

配电模块 | 对外接口与技术参数说明

文档编号 XA-PW-IFC | Rev. A | 更新 2026-09

1. 模块概述

配电模块覆盖从市电接入到机柜供电的完整链路，包含中压/低压开关柜、变压器、UPS 与电池、母线及备供切换装置，保障供电连续性与可计量。

冗余等级、备供配置与后备时间按业务连续性要求确定；电压等级、保护定值与接地方式按项目所在地规范执行。

2. 关键参数摘要

项目	说明	备注
进线方式	单路或双路市电进线	按站点电力条件确定
备供配置	可选发电机备供与自动切换	按业务连续性要求确定
冗余等级	N、N+1 或 2N 双路架构	按可用性目标确定
UPS 后备	短时衔接备供或支撑有序停机	按运维策略确定
进线接口	中压进线柜，含计量与保护定值	按当地规范执行
输出接口	低压母线或电缆至 IT 模块	支持分路计量
接地与保护	模块接地网与站点接地系统连接	接地方式按当地规范
监控接口	电量计量、开关状态与告警	统一上传至集群控制面

3. 对外接口清单

接口	定义与对接要点
进线接口	单路或双路中压进线柜，含计量、保护定值与电缆终端；双路进线需提供母联或自动转换开关的控制与联锁信号。
输出接口	至 IT 模块与制冷模块的低压母线或电缆回路，含分路计量与保护配合；2N 架构提供双路独立输出。
备供接口	发电机进线柜与自动切换控制信号，含燃油供给、排烟与消防联动接入点（配置发电机时适用）。
UPS 接口	电池柜连接、后备时间与切换参数配置；较长后备时间需为电池区预留通风与温控条件。
接地接口	模块接地网与站点接地系统连接点，接地方式与接地电阻要求按当地规范执行。
监控接口	电量计量、开关状态、UPS 与电池状态及告警数据统一上传至集群控制面。

4. 可配置项与说明

- (1) 进线方式：单路或双路市电。
- (2) 备供配置：是否配置发电机备供与自动切换。

- (3) 冗余等级：N、N+1 或 2N 双路架构。
- (4) UPS 后备时间：短时衔接备供或支撑有序停机。
- (5) 适配规范：电压等级、保护定值与接地方式按当地规范执行。

5. 说明

本文档中的参数为可配置范围说明，具体容量、设备型号、保护定值与运行参数需结合站点条件、当地规范与项目评估结果确认。如需针对具体项目的配置建议，请联系 hello@xagent.ai 或通过官网预约技术交流。