

HXGN15(XGN15)-12

交流金属封闭环网开关设备



产品概述及适用范围

HXGN15-12交流金属环网开关设备(以下简称开关柜)是以FLN□-12、FLRN□-12型户内交流高压六氟化硫负荷开关作为主开关,而整柜采用空气绝缘,适用于配电自动化的紧凑型可扩展的单元式金属封闭环网开关设备。具有结构简单,操作灵活,联锁可靠,安装方便等特点。

开关柜适用于额定电压12kV,额定频率50Hz的电力系统中,广泛应用于工业及民用电缆环网及供电末端作为环网供电单元和终端设备,起着电能分配、控制和电气设备保护的作用,也可装载箱式变电站、户外开闭所中。

开关柜符合GB3906《3.6-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》、IEC《高压交流负荷开关熔断器组合电器》的有关规定。

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	A	630
	组合电器柜	A	125
额定短路关合电流(峰值)		kA	50
额定短路开断电流		kA	20
额定有功负载开断电流		A	630
额定热稳定电流(4s)		kA	20
额定动稳定电流		kA	50
1min工频耐受电压		kV	42(隔离断口, 48)
雷电冲击耐受电压(峰值)		kV	75(隔离断口, 85)
机械寿命		次	10000
额定交接电流(组合电器)		A	3150
操作方式			手动或电动
防护等级			IP2X