

比卓电气（江苏）有限公司
bijong Electrical(jiangsu)Co.,Ltd
江苏省昆山市玉山镇城北路1333号
电话：0512-83639528
传真：0512-83639523
服务热线：400 101 8781
网址：<http://www.bijong.com>
邮箱：bijong@bijong.com

Bijong 比卓
创新 高效 团结 诚信



比卓电气(江苏)有限公司
bijong Electrical(jiangsu)Co.,Ltd
<http://www.bijong.com>

产品选型手册



采用环保纸印刷

本手册属比卓电气（江苏）有限公司印制，仅说明本系列产品相关信息。比卓电气公司可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知，商家订货时请联系公司，以证实有关信息。

Bijong 比卓
比卓电气（江苏）有限公司
比卓爱基金



简介

比卓的故事和它的神秘是无可争议的，而在其浓郁的文化情结背后，是比卓人的创新精神。科技的发展，情感化的设计，改变着人们的生活理念和习惯。比卓专注于电力和自动化技术领域，致力于为工业、能源、电力、交通和建筑行业客户提供解决方案，帮助客户提高生产效率和能源效率，同时降低对环境的不良影响。

我们致力于为用户创造更多的美好生活。我们已经实现了智能电气化，设备自动化，我们还将不断创新，对智能电气化和设备自动化的应用进行优化。由于采用了生态设计、生态生产与生态效益过程，我们的解决方案能够满足客户对安全性、可靠性、能源效率以及环保方面最苛刻的要求。我们极大的帮助客户提高生产效率，最大限度地节省原料能源，共同保护绿色，创造绿色。

我们在中国市场推出的产品不断激发出强烈的感情和人们的渴望，而赋予这一切以灵感、时尚与生命的，是我们的情感化设计。

比卓爱基金是所有比卓人对公益事业的支持，比卓每年提供销售额的2%作为爱基金为所有家庭困难的孤寡老人、留守儿童提供力所能及的帮助与支持，比卓的伟大在于他为了公益想得更多，做得更多！

比卓，为开启一种崭新的情感工作和呈现不一样的多彩生活而努力！

目录

BIDC系列单相自动重合闸用电保护器	1~2
BICY系列单相/三相自复式过欠压保护器	3~6
BIM2LC系列带剩余电流保护自动重合闸断路器	7~8
BIW1系列智能型万能式断路器	9~20
BIW2系列智能型万能式断路器	21~30
BIM1系列塑料外壳式断路器	31~44
BIM2系列塑料外壳式断路器	45~52
BIM3系列塑料外壳式断路器	53~64
BIB系列小型断路器	65~74
BIQ1系列双电源自动转换开关	75~89
BIQ2系列双电源自动转换开关	90~100
BIG1系列隔离开关	101~122
BIGR1系列隔离开关	123~130
BICH2系列交流接触器	131~134
BIC1系列交流接触器	135~138
BIC1F系列交流接触器	139~144
BIR1系列热过载继电器	145~148
BIP6系列数字显示电测量仪表	149~176
BIY系列电涌保护器	177~184



概述

BIDC系列自动重合闸用电保护器是利用机械自动化原理，结合高压自动重合器控制器技术研制成功的智能化产品。可以解决因瞬时性故障造成开关跳闸停电后不能自动恢复供电的问题，又可以通过实时监测供电线路的电压、电流、漏电等运行情况对用电设备和线路进行分闸保护。可为用电设备提供稳定、可靠的电源，从而延长用电设备寿命，提高网络服务质量，减少网络维护成本。产品适用于交流50HZ或60HZ，额定电流在63A以内的单相市电线路中。当线路出现漏电、过流、短路、过电压和低电压故障时，自动重合闸用电保护器能快速切断供电线路，故障消除后能自动重合闸送电，无需人工合闸，保证用电设备和线路供电的安全性和持续性。本产品符合《GB/T 6829-1995剩余电流动作保护器的一般要求》、《GB/T 16917.1-2003 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO)》和广东省电信有限公司《小灵通基站用自动重合闸漏电开关技术要求和测试方法》的规范。

适用范围

BIDC系列自动重合闸用电保护器主要适用于通讯基站、直放站、卫星地面接收站、微波转发站、平安城市视频监控、无人值守简易机房、户外一体化机柜、综合接入、专用设备机箱等重要室外和无人值守设备中。

