

VMR系列三相电机“正反转”固态继电器



产品特点

- 双SCR反并联功率输出元件。
- 三相感应电动机的正反转控制。
- 阻断电压1400V,交流530VAC
- 介质耐压2500V
- 输入:直流10~30 Vdc 或交流115 Vac
- 三相两控：两个端子内接可控硅正反转转换相开关，另一个端子内部有短路线直通。
- 三相三控：三个端子都内接可控硅开关，承受过电压能力和抗干扰能力均好于三相两控，可靠性高。

产品型号构成

VMR	40	48	D	D
VMR 系列	电动机功率	额定工作电压	开关相数	控制电压类型
三相电机“正反转” 固态继电器	10: 1kW 30: 3kW 50: 5kW 70: 7kW	48: 480VAC 53: 530VAC	D:三相两控 T: 三相三控	D: 10~30VDC A: 115VAC

产品选择

控制电压	工作电压	负载功率			
		1kW	3kW	5kW	7kW
10 to 30VDC	480VAC	VMR1048DD	VMR3048DD	VMR5048DD	VMR7048DD
10 to 30VDC	480VAC	VMR1048TD	VMR3048TD	VMR5048TD	VMR7048TD
115VAC	480VAC	VMR1048DA	VMR3048DA	VMR5048DA	VMR7048DA
115VAC	480VAC	VMR1048TA	VMR3048TA	VMR5048TA	VMR7048TA
10 to 30VDC	530VAC	VMR1053DD	VMR3053DD	VMR5053DD	VMR7053DD
10 to 30VDC	530VAC	VMR1053TD	VMR3053TD	VMR5053TD	VMR7053TD
115VAC	530VAC	VMR1053DA	VMR3053DA	VMR5053TD	VMR7053DA
115VAC	530VAC	VMR1053TA	VMR3053TA	VMR5053TA	VMR7053DD

输入参数

参数名称	参数值	
输入方式	DC	AC
控制电压范围	10~30VDC	115VAC
输入电流（最大）	30mADC @=12V	35mAAC @=380V
开通电压	8VDC	85VAC
关断电压	4VDC	30VAC
反向电压	30VDC	/

VMR系列三相电机“正反转”固态继电器

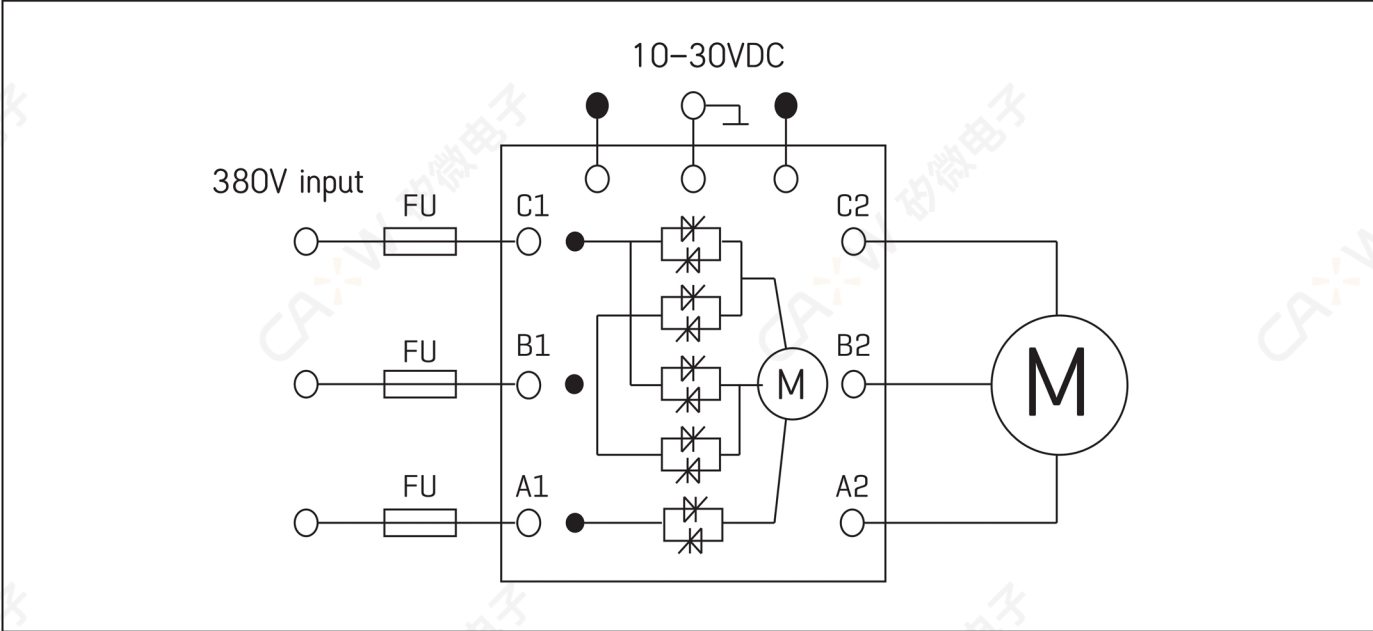
输出参数

参数名称	单位	参数值			
负载功率	Amps	1kW	3kW	5kW	5kW
负载电流范围	Arms	3x25	3x40	3x60	3x80
浪涌电流 20mSec (Max.)	Arms	250	500	600	1000
负载电压范围 (530V)	Vrms	24 to 530			
可控硅阻断电压 (530V)	Vpk	≥1200			
频率范围	Hz	47 to 63			
断态电压上升率 dv/dt (Min.)	V/μsec	500			
断态漏电流 (Max.)	mArms	≤8			
通态电压降 (Max.)	Vrms	1.8	1.8	1.6	1.6
热阻, (Rthjc)	°C/W	0.25	0.22	0.22	0.17
开通时间 (Max.) “过零控”	Cycle	1/2			
关断时间 (Max.) “直流”	Cycle	1/2			
关断时间 (Max.) “交流”	mSec	10			

其它参数 (Ta=25°C)

负载功率	1kW	3kW	5kW	7kW
介质耐压, 输入/输出(50/60 Hz)	2500Vrms			
介质耐压, 输入, 输出/底板 (50/60 Hz)	2500Vrms			
绝缘电阻 (@ 500 VDC)	10 ⁹ Ω			
电容, 输入/输出	0.8pF			
工作温度范围	-30 to 80°C			
储存温度范围	-30 to 100°C			
符合标准 IEC60068-2-78	95%			
LED 输入指示灯	Red and Green			
底板材质	紫铜			
重量	430g			

接线图



VMR系列三相电机“正反转”固态继电器

安装尺寸图

