能源管理类终端

智能断路器

宜科物联网机械式智能断路器系列终端,采用嵌入式技术开发,基于4G、以太网通信方式设计,内置高强度通断开关、快速响应无线通讯模块,接收指令、瞬时响应,兼顾用电安全性与用电节约性,主模块网关与断路器一体化结构,全方位满足客户智能化用电需求,采用导轨式设计,是一款电力物联系统建设可选的理想产品。

该产品可轻松实现电能分配、线路保护,免于电源设备免受过流、过载、欠电压、过电压、短路、漏电等故障的损害,具有智能化保护、远程通断、定时通断、电能计量等功能,提高供电可靠性,广泛应用于智慧能源领域,如运营商用电监测及控制等,还可涵盖智慧电力、智慧楼宇、智慧小区、智慧建筑、智慧工业等领域。



01 产品特性

- 支持4G或以太网通讯方式;
- 支持交、直流多种供电方式及产品形态;
- 网关与断路器一体结构,结构紧凑方便客户现场安装使用;
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计,计量精度可达1级;
- 支持接通、分断、定时、延时、周期分断等功能;
- 支持过压、欠压、过流、过载、短路、漏电、超温、缺相等参数阈值设置及电路异常状态上报;
- 具备优质灭弧栅,确保电路安全;
- 本地主机支持多个操作按键,轻松实现线路开合、漏电测试、手自动模式选择等控制;
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时的反馈,包括当前设备联网状态、电源状态等信息;
- 提供一路标准RS485接口,支持最大31路从断路器扩展;
- 具备扩展IO接口,可进行功能化定制,满足客户定制化需求;
- 支持串口软件升级和远程FOTA功能;
- 配套标准应用管理平台,支持客制化应用平台开发或API接口服务;
- 使用安装方便,支持远程手机APP登录;
- 具备第三方及CQC认证;



02 产品参数

工作参数	直流DC	交流AC220V	交流AC380V
工作电压 ¦	48 (-36V-72V,误差<1%)	220 (175~280V, 误差<1%)	¦ 380 (320~440V,误差<1%)
工作电流	63A及以下、80A	63A及以下、80A、100A	i 63A及以下、80A、100A
 额定频率	<u> </u>	50/60Hz	50/60Hz
额定绝缘电压(UI)	<u> </u>	500V	500V
额定冲击耐受电压(UIMP)	<u> </u>	¦ ≥6kV	+
分断能力(额定短路能力)	—	6KA	6KA
极数	1P\2P	1P、2P、3P、4P	+ ! 1P\2P\3P\4P
分闸动作时间(s)	≤2s		
合闸动作时间(s)			
	-20°C ~ +55°C, 0~95% RH无结露, 误差±5°C		
	」 -40°C ~ +85°C, 0~95% RH无结露,误差±5°C		
 最大功耗	, , 小于10W		
	」 小于200mW		
 动作功能与电源电压有关技术要求 ¦			
	IP20		
产品尺寸	1P:73.6*45*103mm	1P:73.6*45*103mm	T
	2P:73.6*63*103mm	2P:73.6*63*103mm	4P:73.6*99*103mm
		3P:73.6*81*103mm	
		4P:73.6*99*103mm	
	 电压、电流、功率、用电量	 	¦ - 三相电压、三相电流、总功率、总用电量
	≥65V,保护时间≤3s。	+	+
I 1	恢复值≤60V,恢复时间≤30s。	恢复值≤245V,恢复时间≤30s。	
	≤35V,保护时间≤3s	+	+
	恢复值≥45V,保护时间≤30s。	恢复值≥185V,保护时间≤30s。	」 恢复值:345V±5V,保护时间≤30s。
 过载保护及动作时间	编入功率大于设定功率时,设备输出应断开,保护时间小于300ms		
	7		
	」 动作≤1s、告警≤3s		
	7		
‴"			
地线掉线			
		T	T
		C65	L C65
		5.0ln/t≤0.1s	
		3.011/ t<0.15 1 10ln/t<0.1s	10ln / t < 0.1s
<u> </u>		10117 (0.15 1 30mA	1
判示も派4JTF 过流不动作电流(A)/时间t(h) !		<u>+</u>	+
	-	1.13ln/t≤1h	1.13ln/t≤1h
过流动作电流(A)/时间t(h) ;	-	」 1.45In/t≤2h / 保护时间小于300ms。 +	1.45In/t≪2h/保护时间小于300ms。 +
缺相保护及动作时间		<u>.</u>	具有缺相保护功能。保护时间<60s。
相间不平衡保护及动作时间			判断值为2%。保护时间<60s。

108/09 宜科物联网终端及解决方案