

FBAFDD
故障电弧保护器(DNP)

使用说明书



上海凡邦电气有限公司

<http://www.chnfb.cn>

安装、使用产品前，请阅读使用说明书
该说明书请保留备用

1 概述

故障电弧保护器简称 AFDD/AFCI，是一种最新的电路保护产品，其主要功能是检测和辨别危险的接地电弧故障、并联电弧故障和串联电弧故障，预防电气线路中接触不良、线路老化、绝缘不良等故障电弧引起的火灾隐患，并及时驱动开关脱扣、断电，避免发生电气火灾。发生故障电弧时，由于电流强度较小，低于电力系统特别是低压配电领域广泛安装的过电流保护的设定值，在配电线路终端安装AFDD/AFCI电弧故障断路器能及时发现电弧并切断电路，有效减小电弧造成损失的措施。

本装置适用于工业与民用建筑中10KW及其以下的电气线路，主要安装在终端配电系统的配电箱中，适用于家庭、办公室、各种大型超市、百货商场、医院、养老院、飞机场、纺织厂、库房、油库、炼油厂、娱乐场所、酒店、石油运输管道等场所。

2 技术参数

技术参数	技术指标
工作电源	230VAC
额定频率	50Hz
监控报警	故障电弧报警AC63A以下的负载
电压	额定值AC230V
电流	额定值AC63A及以下
分断能力	额定短路分断能力 icn(KA): 4.5
接线能力	1~25m m²
脱口特性	C
静电放电抗干扰	空气放电 > 8 接触放电 > 6
脉冲群抗干扰	4KA
浪涌冲击干扰	4KA
抗湿热性	2类
污染等级	IP20
防护等级	2
安装类型	M级
环境温度/海拔高度	-23~+55℃ 海拔高度2000m，无显著振动和冲击的地方
产品尺寸	标准35mm导轨安装
安装方式	详见功能型号一览表
执行标准	GB/T 31143-2014 IEC62602标准

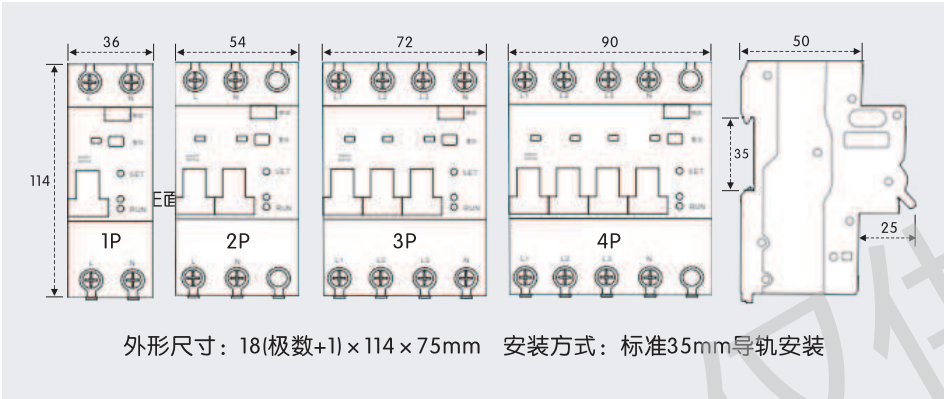
3 功能型号一览表

电弧故障保护器	FBAFDD-□A/1P	FBAFDD-□A/2P	FBAFDD-□A/3P	FBAFDD-□A/4P
极数	1P	2P	3P	4P
电流等级	6~63A	6~63A	6~63A	6~63A
产品尺寸 (LxWxH)	36 × 104 × 75mm	54 × 104 × 75mm	72 × 104 × 75mm	90 × 104 × 75mm
安装方式	标准35mm导轨安装			

注：①“√”代表标准配置，“选配”代表能增加此功能；②型号含义：FBAFDD-□A/1P 其中的FB- 公司代号，AFDD-故障电弧保护器，□A-电流等级，1P-极数。

4 外形尺寸

4.1 外形尺寸图



5 注意事项

5.1 触电、燃烧和爆炸的危险和警告



- 1) 本设备只能由专业人士进行安装和维护；
- 2) 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位；
- 3) 设备在使用中应该提供正确的额定电压；
- 4) 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确；
- 5) 进出端的外部导线的裸露部分应该扎绝缘物。

注意：不注意这些预防措施就有可能引起严重损害！

5.2 特别注意

- 1) 电弧故障保护器的电弧保护特性可以根据负载性质调整，出厂默认为照明回路，如负载是风机、空调、电钻等设备需要调整保护值，用户可以直接安装，不能打开后盖随意调整；
- 2) 电弧故障保护器的试验按钮的作用在于新安装时，当在接通状态下按动实验按钮或在运行一定的时间后，每月按动试验按钮一次，检验漏电保护特性是否可靠。当处于接通状态下时，绿灯亮起，红灯熄灭；按下漏电实验按钮后脱扣器脱扣，表明电弧故障保护器是正常的，否则说明电弧故障保护器是坏的，换新的使用；
- 3) 电弧故障保护器因保护电路发生故障(电路电弧、接触不良、线路破损、漏电、过流、过载、短路)而分断，应查明原因，排除故障后的手柄置于ON位置，接通电路；
- 4) 电弧故障保护器不对同时接触被保护电路两线所引起的触电危险进行保护；
- 5) 进线和出线一定要注意左零线右火线的安装方式，同时确保接线端子一定要压紧。

6 保修期限

6.1 产品自出厂日起，在用户遵循产品说明书要求，且制造厂铅封完整的情况下，若发现产品不符合技术条件所规定的要求时，公司给予壹年保修。



上海凡邦电气有限公司

地址: 上海市浦东新区新城路2号

网址: www.chnfb.cn

电话: 021-3777 7807

传真: 021-3777 7808

热线: 18817707377

邮箱: chnfb@chnfb.cn

凡邦电气(CHNFB ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷

© CHNFB 2020-0101 CN



本广告资料由凡邦电气(CHNFB ELECTRIC)印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。凡邦电气随时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。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。