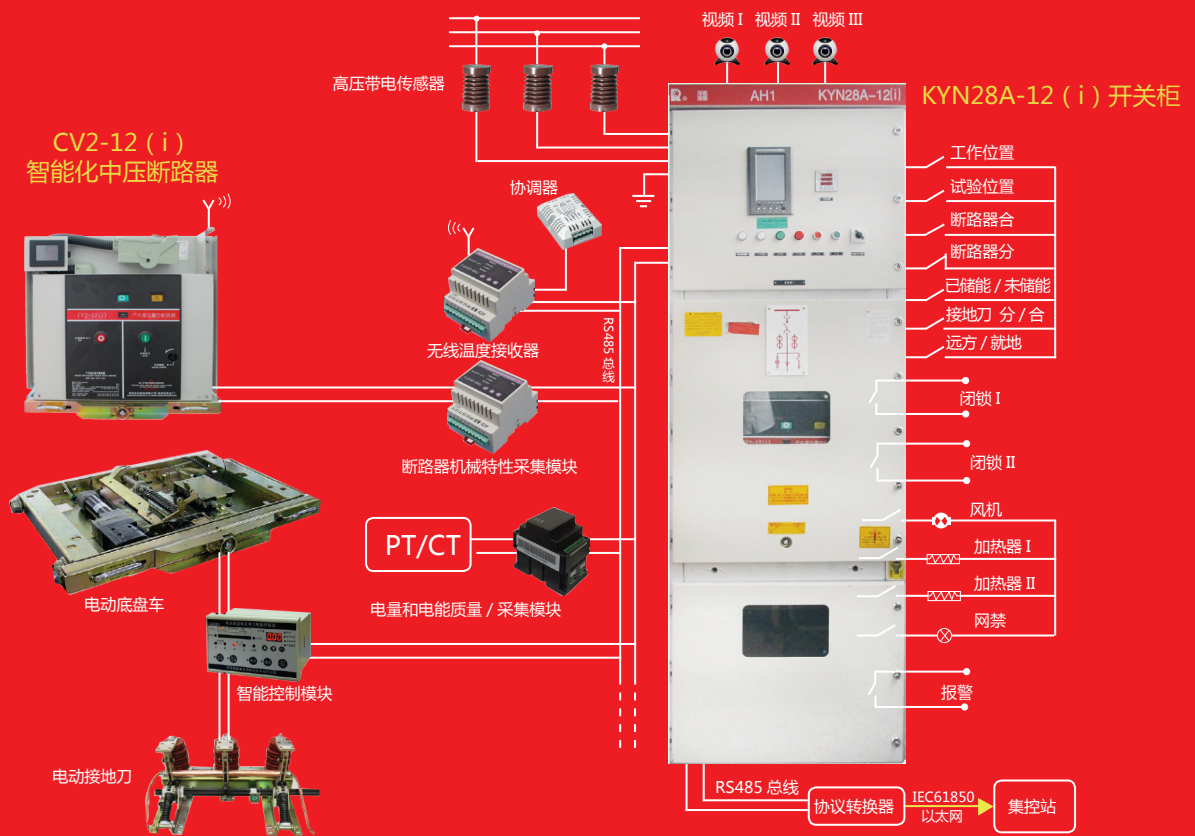


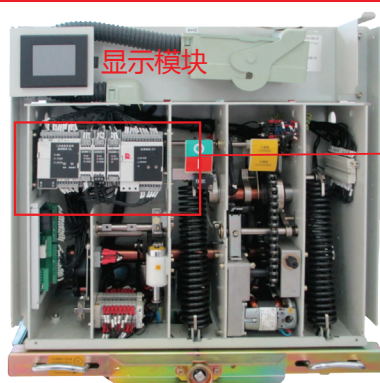
常熟开关中压智能化解决方案



优秀特色

- 中压智能化三位一体，CV2-12 (i) 智能化中压断路器，KYN28A-12 (i) 开关柜，及智能视窗监测装置
- 安全可靠的全电机驱动系统（底盘车、接地开关）
- 设计先进的温度监测和丰富的断路器特性参数监测
- 便捷的生产模式，适用于各类中置式金属开关柜，产品易于升级换代
- 突破维护理念，“定期维护”演变为“状态维护”，可以降低维护成本
- 符合 NB/T 42044，是中压开关柜领域较先进的智能化解决方案

