

CHAR-C系列 90A光伏继电器

产品特点

- 尺寸大小: 38 mm×33 mm×39.5 mm
- 一组双断点常开型, GAP>4.0 mm
- 符合GB21711.1, IEC61810, UL60947-1, RoHS, REACH SVHC等标准要求
- 环境保护类别 RT II
- 90A触点切换能力
- 适用于太阳能光伏发电逆变器
- 整机施加线圈保持电压, 节省电力损耗
- F 级绝缘等级

应用领域

- 逆变器电路控制

线圈参数

额定电压 (VDC)	线圈功率 (W)	额定电流 (mA)	线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	吸合电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
6	1.92	320	18.75	≤ 4.5	≥ 0.6
9	1.92	213	42.2	≤ 6.75	≥ 0.9
12	1.92	160	75	≤ 9	≥ 1.2
24	1.92	80	300	≤ 18	≥ 2.4
48	1.92	40	1200	≤ 36	≥ 4.8

备注:

- 上述值仅均为在23℃下的初始数值。

保持电压

线圈额定电压 (VDC)	线圈保持电压 (VDC)
6	3.3~6
9	4.95~9
12	6.6~12
24	13.2~24
48	26.4~48

备注:

- 上述值仅均为在23℃下的参考值, 具体情况请联系公司。



File NO. E341422



File NO. R50499133



File NO. CQC21002285874

触点参数

触点形式	1组常开
触点材质	Ag合金
初始接触电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$ (6 VDC 20 A)
触点额定电流	90 A
触点额定负载	接通30 A; 载流90 A; 断开30 A
额定切换电压	1000 VAC
最大切换电流	100 A
最大切换功率	100000 VA
电耐久性 (阻性负载)	$\geq 3 \times 10^4$ 次 (at 85 °C, 1 s通9 s断)
机械寿命	1000000 次, 通断比: 0.2 s : 0.2 s

备注:

- 如线圈并联二极管使用, 会使继电器释放时间延长, 降低预期寿命。

其它参数

介质耐压	断开触点间	2500 VAC. 50/60 Hz 1 min
	线圈与触点间	5000 VAC. 50/60 Hz 1 min
绝缘电阻		100 M Ω (1000VDC)
动作时间 (额定电压下)		$\leq 35 \text{ ms}$ (at 85 °C)
释放时间 (额定电压下)		$\leq 10 \text{ ms}$
振动	耐久	10 Hz~ 55 Hz, 1.5 mm
	误动作	10 Hz~ 500 Hz, 49 m/s ²
冲击	耐久	981 m/s ²
	误动作	98.1 m/s ²
工作温度		-40 °C~85 °C (无凝露, 结冰)
工作湿度		20% RH ~85% RH
负载引出端形式		印制板式
封装方式		防焊剂型
重量		约89.5 g

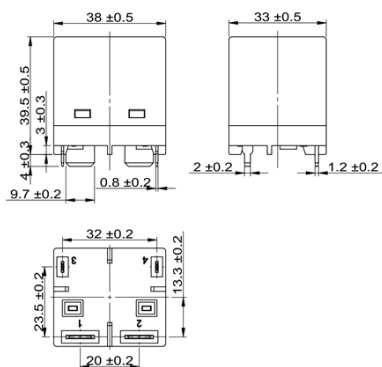
备注:

- 除了特殊标明外, 上述值均为23 °C的初始值。

选型参考

	CHAR	-1	12	A90	C	,XXX
1.产品系列						
CHAR系列						
2.触点组数						
1=1组常开触点						
3.额定线圈电压						
06=06 VDC 09=09 VDC 12=12 VDC 24=24 VDC 48=48 VDC						
4.额定电流						
A90= 90 A						
5.产品系列						
C系列						
6.额外的数字或字母						
000-999, AAA-ZZZ, aaa-zzz or 空白, 只表示指定客户要求						

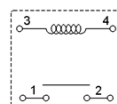
外形尺寸



备注:

- 1) 未注尺寸参考公差:
尺寸 ≤1 mm, 未注公差为 ±0.2 mm;
尺寸 >1 mm 且 ≤5 mm, 未注公差为 ±0.3 mm;
尺寸 >5 mm, 未注公差为 ±0.5 mm。

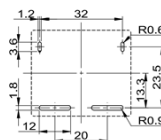
端子排列



备注:

- 1) 上述端子排列示意图为底部视图。

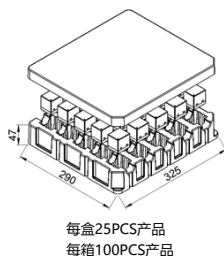
安装孔图



备注:

- 1) 上述PCB板安装示意图为底部视图。

储存包装



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, 用户应该在合适的规格中选择适合自己公司产品。

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.chuod.com](http://www.chuod.com)

2021 Rev.00 Chuod Electronics Co., Ltd.