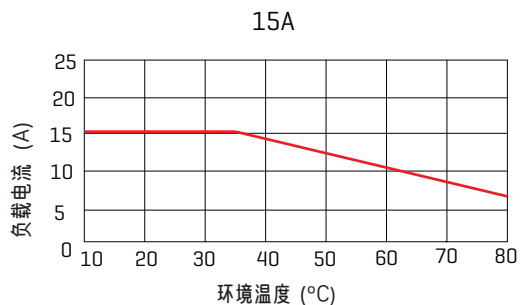
接线图



安装尺寸图 (mm)



温度曲线



注意事项

1. 继电器工作产生的热量需通过底板散出,需确保继电器底板与散热器接触紧密,安装牢靠,且接触面需加导热垫片或涂覆导热硅脂。
2. 继电器端子应确保接线牢固, 接线松弛会导致产品异常发热, 损坏产品。
3. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。

安全警告！

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热, 请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前, 请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。

