



特 性 FEATURES

- | | |
|--|---|
| ● 外形尺寸 L65×W45.9×H56mm | Dimensions L65×W45.9× H56mm |
| ● 可实现 320A 1000VAC 的高容量控制 | High capacity control of 320A 1000VAC |
| ● 触点间隙≥ 4.1mm(符合欧洲的太阳能发电标准"IEC 60947") | Contact clearance ≥4.1mm(Complies with the european solar power standard "IEC 60947") |
| ● 适用于光伏逆变器领域 | Suitable for photovoltaic inverter field |
| ● 可提供带辅助触点规格产品 | Provide products with auxiliary contact specifications |

触点参数 CONTACT PARAMETERS

触点形式 Contact Arrangement		1A、1A1b
触点材料 Contact Material		银合金 Silver Alloy
接触电阻 Contact Resistance(初始 Initial)		主触点 Main contact: $\leq 0.5\text{m}\Omega$ (@20A 6VDC 压降法测试)
		$\leq 0.3\text{m}\Omega$ (@320A 6VDC 压降法测试)
		辅助触点 Auxiliary contact: $\leq 100\text{m}\Omega$ (@1A 6VDC)
最大切换电流 Max. Switching Current	—	-H
	主 触 点 Main Contact	320A
	辅助触点 Auxiliary Contact	1B
最大切换电压 Max. Switching Voltage	主 触 点 Main Contact	1000VAC
	辅助触点 Auxiliary Contact	277VAC/30VDC
最大切换功率 Max. Switching Power	主 触 点 Main Contact	320000VA
	辅助触点 Auxiliary Contact	277VA/30W
电气寿命 ¹⁾ Electrical Life	主触点 Main Contact	AgSnO ₂ $\geq 1 \times 10^4$ 次 Ops (接通 Making 55A, 载流 loading 320A, 断开 breaking 55A, 1000VAC, 阻性 Res. Load, 85℃, 1s 通 On: 9s 断 Off)
	辅 助 触 点 Auxiliary Contact	$\geq 1 \times 10^5$ 次 Ops (1A 277VAC/30VDC, 阻性 Res. Load, 85℃, 1s 通 On: 9s 断 Off)
机械寿命 Mechanical Life		$\geq 3 \times 10^5$ 次 Ops

性能参数 CHARACTERISTICS

绝缘电阻 Insulation Resistance	1000M Ω (500VDC)
介质耐压 Dielectric Strength	线圈与主触点间 Between coil & main contacts: 5000Vrms 1min
	断开主触点间 Between open main contacts: 2500Vrms 1min
	主触点与辅助触点间 Between main contacts & auxiliary contacts: 5000Vrms 1min
	线圈与辅助触点间 Between coil & auxiliary contacts: 1000Vrms 1min
	断开辅助触点间 Between open auxiliary contacts: 1000Vrms 1min
浪涌电压 Surge Voltage	10kV (1.2/50us)
动作时间 Operate Time	$\leq 25\text{ms}$ (@23℃)
	$\leq 30\text{ms}$ (@85℃)
释放时间 Release Time	$\leq 5\text{ms}$
环境温度 Ambient Temperature	-40℃~+85℃
振 动 Vibration Resistance	10Hz~55Hz 1.0mm 双振幅(DA)
冲 击 Shock Resistance	稳定性 Functional: 98m/s ² (10G)
	强 度 Destructive: 980m/s ² (100G)
引出端方式 Terminal Form	印制板式 PCB
封装形式 Construction	防焊剂型 Flux Proofed, 塑封型 Sealed
重 量 Unit Weight	不带散热器 Without heat sink: 约 Approx. 230g
	带散热器 With heat sink: 约 Approx. 235g

线圈规格表 COIL DATA (@23℃)

额定电压 Rated Voltage VDC	动作电压 Operate Voltage VDC	释放电压 Release Voltage VDC	最大允许电压 Max. Voltage VDC	线圈电阻 Coil Resistance $\Omega \pm 10\%$	线圈功耗 Coil Power W
6	≤ 4.5	≥ 0.3	7.2	7.2	约 Approx. 5.0
9	≤ 6.75	≥ 0.45	10.8	16.2	
12	≤ 9.0	≥ 0.6	14.4	28.8	
24	≤ 18	≥ 1.2	28.8	115.2	

线圈保持电压 COIL HOLDING VOLTAGE

线圈功耗 Coil Power	5.0W
保持电压 Holding Voltage	50% to 60% U_N (at 23℃/85℃)

备注 Notes:

1) 为保证继电器可靠动作, 激励时先给线圈施加 100%~120%额定电压, 持续时间 200ms, 然后必须降至保持电压进行保持 To energize relay properly apply 100%~120% rated voltage for 200ms, and then it must reduced to holding voltage.

2) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。The relay coil is not allowed to exceed the upper limit of the holding voltage for a long time, preventing the relay from overheating and burning.

安全认证 APPROVALS

安全认证 Approvals	UL	VDE	CQC
证书编号 Certificate No.	认证中	认证中	认证中
认证负载 Certification Load	1×10 ⁴ 次 Ops, 阻性 Resistive. 接通 Making 55A, 载流 Loading 320A, 断开 Breaking 55A, 1000VAC, 85℃	1×10 ⁴ 次 Ops, 阻性 Resistive. 接通 Making 55A, 载流 Loading 320A, 断开 Breaking 55A, 1000VAC, 85℃	1×10 ⁴ 次 Ops, 阻性 Resistive. 接通 Making 55A, 载流 Loading 320A, 断开 Breaking 55A, 1000VAC, 85℃

订货标记示例 ORDERING INFORMATION

	ME125	-S	-1A	1b	-J	1	F	L	5W	12VDC
产品型号 Model	ME125									
产品结构 Structure	S: 塑封型 Sealed 无 Ni: 防尘罩型 Dust protected									
主触点 Main Contact	1A: 1组常开 1 NO									
辅助触点 Auxiliary Contact	无 nil: 不带辅助触点 Without Auxiliary Contact b: 带 1组常闭辅助触点 With One Group of Auxiliary Contact									
额定负载 Rated Load	无 nil: 270A; L: 200A; J: 300A; H: 320A									
触点材质 Contact Material	1: AgSnO ₂ /Cu; 2: AgNi/Cu									
绝缘等级 Insulation Class	F: F级 Class									
特殊代号 Special Code	无 nil: 不带散热器 Without Heat Sink; L: 带散热器 With Heat Sink									
线圈功率 Coil Power	3W: 3W; 5W: 5W									
线圈电压	6VDC; 9VDC; 12VDC; 24VDC									

