



型号:

VGB-12

说明:

VGB-12 型真空断路器系列产品是厦门威尔圣电气实业有限公司开发的操作机构为模块化的新一代户内真空断路器，用于 12KV 电力系统的户内开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元。具有广泛的兼容性和互换性，用于中置式开关柜，也可用于固定式开关柜。适用于要求额定工作电流的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

依据的标准

GB 1984-2003 《高压交流断路器》

JB 3855-1996 《3.6~40.5kV 户内交流高压真空断路器》

DL/T 403-2000 《12~40.5 高压真空断路器订货技术条件》

特性:

一、一般型

- 1.VGB-12 是目前市场上产品规格系列齐全的新一代户内高压真空断路器
- 2.VGB-12 真空断路器系列产品已在国家监督检验中心成功通过整套的型式试验；其中包括了投切电容器组试验。
- 3.VGB-12 断路器将超低阻型真空灭弧室及一次回路主导电件固封在环氧树脂内可适用于恶劣工作环境。
- 4.VGB-12 断路器的固封极柱固体绝缘从一定程度上可替代 SF6 气体作为外绝缘的需要，因而更加环保。
- 5.VGB-12 型固封式真空断路器弹簧操动机构采用模块化设计，标准化程度高、管理和维护成本低、维护方便、更换快捷、质量稳定机械寿命高。

二、电动型

采用电动操作形式，担负断路器在开关柜内抽出、插入功能，实现远方/就地控制，满足智能电网远控要求。

1. 正常使用条件

- a) 环境温度：周围空气温度不超过 40℃，且在 24h 内测得的平均值不超过 35℃，最低周围空气温度为-15℃；
- b) 海拔不超过 1000m；
- c) 湿度条件：24h 相对湿度平均值不超过 95%；
24h 内水蒸气压力的平均值不超过 2.2Kpa
月相对湿度平均值不超过 90%
月水蒸气压力平均值不超过 1.8Kpa
- d) 适用场所无腐蚀性和可燃性气体、尘埃、烟、蒸汽或盐雾的污染；
- e) 地震烈度不超过 8 度；

2. 特殊使用条件

当使用环境不同或有其它特殊要求时需用户与制造厂协商。

技术参数

序号	额定参数		单位	参数值		
1	额定电压		kV	12		
2	额定绝缘水平(相间、相对地、断口)	1min 工频耐受电压(有效值)	kV	相间、相对地及开关断口: 42		
		雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	相间、相对地及开关断口: 75		
3	额定频率		Hz	50		
4	额定电流		A	630、1250	1250、1600、	1600、2500、3150、4000*
5	额定短时耐受电流		kA	25	31.5	40
6	额定峰值耐受电流		kA	63	80	100
7	额定短路持续时间		s	4	4	3
8	额定短路开断电流		kA	25	31.5	40
9	额定短路关合电流(峰值)		kA	63	80	100
10	分、合闸电磁铁额定电压		V	AC: 110、220; DC: 110、220		
11	辅助回路额定电压		V	AC: 110、220; DC: 110、220		
12	合分闸电磁铁及辅助回路额定电流频率		Hz	50		
13	额定操作顺序			分-0.3s-合分-180s-合分 分-180s-合分-180s-合分(40kA)		
14	额定短路开断电流的直流分量			40%		
15	额定电缆允电开断电流(有效值)		A	25		
16	额定单个电容器组开断电流(有效值)		A	400		
17	额定背对背电容器组开断电流(有效值)		A	400		
18	额定单个电容器组关合涌流(峰值)			8kA(频率不大于1000Hz)		
19	机械寿命		次	30000	30000	10000