



TGP-40.5型

SF6气体绝缘交流金属封闭开关设备(C-GIS)

产品概述

本产品是三相交流50/60Hz单母线及母线分段的户内成套装置。主要用于新能源、轨道交通、矿产、港口、商业中心、居民区等配电系统中，实现对供电系统和负荷的控制、保护及监测。特别适合于地下、高海拔、冻土、沿海、潮湿等环境，人口密集地区和建筑面积昂贵的场所。

执行标准

- ▶ GB/T1984高压交流断路器
- ▶ GB/T11022高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- ▶ GB/T1985高压交流隔离开关和接地开关
- ▶ GB/T39063.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备

产品特点

-  联合德国专家协同开发，申请国家专利 80 余件
-  产品结构紧凑、体积小，只有常规 AIS 产品体积 16%
-  采用真空灭弧开断技术，断路器寿命达 20000 次
-  关键技术全部经过计算机仿真计算，确保质量及可靠性
-  高压一次元器件完全封闭，主回路全绝缘、免维护
-  具有独立的燃弧通道，达到IAC-31.5kA/1s

TGP-40.5型

SF6气体绝缘交流金属封闭开关设备(C-GIS)



技术参数

名 称		单 位	参 数
额定工作电压		kV	40.5
1min工频绝缘		A	95/118
雷电冲击耐受峰值（峰值）		kV	185/215
额定频率		Hz	50/60
额定短路开断电流（有效值）		kA	25、31.5、100
额定峰值耐受电流		kA	63、80、100
额定短时耐受电流（有效值）		kA	25、31.5、40
额定短时耐受电流持续时间		S	4
母线额定电流		A	1250-3150
分支母线额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150
燃弧能力		-	25kA/1S、31.5kA/1S
机械寿命	真空断路器	次	10000/20000
	三工位隔离开关	次	5000
额定出厂充气压力（相对）		Mpa	0.04
报警压力（相对）		Mpa	0.02
防爆膜爆破压力（相对）		Mpa	0.12
绝缘气体类型		-	SF6
SF6气体水份含量（20℃）		ppm	≤300
年泄露率		-	< 0.05%
IP等级	气箱（一次主回路）	-	IP67
	整柜	-	IP4X
	隔室间	-	IP2X
产品尺寸（宽×深×高）		mm	600/800/900×1500/1900/2000×2450/2600