

HXD811系列 三相重合器 简介

HXD811系列三相重合器包含三个型号，HXD811-15，HXD811-27和HXD811-38；一套三相重合器包含一次部分的三相重合器开关和二次部分的三相重合器控制器；三相重合器主要用于故障识别和故障定位及隔离，提高配网馈线线路的供电可靠性水平，目前已经有非常广泛的应用。柱上断路器+FTU非常类似，主要区别在于，三相重合器的绝缘性能要求更高，由于使用的是永磁机构，其机构简单可靠，动作更加的快速，机械使用寿命更长；保护功能更丰富，支持的通讯协议更多。

● 产品特点

● 一体浇筑

产品结构为三相一体；内置的6个电压传感器和3个电流传感器，环氧树脂材料一体浇筑而成。

● 保护功能丰富

丰富的保护功能，故障识别，故障定位及故障隔离等，方便友好的用户界面，可根据电力公司的需求，灵活可配置三相重合器的保护运行方式。

● 简单稳定

操作机构使用的是单稳态，三机构，三相联动的永磁机构，简单稳定，动作迅速，使用寿命更长。

● 协议支持丰富

丰富的通讯接口及通讯协议支持，如IEC60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP3.0, Modbus。

● 产品标准与资质

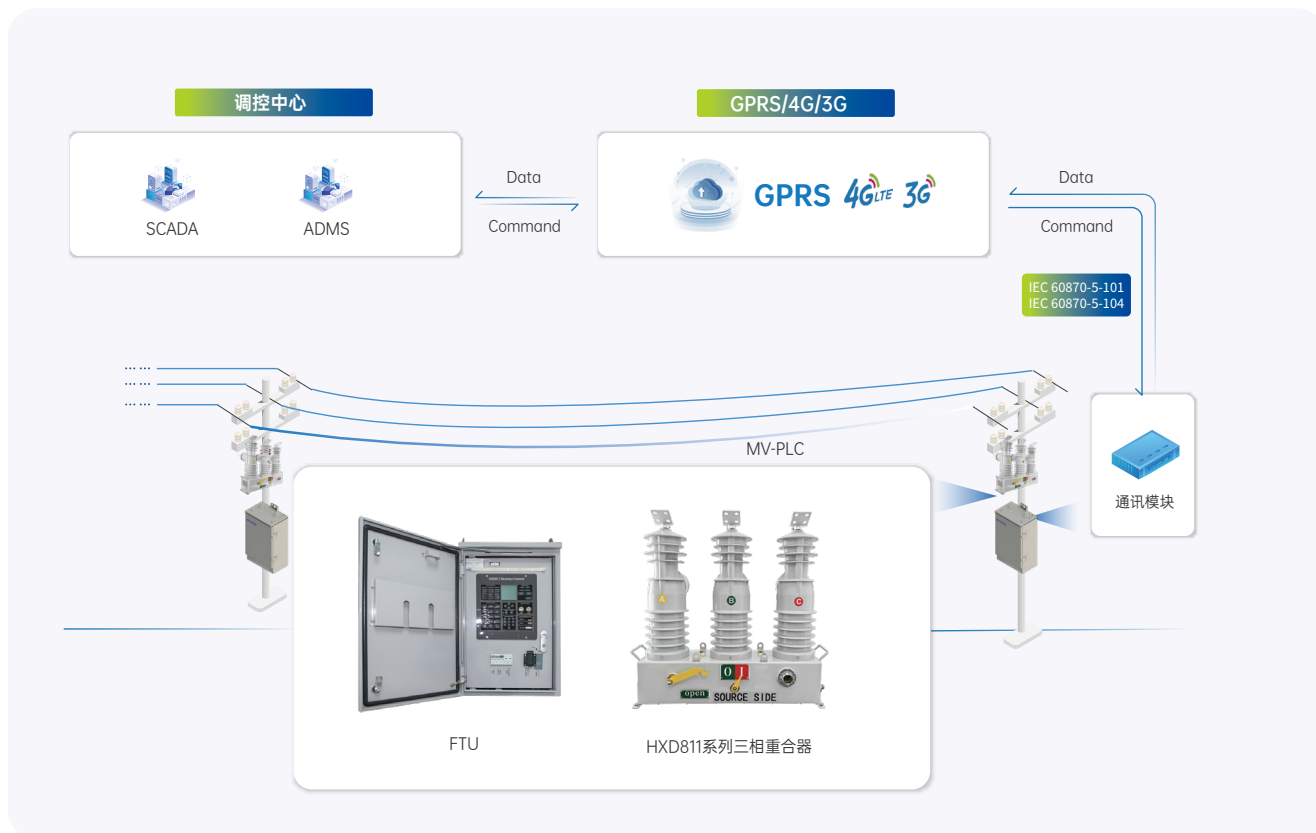
产品符合以下标准

ICE 62271-111:2019 《高压开关设备和控制设备 第111部分：38kV及以下交流系统用自动电路重合闸》

产品资质



● 产品系统方案



● 技术规格

产品参数表：一次部分，三相重合器开关

项目	数据	数据
额定电压	27kV/38 kV	15.5kV
额定电流	800 A	630 A
额定短时工频耐受电压, 1 min, 干式	70 kV	50 kV
额定短时工频耐受电压, 10s, 湿式	70 kV	50 kV
额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	170 kV	110 kV
局放放电测量	< 20 pC	< 20 pC
额定短路开断电流	16 kA	16 kA
额定峰值耐受电流	41.6kA	40 kA
额定短时耐受电流, 3s	16 kA	16 kA
额定频率	50/60 Hz	50/60 Hz
电缆充电电流	40 A	25 A
线路充电电流	10A	10A
IP 防护等级	IP65	IP65
机械寿命	10000 times	10000 times
额定操作序列	O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO	O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO
最小跳闸电流	20A (相对相) /	20A (相对相) /
	10A (相对地)	10A (相对地)
污秽等级	4 级	4 级
主回路电阻	≤ 60μΩ	≤ 60μΩ
爬距	相对地: 1325mm	相对地: 550mm
	相对相: 2650mm	相对相: 1100mm
极柱材质	环氧树脂	环氧树脂
极柱中心距	400±1.5 mm	300±1.5 mm
重量 (kg)	140	120
尺寸 (mm)	1121x579x975.5	915x493x855.5
温度范围	-40°C - 55°C	-40°C - 55°C
