

ASKM7ET 一体式电动操作塑壳断路器

产品介绍

ASKM7ET系列智能塑壳断路器是由我公司自主研发，专为发电系统并机应用而设计的行业专用断路器。该系列产品覆盖63A至800A电流范围，采用一体式结构设计，运行稳定可靠，功能集成度高。

产品具备基于MCU微处理技术电子化电流范围可调保护功能，支持手动/电动分合闸操作，并内置欠压保护模块，欠压脱扣后在接收合闸信号时可直接合闸。其分合闸动作迅速，具备电流与电压实时检测能力，可通过外部信号进行远程分合闸控制，同时提供状态反馈信号输出。开关位置指示清晰，便于运行监控与维护。

创新款(电子式)



原始款(热磁式)



V/S

实现了保护的定制化与精准化，能完美适配下游负载特性，有效保障供电连续性。

01 保护功能与控制精度

保护定值固定，灵活性差；受环境温度影响显著，动作精度较低，难以实现精细化的选择性保护。

设计：采用电动操作机构与开关本体的一体化集成设计。

优势：机械联动结构紧凑，传动精准，可靠性高，故障率显著降低，支持可靠的远程/自动控制。

02 操作机构与可靠性

设计：电动操作机构为外挂分体式安装。电操与开关本体可能存在配合问题（尤其在现场拆装后）长期使用可能出现传动不畅或机构卡滞，稳定性与可靠性一般。

功能：内置集成式欠压保护模块。当电压恢复后，无需手动复位，可直接接收合闸指令自动合闸。

优势：简化系统设计，提升供电恢复效率，便于实现自动化管理。

03 欠压保护功能

功能：需额外配置并接线独立的欠压脱扣器附件。动作后开关处于机械脱扣状态，当电压恢复后必须先执行手动或远程分闸操作进行复位，方可再次合闸。控制回路设计复杂，增加了接线工作量与故障点。

功能：正面配备指示灯，可实时监测并直观显示三相电流、电压是否异常。

优势：提供前瞻性故障预警与状态诊断，极大简化了日常巡检与故障排查流程，提升运维效率。

04 状态监测与诊断

功能：无任何电量测量与显示功能，仅提供基本的分合闸状态指示。无法实时掌握回路负载情况，故障排查完全依赖外部仪表，耗时费力。

设计：采用模块化、一体式的附件端子排设计，将辅助触点、分励脱扣信号与控制接线端子集成于一个单元内。

优势：接线空间充裕，操作简便，极大减少了附件漏订、错订的风险，提升了安装效率与可靠性。

05 附件集成与扩展性

设计：控制端子与辅助附件为分体式结构，需单独订货与安装。接线繁琐，空间局促，极易因附件漏订导致工程延误，安装与后期改造扩展不便。

设计：高度集成的一体化结构设计，在保证同等甚至更高性能的前提下，实现了产品体积的优化。

优势：占地面积小，特别适用于紧凑型静音箱货控制柜设计，有效节约安装空间与箱体成本。

06 结构设计与空间效率

设计：结构相对松散，整体占用空间比较大。体积庞大，对静音箱空间规划要求高，增加了箱体及安装成本。

规划：产品平台预留标准通讯接口（如RS485），为后续产品升级做好功能储备。

前景：可无缝接入能源管理系统（EMS）等，为构建智能化、数字化的配电网奠定坚实基础。

07 智能化与网络接入

现状：不具备任何数字通讯能力，是一个信息孤岛。
局限：无法融入现代智能配电系统，难以满足数字化运维与能效管理的发展趋势。