

工业电力电源解决方案

交直流一体化电源系统

Ac And Dc Integrated Power System

应用领域 /Application field

35 kV、110kV、220kV 变电站、光伏发电、风力发电及水电站

产品概述 /Product Description

交直流一体化电源是公司经多年的投入和积累形成的多种电源整合型解决方案，把交流供配电、直流操作电源、通信电源及UPS电源进行整合，统一蓄电池组集中供电，由一套监控系统监测管理各电源的运行数据，通过61850通讯规约转换器上传后台集中管理；各电源的核心部件从交流屏的切换控制、数据采集管理；直流操作电源的整流模块、交窜直检测、环路及绝缘检测；通信模块、电力UPS模块及61850通讯规约转换器均为自主研发，拥有自主知识产权；产品通过第三方权威机构的检测，获得3C认证、EMC证书及检验报告；产品广泛应用于国家电网、南方电网、光伏发电站、风力发电站及出口到俄罗斯、喀麦隆、埃及、尼日利亚等国家的变电站项目。



系统组成 / System Composition

交流电源屏

- ◆ 由ATS切换开关、断路器及监控系统组成；
- ◆ 单面屏可选配1600A以下ATS或50个以下输出配电回路；
- ◆ 输出配电回路可选配检测状态、告警、电压及电流信息。

事故照明屏

- ◆ 由切换装置、逆变模块、监控系统及配电单元组成；
- ◆ 可选配3KVA-100KVA 的规格馈电屏；
- ◆ 单面屏最多可配置96个配电输出回路；
- ◆ 输出配电回路可选配检测绝缘、状态及告警信息。

直流电源屏

- ◆ 由整流模块、监控系统及配电单元组成；
- ◆ 标准配置有DC110V 或DC220V直流系统；
- ◆ 单台整流模块容量有10A、20A、30A 及40A规格。

蓄电池组

- ◆ 可满足1000AH以下的直流系统；
- ◆ 可选配检测单节蓄电池的电压、温度及内阻数据。

通信电源屏

- ◆ 由48V模块、监控系统及配电单元组成；
- ◆ 可选用DC/DC48V模块；或AC/DC48V模块(需配蓄电池)；
- ◆ 单台整流模块容量有30A及50A规格。

柜体

- ◆ 高2260mm* 宽800mm* 深600mm;
- ◆ 防护等级：IP31;
- ◆ 颜色：RAL7035;
- ◆ 可按需求设计柜体尺寸、颜色及IP防护等级。

UPS电源屏

- ◆ 由UPS模块、监控系统及配电单元组成；
- ◆ 可选配3KVA~400KVA 的规格。

产品特点 / Product Features

- ◆ 交直流供配电、通信及UPS电源整合，集中供电统一管理，经济效益好；
- ◆ 模块采用带电插拔及冗余设计，保证设备的可靠性及可维护性；
- ◆ 蓄电池自动充放电管理，延长蓄电池寿命；
- ◆ 在线检测每节蓄电池电压、温度及内阻，消除安全隐患；
- ◆ 监控系统具有智能帮助系统，可按帮助系统定位及排除故障；
- ◆ 主监控采用7寸彩色触摸屏，带USB接口，便于导入与导出数据；
- ◆ 内置多种通讯协议，可通过RS485/RS232 通讯口上传数据信。