

# GSR Integrated heat dissipation single-phase AC solid-state relay

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)



## 型号说明 Model selection description

GSR	25	D	D60	Z
GSR	25	D	A48	Z
分辨率 Resolution	负载电流 Resolution	控制电压 Resolution	输出电压 Resolution	触发类型 Resolution
GSR系列 散热一体化 单相固态继电器	15: 15Amps 25: 25Amps 40: 40Amps 60: 60Amps 80: 80Amps 100: 100Amps	D: 4-32VDC A: 90-280VAC	A48: 24-480VAC A60: 48-600VAC D40: 3-400VDC D60: 3-600VDC	Z: 过零控 R: 随机控

## 产品选择 Product selection

控制电压	型号	工作电压	额定工作电流			
			15Amps	25Amps	40Amps	60Amps
4 to 32VDC	DD	80VDC	GDR15DD08	GDR25DD08	GDR40DD08	GDR60DD08
	DD	120VDC	GDR15DD12	GDR25DD12	GDR40DD12	GDR60DD12
	DD	250VDC	GDR15DD25	GDR25DD25	GDR40DD25	GDR60DD25
	DD	400VDC	GDR15DD40	GDR25DD40	GDR40DD40	GDR60DD40
	DD	600VDC	GDR15DD60	GDR25DD60	GDR40DD60	GDR60DD60
	DD	1200VDC	GDR15DD120	GDR25DD120	GDR40DD120	GDR60DD120
4 to 32VDC	DA	480VAC "Z"	GSR15DA48Z	GSR25DA48Z	GSR40DA48Z	GSR60DA48Z
4 to 32VDC	DA	480VAC "R"	GSR15DA48R	GSR25DA48R	GSR40DA48R	GSR60DA48R
90 to 280VAC	DA	480VAC "Z"	GSR15AA48Z	GSR25AA48Z	GSR40AA48Z	GSR60AA48Z
90 to 280VAC	DA	480VAC "R"	GSR15AA48R	GSR25AA48R	GSR40AA48R	GSR60AA48R
4 to 32VDC	DA	600VAC "Z"	GSR15DA60Z	GSR25DA60Z	GSR40DA60Z	GSR60DA60Z
4 to 32VDC	DA	600VAC "R"	GSR15DA60R	GSR25DA60R	GSR40DA60R	GSR60DA60R
90 to 280VAC	DA	600VAC "Z"	GSR15AA60Z	GSR25AA60Z	GSR40AA60Z	GSR60AA60Z
90 to 280VAC	DA	600VAC "R"	GSR15AA60R	GSR25AA60R	GSR40AA60R	GSR60AA60R

## 输入参数 Mechanical parameters

参数名称	参数值		
	DA	DD	DD
控制电压范围	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC
反向电压	-6VDC	/	/
开通电压	4VDC	90VAC	4VDC
关断电压	1V	10VAC	≤1V
输入电流(Min.)	10mA	6.5mA	9mA@5VDC
输入电流(Max.)	20mA	18mA	25mA@32VDC
开通时间(msec)	1/2 Cycle	1/2 Cycle	2(若有特殊要求可订制300μs)
关断时间(msec)	112 Cycle	1/2 Cycle	2(若有特殊要求可订制300μs)

## 输出参数 Output parameters

参数名称	单位	型号	参数值			
标称电流	Amp	DA/DD	15	25	40	60
负载电流范围	Arms	DA/DD	0.05-15	0.05-25	0.05-40	0.1-60
浪涌电流 10mSec(Max.)	Arms	DA	150	250	400	600
		DD	45	75	120	180
负载电压范围(480V)	Vrms	DA	24-480			
		DD	0-80VDC,0-120VDC,0-250VDC,3-400VDC,3-600VDC,3-1200VDC			
阻断电压(480V)	Vpk	DA	800			
负载电压范围(600V)	Vrms	DA	48-600			
阻断电压(600V)	Vpk	DA	1200			
频率范围	hz	DA	47-63			
断态电压上升率 dv/dt (min.)	V/us	DA	200	200	200	500
最大导通电阻	mΩ		14	25	30	60
断态漏电流 (Max.)	mA	DA	≤8			
		DD	≤1			
通态压降(Max.)	Vrms	DA	1.5	1.5	1.5	1.6
		DD	1.0	1.0	1.2	1.5
开通时间(Max.)“过零控”	Cycle	DA	1/2			
开通时间(Max.)“随机控”	mSec	DA	1			
关断时间(直流)	Cycle	DA	1/2			
关断时间(交流)	mSec	DA	10			

## 其它参数(Ta=25°C) Other parameters (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 <sup>9</sup> Ω			
电容, 输入/输出(Max.)	DA:0.8 pF DD:8pF			
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			

