

ASCP300-63B充电桩电气防火三相限流式保护器 63A以下

产品名称	ASCP300-63B充电桩电气防火三相限流式保护器 63A以下
公司名称	安科瑞电气股份有限公司上海总部
价格	9100.00/件
规格参数	安科瑞:Acrel ASCP300-63:63A 江苏:无锡
公司地址	上海市嘉定区马东工业园区育绿路253号
联系电话	18702112087

产品详情

充电桩电气防火三相限流式保护器

安科瑞 陈志豪

1 概述

充电桩电气防火三相限流式保护器可有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

ASCP300-63B 电气防火限流式保护器是三相限流式保护器，额定电流为 63A。可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

2 功能特点

短路保护功能。保护器实时监测用电线路电流，当线路发生短路故障时，能在 150 微秒内实现快速限流保护，并发出声光报警信号。

过载保护功能。当被保护线路的电流过载且过载持续时间超过动作时间（3~60

秒可设)时,保护器启动限流保护,并发出声光报警信号。

表内超温保护功能。当保护器内部器件工作温度过高时,保护器实施超温限流保护,并发出声光报警信号。

过欠压保护功能。当保护器检测到线路电压欠压或过压时,保护器发出声光报警信号,可预先设置是否启动限流保护。

配电线缆温度监测功能。当被监测线缆温度超过报警设定值时,保护器发出声光报警信号,可预先设置是否启动限流保护。

断相保护功能。当保护器检测到线路断相时,保护器发出声光报警信号,启动限流保护。

漏电流监测功能。当被监测的线路漏电超过报警设定值时,保护器发出声光报警信号,可预先设置是否启动限流保护。

保护器具有1路RS485接口。可以将数据发送到后台监控系统,实现远程监控。监控后台可以是安科瑞Acrel-6000/B电气火灾监控主机,也可以是安科瑞Acrel-6000安全用电管理云平台,或第三方监控软件或平台。

3 技术参数

4 安装与接线

4.1 外形和尺寸

ASCP300-63B限流式保护器的外形与安装尺寸如下图所示(单位mm):

4.2 安装方法

ASCP300-63B

限流式保护器采用壁挂式安装,可以挂装在墙面上,也可安装固定于具有良好通风散热条件的配电箱内部。其安装固定位置如上图所示。

在墙面安装时,建议安装于无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质的场所,可以采用M6*55镀锌膨胀螺栓固定于墙面。

在配电箱内部安装时，建议保护器左右各预留 10cm 以上距离，可以采用 M6*12 镀锌钻尾三角自攻螺丝固定于配电箱背部安装板或横向安装架上。

4.3 接线方法

ASCP300-63B 限流式保护器的接线端子如下图所示。在仪表中，底部端子为强电接线端子，A In、B In、C In 表示为三相交流 380V 的相线(火线)进线端子，A Out、B Out、C Out 为三相交流 380V 的相线(火线)出线端子，N In 和 N Out 为零线进出线接线端子。保护器的进出线应根据保护器(或其前端断路器)额定电流选择合适的线径。

仪表插拔端子为弱电信号接入端子，A、B 为 RS485 通讯端子，推荐采用 1~1.5mm² 的屏蔽双绞线连接。I、COM 端子为一路漏电流互感器信号输入端子，Ta、COMa、Tb、COMb、Tc、COMc 为三路温度传感器信号输入端子。(通讯信号端子接入需要区分 A、B；温度输入和漏电流输入信号端子接入不需要区分极性)

ASCP300-63B 限流式保护器对外接线方法如下：

(1) 将三相导线从进线断路器的下端，连接到保护器进线端 ABC 相线对应的 In 端子上，接线要插紧压实，确保可靠连接，防止松动和脱落。

(2) 再用同样的导线从保护器出线端 ABC 相线对应的 Out 端子引出，连接到后端断路器或负载，N 线从零排引入或者单独引入。

(3) 若需要测量线路漏电流，则要将被监测线路的零线和 ABC 相线同时穿过选用的漏电流互感器，然后将互感器的二次线连接到保护器的漏电信号输入端子上。

(4) 若需要监测线缆温度，则将配套的温度传感器的探头紧贴被监测线缆上并固定好，然后将温度传感器信号线连接到保护器的温度信号输入端子上，建议使用扎带将温度探头绑在接近出线端子的相线上。

(5) 若需要保护器的 RS485 接口组网连接至上位机平台，推荐采用 2 × 1.5mm² 的屏蔽双绞线将各保护器 RS485 接口 A 端子和 B 端子以手拉手的方式连接起来，然后连接到上位机或串口服务器的通讯接口上。