安装、使用产品时，请遵从安全，及操作规程规定规定。

符合标准：GB/T 14048.4

CDN1B 系列
电动机综合保护器
使用说明书

湛江新光电气科技有限公司
ZHANJIANG NEW PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD
浙江省温州市龙港市新城大时代商业楼402号
技术咨询：0577-62729966
订货网站：cn.xinyu.com

一、概述

CDN1B系列电动机保护器（以下简称保护器），适用于交流50HZ额定电压AC380V以下，额定工作电流0.1A～1450A的笼型电动机的过载、断相、三相不平衡、堵转、超温、过压、欠压、接地漏电流等多种保护，并具有温度记忆、电源关闭数字复位、温度Pt100模拟量输出等特点，满足国内外市场多种需求。可与工控时间、PLC组成闭环自动控制系统，实现自动化操作和自动报警功能。保护器的设计符合国家电气标准，是目前最理想的电动机保护产品。保护器广泛应用于冶金、石油、化工、纺织、造纸、水泥等行业的场合。

二、保护器型号及CT（TA）选配要求：

1、型号规格及技术参数

工作电源及功率

额定频率50/60Hz；

额定绝缘电压：450VAC；

额定工作电压：0.1A～1450A；

额定工作电流：0.1A～1450A；

额定脉冲耐压电压：2KV；

2、CT（TA）选配表

型号	额定电流（A）	配CT(TA)型号	导体穿孔直径（mm）	备注
CDN1B	0.1～1	BTH-40/10	7.5*7.5 方头	1、电压AC380V 50/60HZ； 2、额定绝缘电压450V； 3、CDN1B 1S（485）型号带485通讯功能
CDN1B	1～10	BTH-40/10	1～10	
CDN1B	10～100	BTH-1/200	1～50	
CDN1B	10～100	BTH-1/300	10～200	
CDN1B	100～1450	BTH-1/1500	50～500	

3、接线说明及要求

额定绝缘电压：450VAC；

额定脉冲耐压电压：2KV；

额定工作电压：0.1A～1450A；

额定工作电流：0.1A～1450A；

额定频率：50/60Hz；

三、保护器的安装尺寸（DIN导轨安装）

四、保护器的功能

1、断相保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相断开时，保护器动作时间：≤0.5秒，动作数小时内，数字显示最后一次动作数。

2、三相不平衡保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流不平衡时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

3、过载保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流过载时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

4、堵转保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流堵转时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

5、欠压保护特性：当电源电压低于额定电压的85%时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

6、接地漏电流保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流接地漏电流时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

7、温度记忆特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流过载时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

8、温度Pt100模拟量输出特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流过载时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

9、电源关闭数字复位特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流过载时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

10、温度保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流过载时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

11、断电堵转保护特性：当断电堵转发生时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

12、接地漏电流保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流接地漏电流时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

13、欠压保护特性：当发生保护器安装位置三相主电源至第一组断路器之间的任一相电流欠压时，保护器动作，动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

五、数字显示

1、数字显示说明：

数字显示	动作时间（S）	动作时间（S）	动作时间（S）	动作时间（S）	动作时间（S）
1.01	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2
1.2	1.2	>1.0	>0.8	>0.6	>0.4
1.5	1.5	>1.3	>1.0	>0.8	>0.6
2	2	>1.8	>1.5	>1.2	>1.0
3	3	>2.8	>2.5	>2.2	>2.0
4	4	>3.8	>3.5	>3.2	>3.0

2、接线说明及要求

额定绝缘电压：450VAC；

额定工作电压：0.1A～1450A；

额定频率：50/60Hz；

额定工作电流：0.1A～1450A；

额定脉冲耐压电压：2KV；

3、接线说明及要求

额定绝缘电压：450VAC；

额定工作电压：0.1A～1450A；

额定频率：50/60Hz；

额定工作电流：0.1A～1450A；

额定脉冲耐压电压：2KV；

4、接线说明及要求

额定绝缘电压：450VAC；

额定工作电压：0.1A～1450A；

额定频率：50/60Hz；

额定工作电流：0.1A～1450A；

额定脉冲耐压电压：2KV；

过载保护特性，保护器动作时间：≤0.5秒，数字显示最后一次动作数。

四、反时限动作时间计算数据表：（注意范围0～99S，默认S，注意：数字显示最后一次动作数。

电流倍数	1	1.2	1.5	2	3	4	5	6	7	8
动作时间（S）	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
电流倍数	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

产品合格证

型号：CDN1B 系列

名称：电动机综合保护器

产品经检查合格，符合标准 GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员：

检查日期：年月日

湛江新光电气科技有限公司
ZHANJIANG NEW PHOTOELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD