

MDS40A/60A/100A
Three-phase rectifier bridge module
三相整流桥模块



产品特点 Product Characteristics

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压；
 - 国际标准封装；
 - 真空+充氢保护焊接技术；
 - 焊接结构，优良的温度特性和功率循环能力；
 - 体积小，重量轻，安装简单，使用维修方便；
 - 最高工作结温达150℃；
 - 正向压降小。
- Chip and baseboard electrical insulation, 2500V AC voltage;
 - International standard package;
 - Vacuum + hydrogen filled protection welding technology;
 - Welded structure, excellent temperature characteristics and power cycle capability;
 - Small size, light weight, simple installation, easy to use and maintenance;
 - The maximum working junction temperature is 150℃.
 - Small forward pressure drop.



主要技术参数 Main Technical Parameters

项目 Item	参数 Parameters
直流输出电流 DC output current	40A,60A,100A
三相输入正向平均电流 Three-phase input forward average current	13.3A,20A,35A
壳温 Shell temperature	100℃
反向重复峰值电流 Reverse repeat peak current	8mA,8mA,10mA
反向重复峰值电压 Reverse repeat peak voltage	600V-2000V
通态峰值电压 Peak on-state voltage	1.45V
通态峰值电流 Peak on-state current	40A,60A,100A
最高额定结温 Maximum rated junction temperature	150℃
绝缘电压 Insulation voltage	2500VAC
重量 Weight	170g

产品应用 Matters needing attention

- 仪器设备的直流电流；
 - P W M变频器的输入整流电源；
 - 直流电机励磁电源；
 - 开关电源的输入整流；
 - 软启动电容充电；
 - 电气拖动和辅助电流；
 - 逆变焊机；
 - 电流充电直流电源。
- 说明：
- a. $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$;
- b. 除非另作说明， $L_{GT},V_{GT},I_H,V_{TM},V_{ISO}$ 均为25下的调试值，表中其它参数皆为 T_{vj} m下的测试值;
- c. $I^2t=I^2_{TSM}TW/2$,式中TW:正弦半波电流底宽，在50HZ频率下， $I^2t(10ms)=0.005I^2_{TSM}(A^2S)$;
- d. 当使用在电流为60HZ情况下， $I_{TSM}(8.3ms)=1.066(10ms)$ ， $I^2t(8.3ms)=0.943I^2_{TSM}(10ms)$ 。
- DC current of instruments and equipment;
 - Input rectifier power supply of PPP inverter;
 - DC motor excitation power supply;
 - Input rectification of switching power supply;
 - Soft start capacitor charging;
 - Electrical drive and auxiliary current;
 - Inverter welding machine;
 - Current charging DC power supply.

Instructions:

a. $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$;

b. Unless otherwise stated, $L_{GT},V_{GT},I_H,V_{TM},V_{ISO}$ are all debug values under 25, and other parameters in the table are test values under T_{vj} m;

c. $I^2t=I^2_{TSM}TW/2$, where TW: sinusoidal half-wave current base width, at 50HZ frequency, $I^2t(10ms)=0.005I^2_{TSM}(A^2S)$;

d. When the current is 60HZ, $I_{TSM}(8.3ms)=1.066(10ms)$, $I^2t(8.3ms)=0.943I^2_{TSM}(10ms)$.

外形及安装尺寸 / 接线图 Outline and mounting dimensions/wiring diagram (mm)