功能特点：

采用机械开关特性与自动重合器控制器技术相结合，保障产品稳定可靠，故障率极低。补偿式稳压输出，效率90%以上，适合在AC85V-AC360V间恶劣电压变化的场合。准确快速地故障类型识别，隔离永久性故障，排除瞬时性故障，快速自恢复供电，保障网络运行正常。完善的过流、过压、欠压、漏电、短路保护功能，保证用电环境、设备和人身安全。合闸前检测，避免了二次重合供电对故障设备的损害，保障供电环境安全。通过故障干节点输出可随时监控故障信息。自动重合闸用电保护器，防雷保护功能可多级保护设备，降低损坏机率，延长用户设备寿命。产品采用导轨安装方式，安装维护方便。

选型指南

BI DC - M / E - 10A

企业代号	产品代号	功能代号	壳架电流
BI	DC	M	10A
比卓	单相自动重合闸用电保护器	M: 不带通讯功能 E: 带通讯功能	10A: 3A/6A/10A 32A: 16A/25A/32A 63A: 40A/50A/63A

主要技术参数

功能	BI-DC-M/E-10A	BI-DC-M/E-32A	BI-DC-M/E-63A
额定电流可调 I_n (A)	3A/6A/10A	16A/25A/32A	40A/50A/63A
额定电压 (U_n)	220V 50Hz		
欠压保护值 (V_p)	150V \pm 5V		
欠压保护动作时间 (秒)	\leq 3s		
过压保护值 (V_g)	280V \pm 5V		
过压保护动作时间 (秒)	\leq 3s		
漏电不动作电流 ($I_{\Delta no}$)	\leq 15mA		
漏电动作电流 ($I_{\Delta n}$)	\geq 30mA		
漏电保护动作时间 (秒)	\leq 0.1s		
过载保护动作电流 (I_g)	1.15 $I_n \leq I_g < 3I_n$		
过载保护动作时间 (秒)	\leq 3s		
短路保护动作电流 (I_d)	$\geq 3I_n$		
短路保护动作时间 (秒)	\leq 0.1s		
功能指示	欠压、过压、漏电、过压、短路、运行6种指示灯		
自动重合闸功能	运行中因故障跳闸后，若故障一直存在，保护器依次按1分/次、2分/次、3分/次检测，若故障仍然存在，按5分/次检测5次后故障还存在，保护器按30分/次为周期检测，不限次数。如在检测过程中发现符合合闸条件，保护器自动合闸，否则不合闸，同时故障指示灯显示故障状态。		
防雷保护	1.标称放电电流: 10KA (8/20us) 2.限制电压: (8/20us) \leq 900V 3.响应时间: \leq 25ms		
防屋合闸功能	具备		
工作环境条件	温度范围: -30 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C; 湿度范围: \leq 95%; 海拔高度: \leq 2500m 使用场所具有防雷措施。		
产品技术标准	IEC1069-1 GB16917-1003 GB6829-1995		
外形尺寸L x W x H (mm)	100 x 98 x 66	126 x 98 x 66	

选型指南

BI | CY | - | 2P / 16A

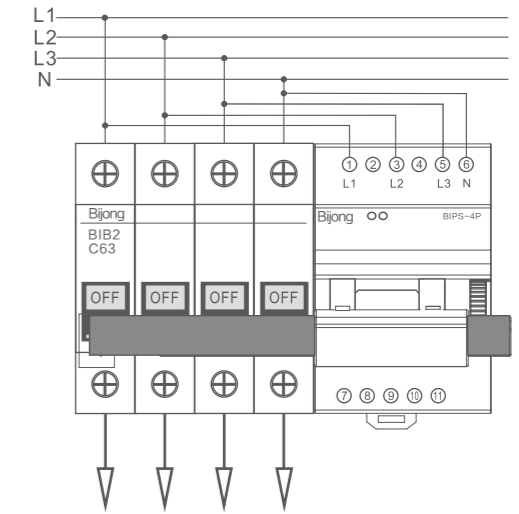
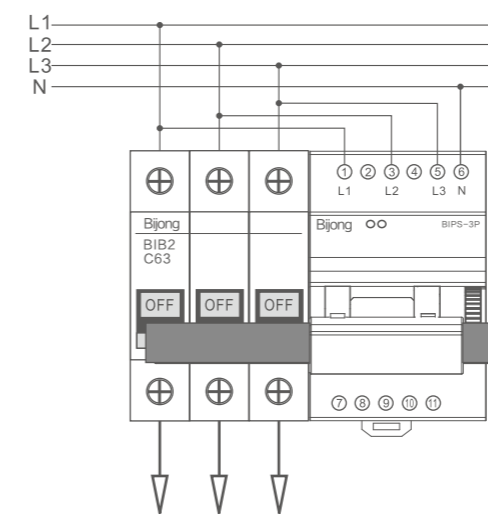
企业代号	产品代号	极数	壳架电流
BI	CY	2P	16A
比卓	自复式过欠压保护器(具有防雷功能)	2P: 单相 3P: 三相 4P: 三相加中性线	16A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A

