



## HXGN15A-12(F·R) 箱型固定式交流金属封闭环网开关设备

### 概述

HXGN15A-12(F·R) 箱型固定式交流金属封闭环网开关设备 (简称环网柜), 是为城市电网改造和建设需要而生产的新型高压开关柜。在供电系统中亦作为开断负荷电流和短路电流以及关合短路电流之用, 本环网柜配用真空负荷开关, 操作机构为弹簧操动机构, 该机构既可手动操作, 也可电动操作。接地开关和隔离刀配用手动操作机构, 本环网柜成套性强、体积小、无燃烧和爆炸危险, 具有可靠的“五防”功能。

### 型号含义

H	X	G	N	15A	-	12	(F · R)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
环网	箱式	固定式	户内	设计序号		额定电压 kV	负荷开关 熔断器

## 适用范围

环网柜适用于交流 3~10kV、50Hz 的配电系统中。广泛地用于城市电网建设和改造工程、工矿企业、高层建筑和公供设施等，作为环网供电单无和终端设备，起着电能的分配、控制和电气设备的保护作用，也可装在箱式变电所中。本环网柜符合 IEC420《高压交流负荷开关 - 熔断器组合电器》、GB3906-91《3~35kV 交流金属封闭开关设备》的有关规定。

## 使用环境条件

海拔高度不超过 1000m；  
周围环境温度 -25℃~+40℃；  
相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；  
无导电性尘埃、腐蚀性气体和水蒸汽的场所  
无火灾和爆炸危险的场所；  
无经常性剧烈震动场所。

## 技术参数

项目	单位	参数	
额定电压	kV	12	
额定电流	A	630	
1 min 工频耐压	对地、相间、断口	kV	42
	隔离断口	kV	48
雷电冲击耐受电压	对地、相间、断口	kV	75
	隔离断口	kV	85
热稳定电流 (有效值)	主回路 4s	kA	20
	接地开关 2s	kA	
	接地连接回路 2s	kA	14.7
动稳定电流 (峰值)	主回路	kA	50
	接地开关	kA	
	接地连接回路	kA	43.5
额定短路开断电流 (峰值)	负荷开关	kA	50
	接地开关	kA	
负荷开关额定有功负载开断电流	A	630	
负荷开关额定死循环开断电流	A	630	
负荷开关 5% 额定有功负载开断电流	A	31.5	
负荷开关额定电缆充电开断电流	A	10	
负荷开关额定变压器空载开断电流	A	1600KVA 变压器的空载电流	
熔断器额定短路开断电流	kA	31.5	
负荷开关额定转移电流	A	1500	
负荷开关额定有功负载开断次数	次	100	
机械寿命	负荷开关	次	5000
	接地开关	次	2000
外形尺寸 (宽 x 深 x 高)	mm	500x940x1800	