

智能物联开关



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

ZXM1EL系列智能物联开关采用HPLC/HPLC双模通信,支持高精度交流采样、精准拓扑识别,支撑线损分析、故障研判等电网深化应用功能,同时具有端子温度检测,以及过载长延时、短路短延时、短路瞬时保护、过欠压及断相保护等多种保护功能,全面保障用电安全。产品的高集成度设计、高精度计量和高可靠通信,大幅降低电网的运维成本,支撑低碳智能电网建设及源网荷储能源互动。



功能特点

FUNCTIONAL FEATURES



全方位保护

过载、短延时、瞬时、过压、欠压、电压不平衡、电流不平衡、剩余电流、温度保护等



创新手自动切换模式

手动模式下，除保护功能外，还能实现硬件闭锁，双重保障支撑产品的安全可靠运行



拓扑识别

基于载波AI融合技术/特征电流注入法实现精准拓扑识别，提升电网精细化管理水平



通讯互联

支持HPLC/HPLC双模、RS485、蓝牙等多种通信方式

产品参数

TECHNICAL PARAMETER

壳架电流(A)		125	250	400	630
极数		3P+N			
额定工作电压Ue(V)		AC400/50Hz			
额定绝缘电压Ui(V)		1000			
额定冲击耐受电压Uimp(V)		8000			
极限短路分断能力Icu(KA)		50		65	
运行短路分断能力IICS(KA)		35		42	
额定剩余短路分断能力Im(KA)		12.5		16.5	
分断时(s)	延时型	IΔn<0.5	IΔn<0.5	5IΔn<0.15	10IΔn<0.15
	非延时型	IΔn<0.3	2IΔn<0.15	5IΔn<0.04	10IΔn<0.04
测量精度	剩余电流	±1%			
	电流	±0.5%			
	电压	±0.5%			
	功率	±1%			
计量精度	有功	1级			
	无功	1级			
防护等级		IP20			
环境温度		-40℃~70℃			
污秽等级		3级			