

五、安装、使用操作说明

5.1 报警或跳闸信号

在运行参数显示菜单，当电机运行中出现故障保护跳闸后，在“跳闸”或“报警”信息显示框显示对应的故障信息，排除故障后，短按“复位”键复位故障信息。“过载”故障信息手动复位操作无效，产品根据热容量值自动复位，其他故障信息手动复位操作有效。

5.2 保护参数设置

- 5.2.1、长按“设置”键不放2秒进入参数设置菜单“过载保护”，“欠载保护”，“堵转保护”，“不平衡保护”，“断相保护”，“启动超时保护”，“启动设置”，“系统设置”，短按“设置”键在这8页菜单间循环切换。
- 5.2.2、在参数设置菜单，对应每一页菜单短按“▲”键或“▼”键来选择每一页菜单要设置的项目。
- 5.2.3、在参数设置菜单，对应每一页菜单的每一个项目短按“◀”键或“▶”键修改每一页每一项的参数数值的大小。
- 5.2.4、在参数设置菜单，在任意页菜单和菜单项短按“退出”退出参数设置状态进入运行参数显示菜单。

六、操作注意事项

- 6.1. 定期检查保护器性能，例如进行断相试验过载试验等。
- 6.2 严禁在电流及电动机或负载不正常时，设定调大保护器的电流值，如调大容易烧坏电动机。

七、常见故障及排除方法

7.1 如发生电动机在运转中停止，要细心检查电动机是否有断相、过载等原因，先检查电动机是否温升很高，如有温升可能是过载停转；如没有温升可能是线路断相，引起跳闸，检查三相电源是否正常；交流接触器动、静触头是否接触良好，电动机三条电源线是否有松动；如一切正常电动机仍不能启动，则要细心检查交流接触器自锁触头和保

-5-

护器5、6常开触头连线螺钉是否松动等原因，直到排除故障后才能启动电动机运转，故障未排除时，不能强制启动，以免造成意外事故。

7.2 保护器与电动机及负荷开关（如接触器）配合使用。

7.3 产品出现故障后，首先断开电源，然后查找故障原因；检查线路无误后按安装使用操作说明操作。

7.4 确属产品本身质量问题的产品，请与当地经销公司或我公司联系。

八、运输与贮存

产品贮存和运输过程中不受到雨雪的侵袭，及挤压，在贮存时应放置在空气流通，相对湿度（25℃±5℃）不超过90%。温度下限为-25℃，温度上限为+55℃。

九、开箱及检查

打开外包装纸盒，检查包装盒内应有随机附件，使用说明书，产品合格证。

十、订货须知

用户在订货时，请注明产品的型号、规格。如有特殊要求，请与制造商协商。

十一、公司承诺

在用户遵守、使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起二十四个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦做有偿修理：

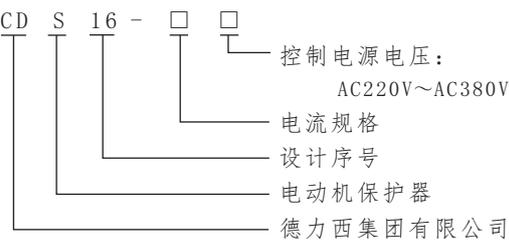
-6-

一、概述

1.1 适用范围

CDS16系列电动机综合保护器，适用于交流50Hz，电压380V以下的供电电路中与交流接触器等开关电路组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载、堵转等非正常工作状态时，能及时断开开关电器触头，分断电动机三相电源，可靠地保护电动机。并具有故障状态，主电路工作电压、工作电流的显示。

1.2 型号定义



1.3 正常工作条件及安装条件

1.3.1 使用环境：海拔高度不超过2000米；周围环境温度不高于+40℃及不低于-5℃；额定控制电源电压变化范围为85%-110%额定电压；在无严重震动和爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；在雨雪侵袭不到的地方。

1.3.2 垂直或水平安装。

二、结构特征与工作原理

液晶显示电流值、电压值，运行、故障状态。集电动机保护器、电流表、电压表、转换用时间继电器功能于一体，并具有热记忆、启动超时保护功能，分体式结构，装置式安装。本保护器采用电流

-1-

检测技术，采用继电器输出接口，整个系列均采用穿芯式。支持直接启动、保护模式启动、星/三角启动、降压启动等多种启动方式；可选配485通讯功能，支持Modbus协议；本保护器结构简单、动作可靠、使用方便。