CV2-12 (i) 智能化中压断路器简介



六个模块功能丰富

监测断路器的状态、分合闸特性、分合闸电磁铁电流、触头温度

关键特点

- 全面监测各个线圈和储能马达
- 状态在线监测, 包括合、分闸线圈电流、开关位置状态、断路器动作次数。机械特性在线监测, 包括合、分闸时间, 合、分闸速度, 开距, 超程
- 应用霍尔传感器, 非介入式电压电流测量
- 智能化信息与断路器的操作与控制、保护无关, 不干涉断路器的正常使用
- 信息可上传到智能视窗监测装置、显示模块, 再上传到后台系统
- 位移传感器安装于机构内部, 与大拐臂可靠联接
- 外观同标准 VD4 一样, 保证互换性

CV2-12 (i) 智能化中压断路器技术参数及功能

CV2-12 (i) 智能断路器		单位	额定值	
额定电压 Ur		kV	12	
额定绝缘水平	1min 工频耐压 Ud (有效值)	kV	断口、相间、对地	42
	雷电冲击耐受电压 Up (峰值)	kV	断口、相间、对地	75
额定频率 fr		Hz	50	
型号			CV2-12 (i)	
额定电流 Ir		A	630、1250	
额定短路开断电流 Isc (有效值)		kA	25、31.5	
额定峰值耐受电流 Ip		kA	63、80	
额定短路关合电流		kA	63、80	
额定短时耐受电流 Ik (有效值)		kA	25、31.5	
机械寿命		次	20000	

CV2-12 (i) 解决方案	功能	智能模块
D01	温度在线监测	电源模块 温度接收模块 (统一安装在断路器上) 数据通讯模块
D02	温度在线监测 + 特性在线监测功能 (状态和机械特性)	电源模块 温度接收模块 (统一安装在断路器上) 数据通讯模块 行程时间曲线监测模块 状态监测模块
D03	温度在线监测	电源模块 温度接收模块 (统一安装在开关柜上) 数据通讯模块
D04	温度在线监测 + 特性在线监测功能 (状态和机械特性)	电源模块 温度接收模块 (统一安装在开关柜上) 数据通讯模块 行程时间曲线监测模块 状态监测模块
D05	电动底盘车	电动底盘车及地刀智能控制器

KYN28A-12 (i) 开关柜技术参数及功能

KYN28A-12 (i) 智能开关柜		单位	额定值
额定电压		kV	12
绝缘	1min 工频耐压	kV	42
	雷电冲击耐压 (峰值)	kV	75
额定频率		Hz	50
主母线额定电流		A	630 , 1250
分支母线额定电流		A	630 , 1250
额定短时耐受电流 (4s)		kA	25 , 31.5
额定峰值耐受电流		kA	63 , 80
外形尺寸 : 宽 X 深 X 高		mm	800X1500 (1600 , 1800) X 2200

KYN28A-12 (i) 解决方案	基本功能	一次方案划分		
		总柜 分段柜	出线柜	隔离柜 计量柜 PT 柜 所用变柜
K1	触头测温	√	√	√
	手动操作底盘车	√	√	√
	手动操作接地开关		√	
K2	电动操作底盘车	√	√	√
	手动操作接地开关		√	
K3	电动操作底盘车	√	√	√
	电动操作接地开关		√	
K4	触头测温	√	√	√
	电动操作底盘车	√	√	√
	手动操作接地开关		√	
K5	触头测温	√	√	√
	电动操作底盘车	√	√	√
	电动操作接地开关		√	
K6	触头测温	√	√	√
	母排测温	√	√	√
	电动操作底盘车	√	√	√
	电动操作接地开关		√	
	智能断路器特性监测 (状态 + 行程时间曲线)	√	√	

