

HXGN12-12

交流金属环网开关设备



产品概述及适用范围

HXGN12-12交流金属环网开关设备(以下简称环网柜),以ZN28A(VS1)真空断路器或FZ(R)N□-12户内交流真空负荷开关-熔断器组合为主开关,而整柜采用空气绝缘,适用于电力自动化的单元式金属环网开关设备。

环网柜性能指标达到了IEC298《交流金属封闭开关设备》和GB3906《3.6-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》标准,并具有可靠的五防功能,防护等级达到了IP3X。本产品具有体积小、重量轻、操作简便、操作力轻、使用安全、维护方便等特点,是城市电网改造和建设需要的新一代高压电器产品。

环网柜适用于交流50Hz、10kV网络中作为电能的接受和分配之用。可适用于真空断路器、负荷开关的正装和侧装两种形式。

正常使用条件

- 环境温度:最高温度: +40℃,最低温度: -15℃,且在24h内测得的平均值不超过35℃
- 温度条件如下:日相对湿度的平均值不超过95%;月相对湿度平均值不超过90%;
日水蒸气压力的平均值不超过2.2kPa;月水蒸气压力平均值不超过1.8kPa;
- 地震烈度:不超过8级;
- 海拔高度:不超过1000m(高于此海拔需与本公司协商处理);
- 安装地点:无火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀、盐雾蚀化及剧烈振动的场所。

主要技术参数

项目名称		单位	数据
额定电压		kV	12
额定频率		Hz	50
额定电流	负荷开关柜、真空断路器柜	A	630
	组合电器柜	A	125
主回路、接地回路额定短时耐受电流(4s)		kA	20, 31.5
主回路、接地回路额定峰值耐受电流		kA	50
主回路、接地回路额定短路关合电流		kA	50
符合开关满容量开断次数		次	100
熔断器开断电流		kA	25, 31.5, 40
机械寿命		次	10000
1min工频耐受电压 相间、相对地/隔离断口		kV	42/48
雷电冲击耐受电压(峰值) 相间、相对地/隔离断口		kV	75/85
二次回路1min工频耐压		kV	2