三、技术参数

额定工作电流Ie规格	1A~100A、100A~400A、400A~800A
额定绝缘电压Ui	AC380V
额定工作电压Ue	AC380V
额定控制电源电压Us	AC50/60Hz AC220V~AC380V
使用类别	主回路AC-3；配用的辅助触头(本体)AC-15
辅助回路使用类别下工作电压及工作电流	AC-15 Ue:AC220V Ie:0.47A
额定限制短路电流配合SCP	RT16-00, 6A
脱扣级别	10A
过载保护特性	电动机实际工作电流是额定工作电流的1.05倍时，保护器动作保护时间大于或等于2h；当实际工作电流上升1.2倍时，保护器动作保护时间小于2h；当实际工作电流上升1.5倍时，保护器动作保护时间小于2min；当电动机实际工作电流是额定工作电流7.2倍时，保护器动作保护时间大于2s，小于或等于10s。
断相保护	三相任意一相断相≤3s
触点容量	AC380V、3A；AC220V、5A（阻性）
电寿命	≥10×10 ⁴ 次
机械寿命	≥100×10 ⁴ 次；
安装方式	分体式结构，面板式安装(其中互感器导轨式安装)

-2-

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
- (2) 自行改装、不适当修理的；
- (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力力的；
- (5) 产品使用电寿命超过10万次；机械寿命超过100万次的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。
客户服务热线400-826-8008

	名 称:电动机保护器
	型 号: CDS16
合格证	
本产品执行GB/T 14048.4标准, 经检验合格, 准予出厂。	
检 验: <u>员 检</u>	
检验日期: 见内盒标签	
德力西电气有限公司 DELIXI ELECTRIC LTD	

生产厂: 德力西集团有限公司
 地址: 浙江省乐清市柳市镇电器城3单元 编: 325604
 电话: 86(577)6177 888
 传真: 86(577)6177 080
 客服热线: 008-826-8008
 www.delixi-electric.com
 本使用说明书自2000年05月 第 版



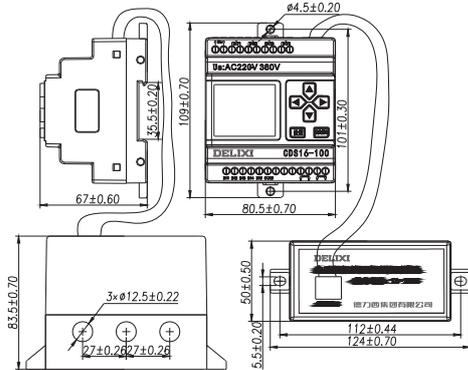
CDS16系列电动机保护器 使用说明书



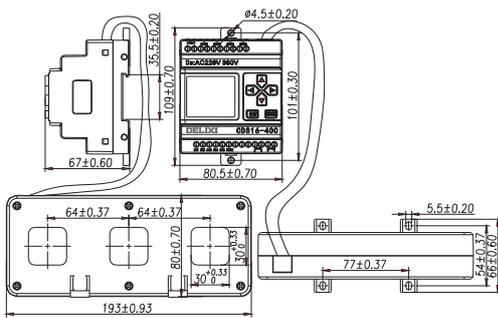
符合标准: GB/T 14048.4
 安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

四、产品外形、安装尺寸及接线图

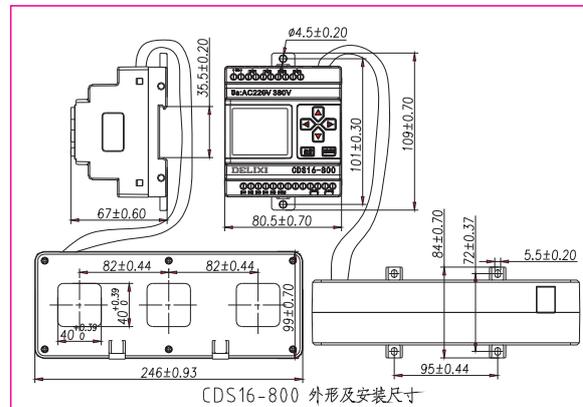
单位: (mm)



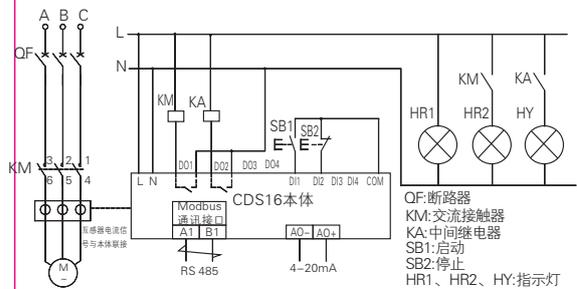
CDS16-100 外形及安装尺寸



CDS16-400 外形及安装尺寸



CDS16-800 外形及安装尺寸



启动接线示意图