



产品特点

80VDC400A负载切换能力
一组桥式常开型/常闭型
符合cULus,CCC的要求
符合RoHS要求
符合RoHS、REACH SvHC要求

应用领域

工业电源
工程机械
变频器

安规认证

CRUUS认证号:
E341422
TUV认证号:
R 50510997
CCC认证号:
2025170304006199

线圈功率

线圈电压	12VDC	24VDC	48VDC	60VDC
线圈启动功耗	8.6W			

线圈参数@23℃

CHDC-D400ADH					
线圈额定电压(VDC)	线圈额定电流(mA)	线圈电阻(Ω) $\pm 10\%$	最大工作电压(VDC)	动作电压(VDC)	释放电压(VDC)
12	718.6	16.7	14.4	≤ 9.0	≥ 1.2
24	359.8	66.7	28.8	≤ 18.0	≥ 2.4
48	179.8	267.0	57.6	≤ 36.0	≥ 4.8
60	143.7	417.5	72.0	≤ 45.0	≥ 6

注:

- 1) 上述值为初始数值;
- 2) 产品线圈的驱动电路功率必须大于等于产品线圈功率, 否则会降低产品的切断能力;
- 3) 如对于线圈电压规格有特殊要求, 请联系我们。

触点参数

类型	CHDC-400ADH	
触点形式	1A (桥式常开)	
触点材质	银合金	
初始接触阻抗	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ at 400A	
额定绝缘电压	125VDC	
触点最大电压	80VDC	
接点额定电流 (阻性负载)	400A	
接点最大容量	32,000W	
触点额定负载 (阻性负载)	400A @ 80VDC	
容性冲击负载	4000A @ 80VDC, 1~3ms	
机械寿命	100,000 ops Min.(无负载)	
电气寿命	额定阻性负载	6,000 ops Min
	容性冲击负载	300 ops Min
最小负载(参考值)	100mA @ 48VDC(无凝露, 结冰)	



其它参数

吸合时间(额定电压下)		≤40ms
释放时间(额定电压下)		≤40ms
闭合弹跳时间(额定电压下)		≤10ms
初始绝缘电阻		大于1,000MΩ(@500 VDC)
耐压强度	线圈-接点间	1,500 VAC, 50/60Hz(1分钟)
	接点-接点间	1,500 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)	线圈-接点间	25,00V(1.2/50μs)
	接点-接点间	25,00V(1.2/50μs)
振动	误动作	10Hz~55Hz,加速度≤2G
	耐久	10Hz~55Hz,加速度≤5G
冲击	误动作	3G Min.
	耐久	50G Min.
使用环境温度		-40℃~+70℃ (无凝露, 结冰)
存储环境温度		-40℃~+75℃ (无凝露, 结冰)
使用环境湿度		5%~95% RH
主触点引出端方式		螺栓端子安装 (M10) , 扭矩16N.m
线圈引出端方式		螺栓端子安装 (M4) , 扭矩1.2~1.5N.m
安装方式		外壳处, 螺栓端子安装(M6), 扭矩3.0N.m Max
防护等级		IP00
污染等级(94-V0可燃性等级)		Ⅲb(外壳)
重量		约670克

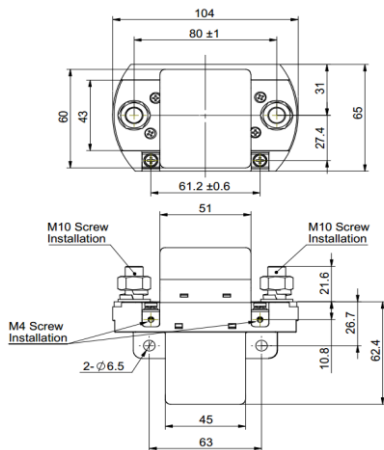
注:

本产品属于非防水结构, 请勿在水、溶剂、和油可能接触到外壳或端子的环境中使用。

选型参考

CHDC	-1	12	D400A	D	H	,000
1.产品系列 CHDC系列						
2.触点组数 1=1组触点(桥式)						
3.额定线圈电压 12=12VDC 24=24VDC 48=48VDC 60=60VDC						
4.额定电流 D400A=DC 400A						
5.安装形式 D=垂直和水平安装						
6.负载电压 H=80VDC						
7. 额外的数字或字母 000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求						

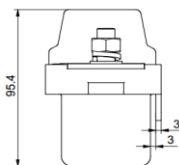
外形尺寸



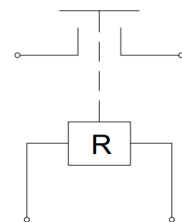
*备注

1.外形尺寸参考公差:
外形尺寸 ≤1mm,参考公差 ±0.2mm;
外形尺寸 > 1mm 且 ≤5mm, 参考公差 ±0.3mm;
外形尺寸 > 5mm, 参考公差±0.5mm.

2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.



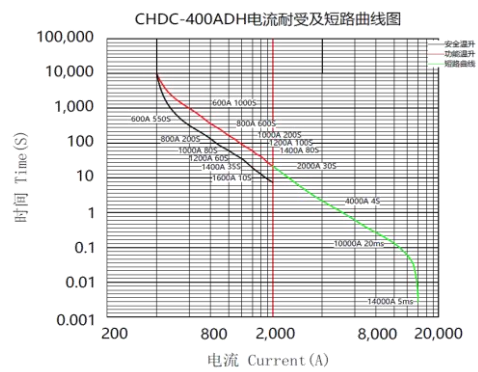
电路原理图



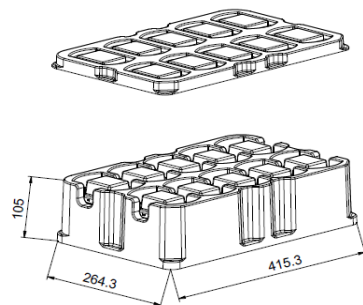
常开型



特性曲线



包装图



每盒10PCS
一箱10PCS

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应用的产品。
如有任何新的需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

