产品概述



■ 产品简介

CDBNE–100Z/125Z光伏并网断路器（以下简称断路器），是一种具有自动/手动两种控制模式的过欠压自复式小型重合闸断路器。产品适用于交流50Hz，额定电压230V/400V，额定电流至125A的线路中，主要在配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过、欠、失压保护之用；产品主要应用于分布式光伏并网箱中，并可以对电网侧电压进行检测并判断，当电压出现过压或欠压则自动延时分闸，电压恢复正常则自动合闸的功能。

■ 符合标准

GB/T10963.1

■ 符合认证

CCC

■ 产品功能

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 过压保护
- 欠压保护
- 失压保护
- 自动重合闸功能

产品卖点

■ 双壳架，新平台——稳定可靠，性能卓越

- 100、125双壳架
- 全新电操平台，寿命提升50%

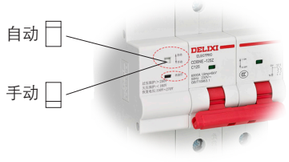


■ 小体积，智能化——紧凑设计，功能全面

- 自带智能控制器，仅增加18mm（100壳架）&27mm（125壳架）
- 全自动（过、欠、失压）检测
- 全自动（过、欠、失压）精准保护

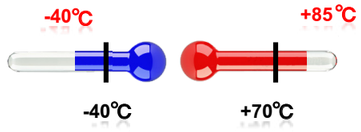
■ 手／自一体、状态明了——选择灵活，运维高效

- 自动：自动分闸，自动合闸
- 手动：自动分闸，手动合闸
- 指示灯：指示线路状态及故障类型



■ 满足规范，高环境适应性——使用安全，经久耐用

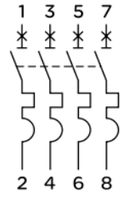
- 符合GB/T10963.1
- 防浪涌4kV
- 防静电：空气放电15kV、接触放电8kV



产品选型

产品名称	壳架等级	功能	极数	脱扣类型	额定电流
CDBNE	100	Z	2	C	100
	100	Z：自动重合闸带过、欠、失压保护功能	2：2P 4：4P	C：C 型	6：6A 10：10A 16：16A 20：20A 25：25A 32：32A 40：40A 50：50A 63：63A 80：80A 100：100A
	125				80：80A 100：100A 125：125A



产品名称	极数	额定电流	脱扣类型
CDBNE–100Z	2P 	6	CDBNE100Z2C6
		10	CDBNE100Z2C10
		16	CDBNE100Z2C16
		20	CDBNE100Z2C20
		25	CDBNE100Z2C25
		32	CDBNE100Z2C32
		40	CDBNE100Z2C40
		50	CDBNE100Z2C50
		63	CDBNE100Z2C63
		80	CDBNE100Z2C80
		100	CDBNE100Z2C100
CDBNE–125Z		80	CDBNE125Z2C80
		100	CDBNE125Z2C100
		125	CDBNE125Z2C125
CDBNE–100Z	4P 	6	CDBNE100Z4C6
		10	CDBNE100Z4C10
		16	CDBNE100Z4C16
		20	CDBNE100Z4C20
		25	CDBNE100Z4C25
		32	CDBNE100Z4C32
		40	CDBNE100Z4C40
		50	CDBNE100Z4C50
		63	CDBNE100Z4C63
		80	CDBNE100Z4C80
		100	CDBNE100Z4C100
CDBNE–125Z		80	CDBNE125Z4C80
		100	CDBNE125Z4C100
		125	CDBNE125Z4C125

技术参数

■ 电气特性

额定绝缘电压 Ui	（V）	690
额定工作电压 Ue	（V）	AC 230(2P) AC 400(4P)
额定频率	（Hz）	50
冲击耐受电压 Uimp	（kV）	6
极数		2P、4P
额定电流 In	（A）	100 壳架：6~100A 125 壳架：80~125A
脱扣特性		C
额定分断能力 Icn	（kA）	6
过压保护 [a]	（V）	290±10V 延时时间 1~10s 分闸
欠压保护 [b]	（V）	<160±10V 延时时间 1–10s 分闸
失压保护 [c]	（V）	<50±10V 延时时间 0–1s 分闸
过压恢复 [d]	（V）	<270±10V 延时时间 3–5s 合闸
欠压恢复		>190±10V 延时时间 3–5s 合闸
合闸动作时间		合闸 <3s；分闸 <2s
上电延时		⩾ 4s（根据需求可定制）
污染等级		2
隔离功能		具备
电操功率	（W）	⩽ 0.6

说明：
1）产品未通电状态下不能合闸
2）a、b、c、d 过欠压动作、恢复值及延时时间，可定制

■ 机械特性

手柄	红色
指示窗	红色：合闸 绿色：分闸
指示灯	绿灯常亮：正常运行 红灯常亮：过压状态 * 红灯闪烁：欠压状态 绿灯闪烁：正在合闸 灯灭：失压状态
模式切换	自动模式：自动分闸，自动合闸　　手动模式：自动分闸，手动合闸
机械寿命	10000 次
电气寿命	6000 次
防护等级	IP20

抗机械冲击		30g，3 次冲击，持续时间 11ms（无显著振动和冲击的地方）
抗震动		无显著振动和冲击的地方
抗湿热性　湿热（℃ /RH）		温度 40℃时，相对湿度⩽ 50%； 温度 20℃时，相对湿度⩽ 90%， 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的保护措施；
基准环境温度	℃	30
使用环境温度	℃	–40~+70
储存温度	℃	–40~+85

说明：* 如 4P 产品出现零线与火线错接也会显示此故障状态

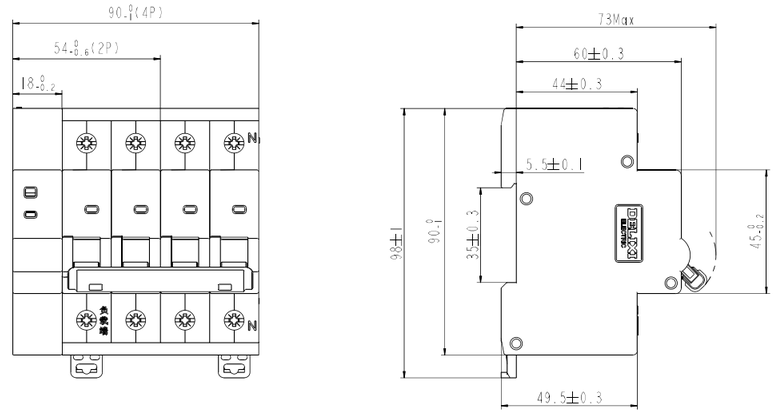
■ 正常工作条件及安装特性

海拔高度	⩽ 2000m
最大接线能力	50mm²
最大极限扭矩	3.5N.m
工具	十字螺丝刀或一字螺丝刀

安装类别	Ⅱ类、Ⅲ类
安装	TH35–7.5 型安装导轨
进线方式	上进下出

外形及安装尺寸

■ CDBNE–100Z



■ CDBNE–125Z

