

产品描述

KMGS系列的电机正反转控制模块是专门为负载电流在40A以下的三相电机控制开发的。控制回路包含互锁、延时电路。



- ◆ 额定负载电流25A、40A@24-530VAC
- ◆ 12VDC和24VDC控制输入
- ◆ 内置RC和MOV保护
- ◆ 高EMC设计
- ◆ SCR输出



产品选型

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------|
| KMGS | 480 | D | 25 | R | -24 | F | (XXX) |
| KMGS系列 ⁽¹⁾ | 负载电压 480: 480VAC | D:直流控制 | 负载电流 25:25Amp 40:40Amp | R:随机导通型 | 12: 12Vd.c. 24: 24Vd.c. | F:三相三控 | XXX: 特性号 |

(1) 具体型号以下表罗列为准

| 描述 | -12 | -24 |
|-----|-----------------|-----------------|
| 25A | KMGS480D25R-12F | KMGS480D25R-24F |
| 40A | KMGS480D40R-12F | KMGS480D40R-24F |

技术参数

| 输入参数(Ta=25 °C) | | |
|------------------|-----|--------------|
| 控制电压范围 | -12 | 9.6-14.4VDC |
| | -24 | 21-28.8VDC |
| 确保接通电压 | -12 | 9.6VDC |
| | -24 | 21VDC |
| 最大输入电流 | -12 | 65mA@14.4VDC |
| | -24 | 45mA@28.8VDC |
| 确保关断电压 | | 4VDC |
| 最小正反转切换时间间隔[典型值] | | 80ms |

| 输出参数(Ta=25°C) | |
|-------------------|-----------|
| 负载电压范围 | 24-530VAC |
| 最大瞬态电压 | 1600Vpk |
| 最小负载电流 | 100mA |
| 最大关断时间 | 20ms |
| 导通状态时最大压降[在额定电流下] | 1.5Vrms |
| 断态电压指数上升率dv/dt | 500V/μs |

技术参数

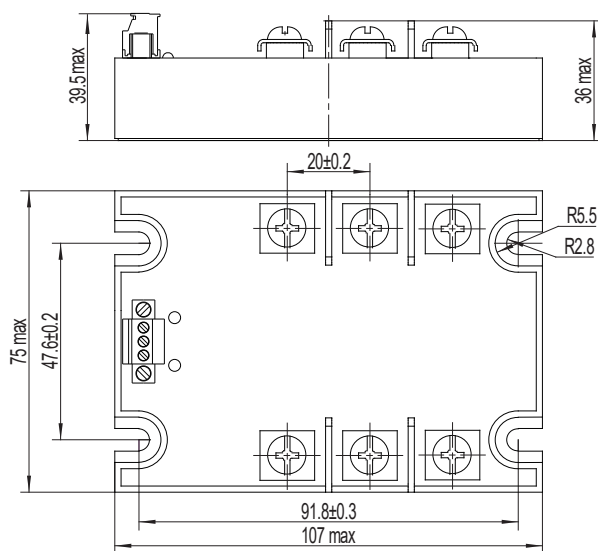
| 输出参数(Ta=25°C) | | |
|-------------------|-----|---------------------|
| 最大断态漏电流(在额定电压下) | 5mA | |
| 最大冲击电流[@10ms] | 25A | 300A |
| | 40A | 400A |
| 最大电机负载功率 | 25A | 1.5kW |
| | 40A | 2.5kW |
| I ² t值 | 25A | 450A ² s |
| | 40A | 800A ² s |

| 其它参数(Ta=25°C) | | |
|----------------|----------------|--------------------------|
| 介质耐压 [50/60Hz] | 输入/输出 | 3000Vrms |
| | 输入/输出/底板 | 2500Vrms |
| 工作温度范围 | -30°C ~ +80°C | |
| 储存温度范围 | -30°C ~ +100°C | |
| 脉冲群抗扰度水平 | IEC61000-4-4 | 4kV/100kHz (等级4) |
| 浪涌抗扰度水平 | IEC61000-4-5 | 2kV/共模, 1kV/差模 (等级3) |
| 静电放电抗扰度水平 | IEC61000-4-2 | 4kV/接触放电, 8kV/空气放电 (等级4) |
| 重量[典型值] | 390g | |
| LED状态指示 | 正转:绿 | |
| | 反转:红 | |

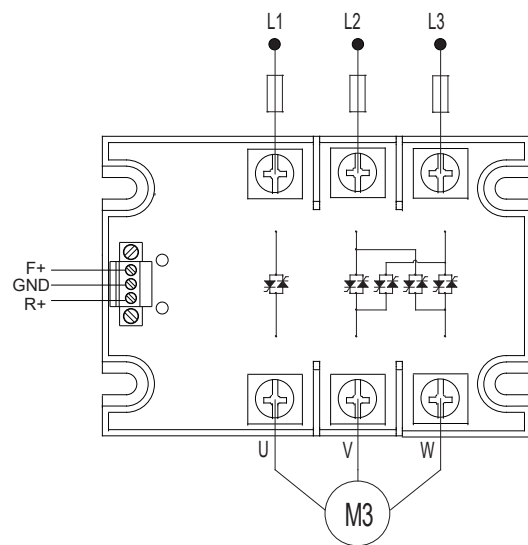
应用场合

电机控制

安装尺寸/接线图

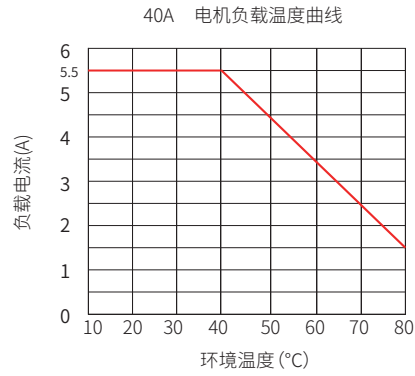
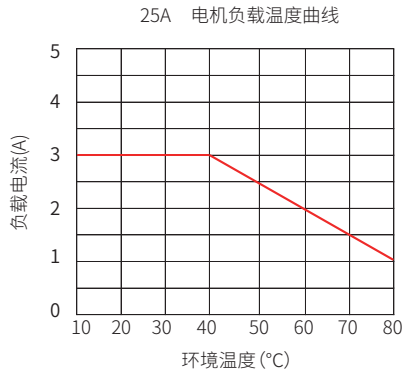


安装尺寸



接线图

温度曲线



注:可将该产品安装在热阻 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 的面板上辅助散热。

注意事项

1. 当环境温度较高时或正反转模块安装靠在一起时,用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 如果连接的负载会产生冲击电流高,请注意正反转模块是否能够承受冲击电流的值。
3. 避免在强磁场条件下使用本产品,外界强磁场会造成本产品接通和关断等性能的影响。
4. 产品使用过程中需要确保可靠接地。