永磁机构数量	单个	单个
结构类型	支柱式	支柱式
电压传感器数量和类型	6个, 电容分压	6个, 电容分压
极柱材质	环氧树脂	环氧树脂
外壳材料	304不锈钢	304不锈钢

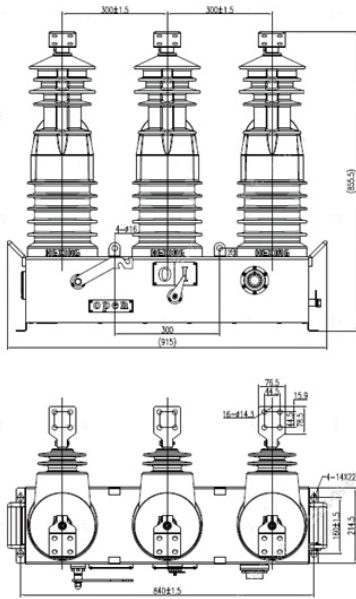
● 技术规格

产品参数表：二次部分，三相重合器开关

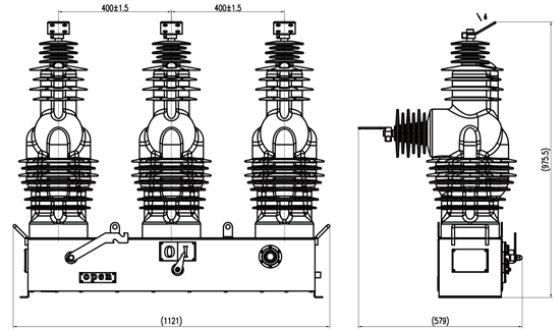
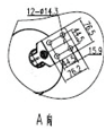
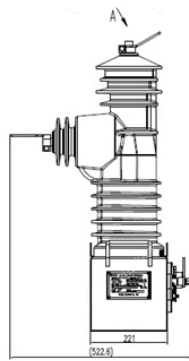
项目	数据
供电电压	90-265VAC
频率	50/60Hz
平均功耗	<80VA
额定电压	3.25/ $\sqrt{3}$
电压精度	0.50%
电压传感器数量	6
额定电流	1A/5A
电流精度	0.50%
电流传感器数量	3
通讯接口	串口, USB 和网口
通讯协议	Modbus
	IEC 60870-5-101
	IEC 60870-5-104
	DNP3.0
保护功能	79 自动重合闸
	50/51 相过流保护
	50SEF/51SEF 灵敏性接地故障(SEF)
	50Q/51Q 负序过流保护
	46BC 断线保护
	27 低压保护
	59/59N 过压保护
	81U/81O 低频过频保护
	81R 频率变化率 (ROCOF)
21FL 故障定位	
逻辑可编程	满足用户自定义逻辑可编程需求
外壳材质	304不锈钢, 厚度=2mm
IP 防护等级	IP66
重量	<= 85kg
尺寸	850mm(width)*550mm (depth) *1100mm (height)
温度范围	'-40°C - 70°C
连接	26芯电缆

• 产品结构与包装

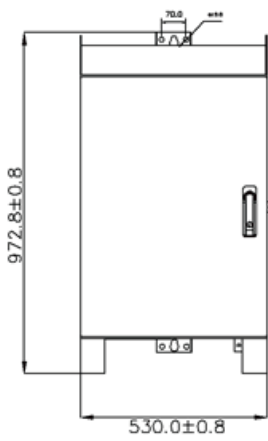
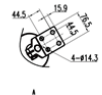
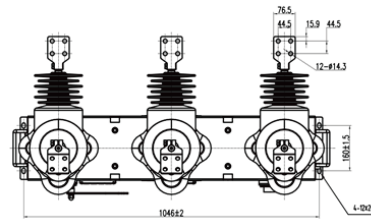
产品结构示例图



HXD811系列 27kV/38 kV



HXD811系列 15.5 kV



HXD811系列 FTU



● 产品结构与包装

产品尺寸与包装

名称		HXD811系列 15.5kV三相重合器
设备尺寸(mm)		915x493x855.5
包装方式		木钢边箱
包装尺寸(mm)		1300x600x960
包装重量 (kg)		120
20尺柜可以装量 长宽高: 5.89*2.39*2.69m		24
40尺柜可以装量 长宽高: 12.03*2.35*2.69m		54

名称		HXD811系列 27kV三相重合器
设备尺寸(mm)		1121x579x975.5
包装方式		木钢边箱
包装尺寸(mm)		1510x660x1200
包装重量 (kg)		140
20尺柜可以装量 长宽高: 5.89*2.39*2.69m		18
40尺柜可以装量 长宽高: 12.03*2.35*2.69m		42

名称		三相重合器控制器
设备尺寸(mm)		850x550x1100
包装方式		木钢边箱
包装尺寸(mm)		/
包装重量 (kg)		/
20尺柜可以装量 长宽高: 5.89*2.39*2.69m		/
40尺柜可以装量 长宽高: 12.03*2.35*2.69m		/