主要技术参数

型号	BICY			
额定电流(A)	16A、32A、40A、50A、63A	16A、25A、32A	40A、50A、63A	80A、100A
极数	2P	3P, 4P		
额定工作电压(V)	220V	220/380V		
额定工作频率(Hz)	50/60Hz	50/60Hz		
短路电流分断能力(KA)	-	6KA	需配进线开关	
过负荷保护	-	热脱扣(C曲线)		
过电压动作值(V)	264V ± 5	264V ± 5		
过电压恢复值(V)	254V ± 5	254V ± 5		
欠电压动作值(V)	176V ± 5	176V ± 5		
欠电压恢复值(V)	186V ± 5	186V ± 5		
保护动作时间(S)	0.5s	1s		
恢复延时时间(S)	10s	10s		
端口接线(mm²)	2.5~25mm²	2.5~16mm²	4~16mm²	
正常使用温度范围	-20~60℃	-20~60℃		
正常工作湿度范围	≤95%	≤95%		
正常工作海拔高度(m)	≤3000m	≤3000m		

BICY-3P外形及接线图

BICY-4P外形及接线图



概述

BICY系列单相/三相(具有防雷功能的)自复式/过压欠压保护器,电源系统因缺相、三相不平衡、铁磁谐振、高压断电等故障引起的低电压侧电压超出安全范围时,正在使用的家用电器、办公自动化设备、照明等电子产品几秒钟内就会损坏。BICY系列产品能实现电源过压、欠压的保护,是人们多年来的愿望。比卓根据多年产品设计经验,经过一系列试验,开发成功自复式电源过压、欠压保护器。

BICY系列采用35mm标准卡轨安装,2P为单相电源,适用电流至63A以下,3P/4P为三相电源,适用电流至100A以下,当电源电压超过或低于安全值时,保护器立即断电,当电压恢复到安全值时,保护器经延时后自动接通电源。对办公设备、家庭电器等都能够进行全方位的保护,填补了雷电保护的空白。适用于空调器、通讯设备、家用电器、办公设备、工业电子控制产品等电源过压、欠压保护之用。

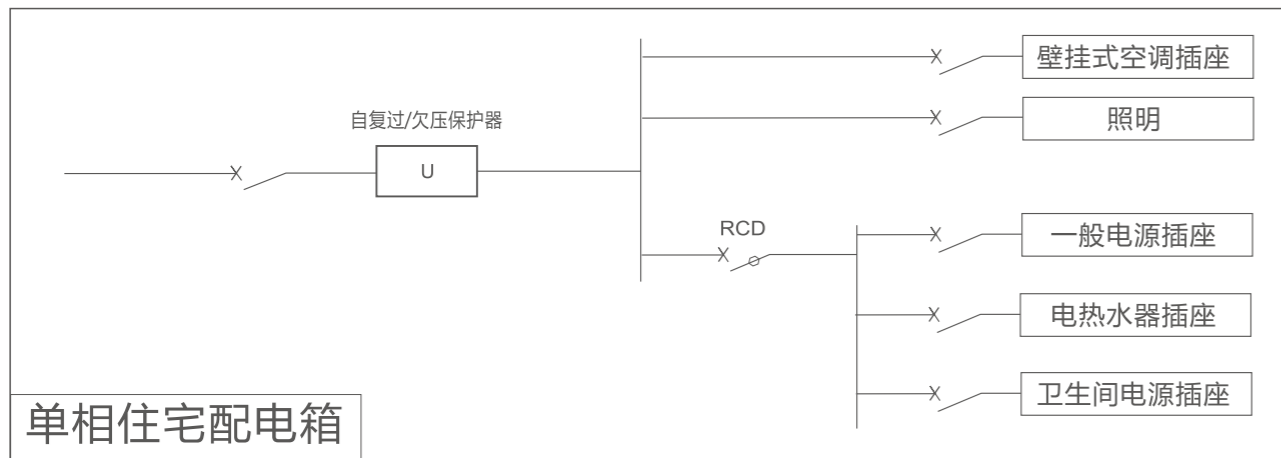
产品符合: JGJ 242.2011标准。

正常工作条件

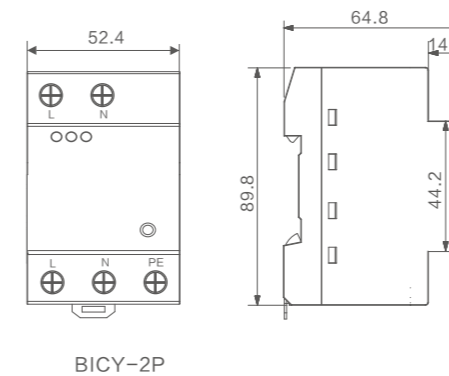
- 环境温度-20℃ ~ +60℃
- 海拔高度不超过3000m
- 空气的相对湿度小于90%
- 安装类别: III
- 污染等级: 3级
- 安装场所的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍

