

HEXING DISTRIBUTION



# HXGNQ-40.5kV 环网柜

## 环网柜

HXGN SF6气体绝缘环网柜适用于三相配电网。广泛应用于环网和城端供电。特别适用于小型变电站、开关站、工矿企业、城市公共建筑、高层建筑、住宅小区、高速公路、地下设施等场所接受和分配电能。

---



HXGN系列环网柜是专为二次配电网而设计的。它是一个完全密封的系统，带有一个包含所有带电部件和开关功能的不锈钢箱体。钢制箱体内充满SF6气体，保持恒定的大气条件，确保高稳定性、人员安全和免维护。

它灵活且可扩展，提供适合 35 kV 配电网中大多数开关应用的不同配置。

主要应用于以下场景：

- 户外开闭所；
- 户内配电房；
- 箱式变电站；
- 风力发电厂。



## ■ 可扩展且灵活的配置：

一个机柜中最多可配置3个（单元）的C/F/V/PT（组合）模块。每个模块通过总线连接到其相邻模块，电缆室完全隔离。

通过C、V、F、PT、M、CC、CCC、VV、VVV、FF、FFF、PTCV、CCC+C、C+CCF、CCV+V、CCC+CCF、VVV+VVV、CCC+CCC等所需应用支持不同配置。

通过独特的内置可扩展绝缘体和母线扩展连接器，可以轻松扩展以满足客户需求。

## ■ 安全：

具有整体机械联锁的操作机构，同时保留“五防联锁”，通过采用联锁系统减少了负荷开关、断路器、接地开关和隔离开关操作顺序的故障。施加电压、负载和接地开关位置将通过标准配置指示。它还具有高达20kV的防电弧设计。

## ■ 稳定性：

机电部件的使用寿命符合型式试验报告的要求，确保了产品的质量和稳定性。

## ■ 免维护：

所有带电部件都牢固密封在不锈钢箱体中（IP67），这种全密封系统使内部开关和所有带电部分不受外部环境变化的影响，确保了可靠性高、人员安全以及实际上的免维护。

## ■ 综合自动化：

与DTU集成，可实现智能应用，远程监控开关设备，实现故障自动定位和隔离。

## 变压器保护：

- 负荷开关-熔断器组合电器能提供短路电流的最佳保护，而带有继电器的断路器对较低的过电流提供更好保护。
  - 对于高额定值的变压器，建议使用带有继电器的断路器保护。
- 



- **安全性：**  
全封闭设计，可防止意外接触，满足机械联锁。
- **可靠性：**  
所有高压带电部件和元件都密封在装有SF6气体的不锈钢箱体中，以实现全绝缘、全密封和全保护；柜体表面采用静电喷涂，耐腐蚀、耐老化。
- **经济性：**  
产品使用寿命长，箱体20年免维护。大大减少了客户对产品的运维费用支出。
- **可扩展性：**  
模块化设计可以根据需要增加各种功能单元，不同的单元可以任意组合成RMU，节省投资成本。
- **易于升级：**  
方便升级配电网自动化功能。





- 价格：

跟市面同等竞品（ABB，施耐德，伊顿）相比有一定的价格优势。在保证性能的同时提供给客户一个合理的价格。
- 性能：

HXGN系列环网柜是HEXING最新研发的一代环网柜产品，具备更好的开断性能，能够很好的满足配电网的保护需求。
- 适用性：

该产品具备灵活的配置方案，可选标准或模块化配置。能够最大程度上符合客户对产品的需求。

## 40.5kv 环网柜技术指标

序号	技术参数	单位	V-模块	C-模块	F-模块
1	额定电压	kV	40.5	40.5	40.5
2	工频耐压	kV	95	95	95
3	工频真空断口	kV	95	/	/
4	工频隔离断口	kV	118	118	118
5	雷电冲击耐受电压	kV	185	185	185
6	雷电真空断口	kV	185	/	/
7	雷电隔离断口	kV	215	215	215
8	额定电流	A	630	630	高压熔丝最高100
9	开断能力	kA	20,E2		
10	关合能力	kA	50	50 (5次)	
11	转移电流	A			750
12	电寿命		E2	E3	
13	3s短时耐受电流	kA	20	20	
14	内部电弧	S	1	1	1