

特点

- 尺寸大小 (47.6mm×40.0mm×45.1mm)
- 接点排列—组常开型
- 触点间隙: 3.6mm以上
- 符合cULus,TUV的要求
- PCB板安装类型
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SvHC要求



File NO. E341422



File NO. R50316974

应用

太阳能逆变器
 逆变器预充电电路控制
 工业控制装置

线圈参数

线圈电压	12VDC,24VDC,48VDC
线圈功率	3.2W

触点参数

类型	CHAR-A60	CHAR-A80	CHAR-A100 CHAR-A100T	CHAR-A130	CHAR-A150	CHAR-A160
触点排列	一组常开					
触点材质	Ag合金					
初始接触阻抗	小于100mΩ. (6VDC,1A)					
触点最大电压	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
触点最大电流	60A	80A	100A	130A	150A	160A
接点最大容量	41,400VA	55,200VA	69,000VA	89,700VA	103,500VA	110,400VA
触点 额定 负载	60A	启动 60A, 运行 60A, 分断 60A 277VAC				
		启动 30A, 运行 60A, 分断 30A 690VAC				
	80A	启动 60A, 运行 80A, 分断 60A 277VAC				
		启动 30A, 运行 80A, 分断 30A 690VAC				
	100A	启动 60A, 运行 100A, 分断 60A 277VAC				
		启动 30A, 运行 100A, 分断 30A 690VAC				
130A	启动 60A, 运行 130A, 分断 60A 277VAC					
	启动 40A, 运行 130A, 分断 40A 690VAC					
150A	启动 60A, 运行 150A, 分断 60A 277VAC					
	启动 30A, 运行 150A, 分断 30A 400VAC					
160A	启动 45A, 运行 160A, 分断 45A 690VAC					
机械寿命	1,000,000 ops Min.(无负载)					
电气寿命	30,000 ops(阻性负载)					
最小负载(参考)	100mA @5VAC					

线圈参数 @ 23℃

CHAR				
线圈额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω±10%)	动作电压 (VDC)	断开电压 (VDC)
12	267	45	9	0.6
24	133	180	18	1.2
48	67	720	36	2.4

备注:

1)、上述值为初始数值

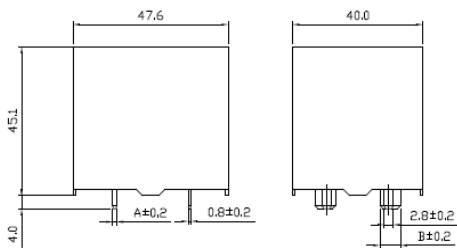
其他参数

吸合电压	75%额定电压或以下	
释放电压	5%额定电压或以上	
吸合时间(额定电压下)	小于30毫秒	
释放时间(额定电压下)	小于30毫秒	
初始绝缘电阻	大于1,000MΩ (at 500 VDC)	
耐压强度	线圈-接点间	4,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	接点-接点间	1,300 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压 (线圈触点间)	6,000V(1.2/50μs)	
振动	耐久	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
	误动作	10Hz~ 55Hz., 1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000m/S ² (约为10G)
	误动作	1,00m/S ² (约为10G)
使用环境温度	-40~ +85℃ (无凝露, 结冰) 备注: 负载为690VAC电压使用时, 线圈驱动电压在产品吸合100ms后需下降到额定电压的50~70%	
使用环境湿度	20%~85% RH	
端子形状	PCB电路端子	
保护结构(94-0可燃性等级)	V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II)	
重量	约165克	

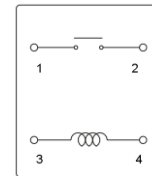
选型参考

CHAR	-1	12	A100	000
1.产品系列 CHAR系列				
2.触点组数 1=-组触点				
3.额定线圈电压 12 =12VDC, 24 =24VDC, 48 =48VDC				
4.额定电流 A60=AC 60A, A80=AC 80A, A100=AC 100A, A100T=AC 100A A130=AC 130A, A150=AC 150A, A160=AC 160A				
5.额外的数字或字母 000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求				

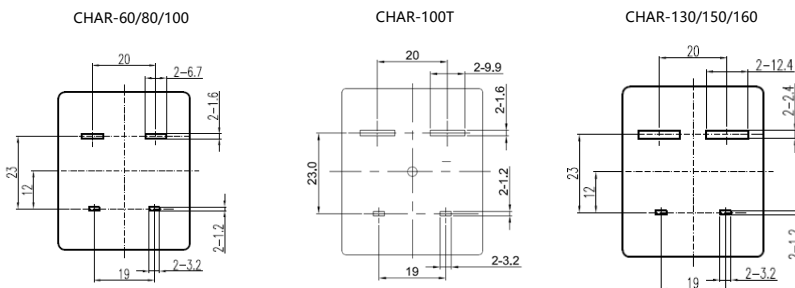
外形尺寸



Model	A Terminal	B Terminal
CHAR-60/80/100	1.2	6.3
CHAR-130/150/160	2.0	12.0
CHAR-100T	1.2	9.5



安装孔(底部视图)



备注: 1) 外形尺寸参考公差:

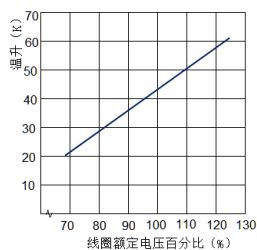
外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.2\text{mm}$;

外形尺寸 $> 1\text{mm}$ 且 $\leq 5\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.3\text{mm}$;

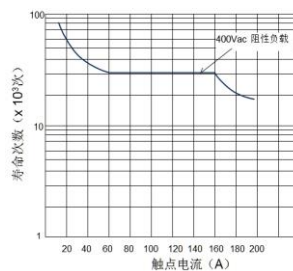
外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.5\text{mm}$;

特性曲线

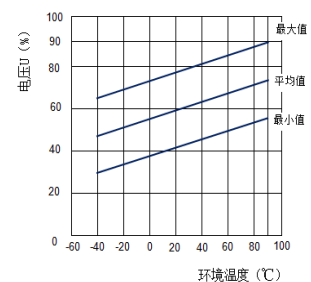
线圈温升曲线图



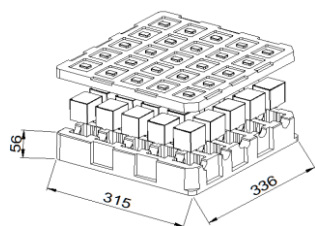
电寿命曲线图



线圈动作电压&温度曲线图



包装图



每盒25PCS

每箱50PCS

声明:

该规格仅供参考选型, 如需更多详细信息, 请与公司联络, 我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数, 用户应该在规格中选择适合自己公司应用的产品; 如有任何新需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

[Http://www.churod.com](http://www.churod.com)
2020 Rev.00 Churod Electronics Co., Ltd.