典型应用

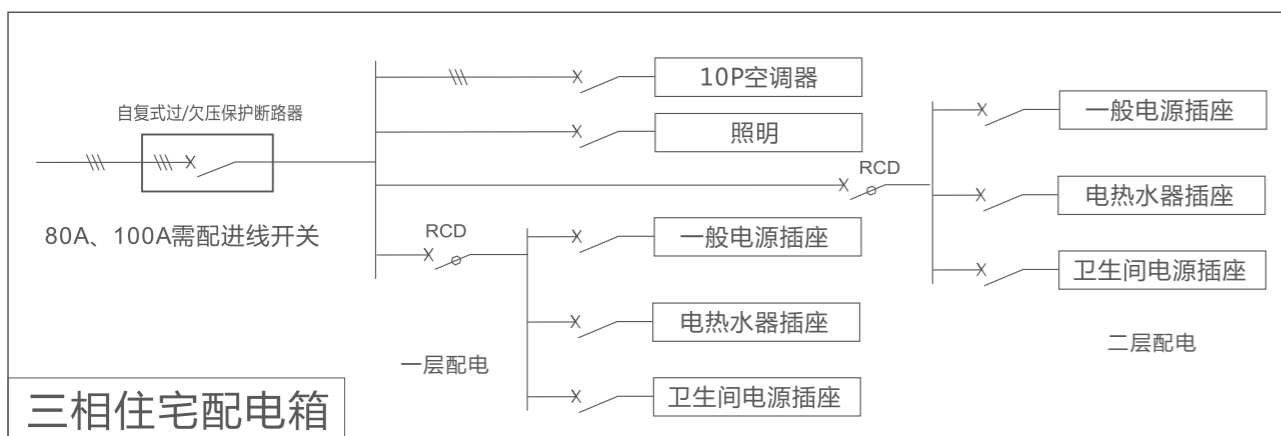
BICY单相自复式过/欠压保护器



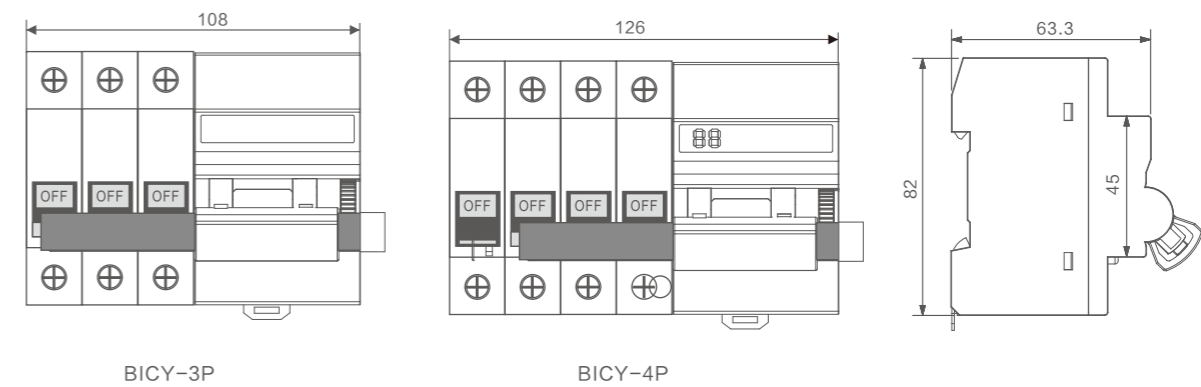
BICY单相系列外形及安装尺寸



BICY三相自复式过/欠压保护器



BICY三相系列外形及安装尺寸





概述

BIM1LC系列漏电（剩余电流）断路器适用于交流50Hz, 额定电压为380V、额定电流至400A, 电源中性点接地的电网中(TT系统), 对线路漏电故障（主干线路断线, 接地等产生较大漏电流时）、电流故障、电压故障等进行保护。BIM1LC断路器为一体式智能漏电断路器, 集线路保护、实时监控、记录统计、参数设置、数据通讯、远程遥控报警多种功能为一体。BIM1LC系列断路器还具有主动上传报警信息功能, 使用配套的数据监控中心主站软件（软件需另购）。可实现远程断路器的“四遥”功能。用电管理人员可进行远程监控、查询事故、分析等配电自动化管理; 同时有利于降低线损, 预防触电事故和电气火灾, 提高保护器投运率, 确保电网质量和供电连续性。并对查找剩余电流故障点提供帮助。

