



## 产品概述

EZG7-12(Z)系列气体绝缘交流金属封闭开关设备是国内首批采用零表压干燥空气作为绝缘介质的新一代智能环保气体绝缘柜，多项技术革新融合，集智能、环保、小型化于一体。通过多项严苛试验(内部电弧、抗震、高海拔、凝露、高低温、盐雾)，拥有数十项发明、实用新型专利。

产品完全符合IEC62271、GB/T3906、GB/T11022、DL/T404、GB/T1984等标准，并通过全部型式试验及新产品技术鉴定。元件布置合理密封性好、方案齐全可扩展，操作可靠安全，现场安装方便、简单，是先进的元器件与高新制造技术相结合的新型配电装置。

环保气体绝缘，通过零表压绝缘试验验证，安全性更高。

结构紧凑，开关柜占地面积小，最大馈线电流可达3150A，最大限度满足客户空间和大容量配电需求。

单气室结构搭配固体绝缘母线，双气室结构搭配侧扩母线连接器，丧失运行连续性满足LSC2，标准化的气箱模块满足不同客户需求。

搭配自主研发模块化断路器，实现三工位与断路器的一体化组合，标准化程度高，互换性强，满足客户不同需求。

基于智能运维系统，搭配智能操控(开关状态监测)、无线测温(电缆终端)、整柜局放监测及数字化传感器等，实现电力运维实时诊断、云服务等功能。

## 执行标准

- GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》
- GB/T3906 《3.6~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T3804 《高压交流负荷开关》
- GB/T1985 《高压交流隔离开关和接地开关》
- GB/T1984 《高压交流断路器》
- GB/T4208 《外壳防护等级 (IP代码)》

## 使用环境条件

- 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-25℃。24h内平均值不超过35℃
- 海拔高度：≤5000m (当设备运行海拔高度超出1000m时，需要特别注明。)
- 环境湿度：24h相对湿度不超过95%，月平均湿度平均值不超过90%
- 电磁干扰：在二次系统中感应出的电磁干扰幅值≤1.6kV
- 抗震烈度：8度
- 安装环境：周围空气中没有爆炸性和腐蚀性气体，安装场所无剧烈冲击，污秽等不超过GB/T5582中规定的Ⅲ级

注：超出上述使用环境条件时，请与公司协商定制。

## 主要技术参数

名称		单位	数据
额定电压		kV	12
额定频率		Hz	50
额定电流		A	1250~3150
1min 额定工频耐受电压	相间及对地	kV	42
	断路器、隔离开关断口	kV	48
额定雷电冲击耐受电压	相间及对地	kV	75
	断路器、隔离开关断口	kV	85
额定短时耐受电流	主回路 / 接地开关 / 接地回路	kA/s	40/4
额定峰值耐受电流	主回路 / 接地开关 / 接地回路	kA	100
额定短路开断电流		kA	40
短路开断次数		次	30, 50
额定短路关合电流		kA	100
额定电缆充电开断电流		A	25
额定操作顺序			O-0.3s-CO-3min-CO
机械寿命	断路器	次	20000+
	三工位开关 (隔离开关 / 接地开关)	次	10000
N2 气体压力	额定充气压力 (20 °C相对值)	MPa	0.02
	最低功能压力 (20 °C相对值)	MPa	0.00
防护等级	密封箱体	MPa	IP67
	开关设备外壳	MPa	IP4X/IP41
内部电弧试验 IAC		AFLR	40kA/1s
气体年泄漏率		%/Y	≤ 0.01
外形尺寸	宽×深×高	mm	600×1400×2400 / 800×1700×2400
	触头开距	mm	9 ± 1
真空断路器参数	超行程	mm	3.5 ± 0.5
	触头合闸弹跳时间	ms	≤ 2
	触头反弹幅值	mm	≤ 2
	平均合闸速度	m/s	0.8 ± 0.2
	平均分闸速度 (0~6mm)	m/s	1.2 ± 0.2

注：参数超出部分，请与众杰出关人员联络