

HXGN15A-12(F·R)

箱型智能化固定式交流金属
封闭环网开关设备



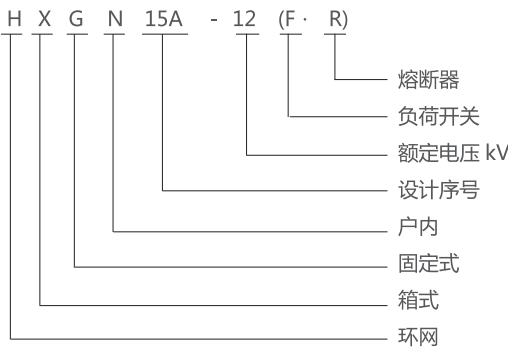
概述

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。

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、高层建筑和公共设施等，作为环网供电单元和终端设备，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。

型号及其含义



使用环境条件

- 4.1海拔高度不超过1000m；
- 4.2周围环境温度-25℃~+40℃；
- 4.3相对湿度：日平均值不大于95%,月平均值不大于90%；
- 4.4无导电性尘埃、腐蚀性气体和水蒸汽的场所；
- 4.5无火灾和爆炸危险的场所；
- 4.6无经常性剧烈震动场所。

HXGN15A-12(F•R)

箱型智能化固定式交流金属
封闭环网开关设备

主要技术参数

序号	项 目		单 位	数 值
1	额定电压		kV	12
2	额定电流	负荷开关柜	A	630
		组合电器柜		125
3	额定短路关合电流（峰值）		kA	50
4	额定短路开断电流		kA	31.5
5	额定有功负载开断电流		A	630
6	4s 热稳定电流		kA	20
7	额定动稳定电流（峰值）		kA	50
8	1min 工频耐受电压		kV	42(断口、4 8)
9	雷电冲击耐受电压		kV	75(断口、8 5)
10	机械寿命		次	10000
11	额定交接电流（组合电器）		A	3150
12	操作方式			手动或电动
13	防护等级			IP2X

环网供电原理

环网供电一般由三个基本单元组成（见图 1）进出线柜作为环网单元，当任一线路出现故障时，能及时隔离，并由另一单元保证用户变压器支路连续供电。用户回路环网柜对变压器起着保护和隔离作用，便于用户检修。环网柜可任意延展，并可根据用户要求由基本单元构成种组合方案。