特点

功能多普通型具有剩余电流、辅助电源欠压、过电流、短路的保护功能。还有自动重合、剩余电流显示、动作状态指示等实用功能。抗干扰能力强 本漏电断路器在硬件和软件程序上采用先进、实用的防雷技术, 并通过国家权威检测机构（CQC认证指定检测机构）上海防雷产品检测中心的产品防雷“II级动作负载试验”; 比同类产品有更好的防雷效果; 并能抗各种尖端干扰, 运行稳定可靠。高分断零飞弧 本漏电断路器采用BIM1塑壳断路器的底座机头结构, 具有结构紧凑, 分断能力强的特点; 并且, 在跳闸分断大电流时, 不会向漏电断路器外部喷出电弧金属离子体。更安全。信息量大可查询运行时数码轮流显示实时每相负荷电流、线路剩余电流; 跳闸时显示（锁定）动作电流值及用指示灯显示跳闸原因。为查找故障提供方便。并可查询历史跳闸原因和次数。智能化采用单片微处理器组成的智能化控制电路, 动作准确精度高; 过电流保护采用电子式可设定, 可根据实际现场调整过电流整定值; 并且不受环境温度影响。可通讯可通讯型产品与GPRS通讯模块连接, 可向管理人员的手机发送跳闸状态的短信。（通讯型的说明另附）

正常工作条件

- 环境温度 -5℃ ~ +40℃。
- 海拔高度不超过2000m。
- 空气的相对湿度小于90%。
- 安装类别: III
- 污染等级: 3级
- 安装场所的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍

选型指南

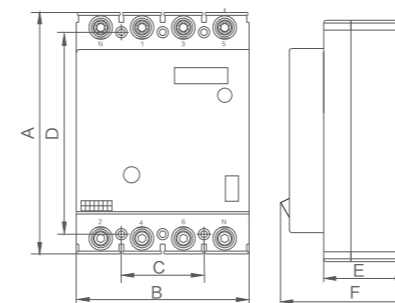
BIM1LCZ-100/3N100A

企业代号	产品代号	设计序号	功能代号	功能代号	功能代号	壳架等级额定电流	极数代号	额定电流	功能扩展
BI	M	1	L	C	Z	100	3N	100A	T
比卓	塑料外壳式断路器	1	带剩余电流保护	重合闸功能	电子式	100 250 400 800	三极四线	100: 40、63、80、100 250: 160、180、200 225、250 400: 250、315、350、400 800: 500、630、700、800	Z: 负荷可调型 T: 通信型 ZT: 可调通信型

主要技术参数

壳架等级额定电流Inm(A)	100	250	400	800
额定电流In (A)	40、63、80、100	125、160、180、200、225、250	250、315、350、400	500、630、700、800
额定工作电压 (UnV)	380V三相四线			
额定频率	50Hz			
额定剩余动作电流	I档: 100/150/300, II档: 300/500/800 (可按用户要求定制)			
额定剩余不动作电流	I档: 50/75/150, II档: 150/250/400 (可按用户要求定制)			
额定分断时间	<0.2s/<0.5s (S型)可调			
极限不驱动时间	Δt=0.06s			
极限分段能力Icu (KA)	30	35	50	70
运行分段能力Icu (KA)	15	25	35	50
延时重合闸时间	20~60s			
闭锁时间	20~360s			
欠压动作值 (用户选用时)	单相168 ± 5%			
欠压保护时间	1~30S			
过压动作值 (用户选用时)	单相280 ± 5%			
过压保护时间	1~30S			
额定辅助电压	200V			
产品使用类别	A类 (二段保护) B类 (三段保护)			
弧距离	≤50mm			≤100mm
反时限动作特性				
动作电流In (A)	动作时间T (S)			
≤1.05In	T>7200; (2h不动作)			
2.0In	0.7 × t1 < T < 1.3 × t1; (t1=10-150可调)			
6.0In	3s < T < 8s			

面板功能及外形、安装尺寸



单位: mm

规格	A	B	C	D	E	F
100A	210	121	60	211	45	62
250A	240	140	70	202	45	84
400A	336	197	96	272	82	99
800A	355	228	116	285	76	106
800A	355	228	116	285	76	106