智能

- 利用各种先进的技术实现开关设备状态在线监测与控制，提供准确实时的数据。
- 提供 RS485 通信接口、Modbus-RTU 通讯协议的智能解决方案，适配协议转换器，便能以 IEC61850 通过以太网上传至集控站，轻松了解运行中的开关设备状态。

安全

- 基于全电机驱动系统可远程进行开关柜的各种运行操作，保证操作人员的绝对人身安全。
- 对开关柜主回路关键点运行温度和接地开关、断路器关键参数进行实时监测，状态可视化，早期发现潜在故障，有助于诊断和分析，提高设备运行安全稳定性。

可靠

- 以 CV2-12 断路器为平台。
- 开关设备、在线监测系统通过了一系列的严苛试验，符合 NB/T 42044 基本技术规定，其设计完全满足开关设备实际运行环境的要求。

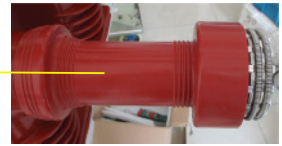
温度实时在线监测系统 >>

- 手车梅花触指的温度
- 母排搭接面的温度, 适于 60~120 母排捆扎
- 出线电缆头搭接处的温度 (可选)
- 低压室环境温度 (可选)
- 最多可监测每个柜内 16 个温升点
- 一体化智能触臂、母排卡扣式更容易安装

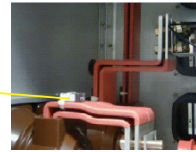
高可靠性 >>

- 互感器自取电和磁饱和技术
- 一体化的智能触臂嵌入式设计, 不影响柜内绝缘和电场分布
- 可靠的无线射频技术, 无线传输温度信号, 确保接收单元与高压侧彻底隔离
- 测温范围 0~150° C, 持续运行温度承受能力 125° C
- 电磁兼容 EMC 特性好

嵌入式



捆扎式

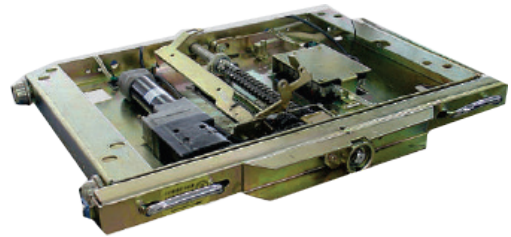


断路器手车电机驱动系统 >>

- 智能控制和保护断路器的电动操作手车

高安全性 >>

- 工艺精湛的卧式电机和涡轮蜗杆传动链
- 智能电机控制和过载、堵转保护系统实现高可靠性
- 电动、手动模式可在任何工况下自由切换, 方便、可靠
- 1000 次寿命试验, 证明相当可靠

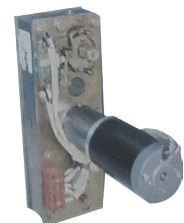


电动接地开关电机驱动系统 >>

- 智能控制和保护电动操作的接地开关

高安全性 >>

- 高工艺水平的涡轮蜗杆传动链
- 智能电机控制和过载、堵转保护系统实现高可靠性
- 电动、手动模式可在任何工况下自由切换, 方便、可靠
- 1000 次寿命试验, 证明相当可靠



接地开关电动操作机构

智能视窗监测装置 >>

- 七寸真彩液晶显示屏, 人机界面友好, 操作简易
- 支持标准的 MODBUS 通讯协议, 标准的 RS485 通讯接口, 可上传到后台终端, 实现对设备的数据采集和监控
- 可组网获得各个监测点的温度, 并实现超温报警。
- 监控、显示功能强大
- 可电动操作底盘车、接地开关
- 可实现超温报警、自动排风、低温或感湿加热、视频等功能



常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)

地址: 江苏省常熟市建业路 8 号

传真: 0512-52841606 52841465

E-mail: cskg0001@cs-kg.com

服务热线: 0512-52846867 52846869

技术咨询: 0512-52845731 4008282528

网址: www.riyue.com.cn

邮编: 215500

元件销售: 0512-52845227、52841441

成套销售: 0512-52840073

进步与奋斗

不断超越

引领技术走向

追求用户最佳体验!