

侧装式三工位真空断路器

产品名称	侧装式三工位真空断路器
公司名称	原常熟开关（深圳）有限公司
价格	16219.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区海滨工业区A栋8楼802
联系电话	400-0078877 13868302777

产品详情

XBKVEF-12GD三工位真空断路器 述二、产品特点 一体化、侧装、带隔离开关、带接地开关(上下接地)、联锁机构一体小型化 12kV, 630A... 1250A,... 31.5kA * 配柜宽度500mm 固封技术 出线端带非接触式带电显示传感器 * 柜门闭锁免调

XBKVEF-12GD系列侧装式三工位真空断路器主回路纵向布置，上部为隔离开关、中部为真空断路器、下部为接地开关，操作机构、断路器机构、联锁机构位于开关前部。本开关可以倒安装。整 进线静触头 进线绝缘支撑座 隔离刀 隔离开关操作轴 操作面板 1.1型号及含义 固封极柱(内置灭弧室) 侧装式三工位真空断路器 断路器机构箱 XBKVE F-12G D/ 6 1 3 2 0 50-25 门锁联锁

额定短路开断电流 接地开关操作轴 额定电流 接地开关 接地开关 出线座 隔离开关 额定电压 注：上接地开关(见柜体设计参考) 设计序号 户内 安全优异的固封极柱 三工位真空断路器 高可靠性、稳定的绝缘性能、结构更坚固、小型化、免维护、更环保、抗机械性能高 新宝凯电气。 1.2使用环境条件 1.2.1环境温度：-15~40 ，日平均温度不超过+35 ○ 1.2.2湿

度：在24小时内测定相对湿度的平均值 95%;在24小时内测得水蒸气气压力的平均值 2.2kpa;对湿度平均值 90%;月水蒸气压力平均值 1.5kpa。 1.2.3 海拔高度 1000m □ 1.2.4来

自开关设备和控制设备外部的震动可以忽略 □ 1.2.5周 围空气没有明显的受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸汽或烟雾的污染。可视隔离断口 旋转式隔离开关，分闸后具有可视断口。模块化操作机构 断路器采用模块式操作机构、可独立更换 或检修、互换性好。

可以用手动操作，也可选用交、直 流储能操作，实现远程控制。 1.3 特殊使用环境条件 1.3.1对 于断路器在特殊条件下的使用，由用户与制造厂家协商处理。模三轴分步操作、可靠地机械联锁 通常以下使用条件会被制造厂考虑：

1.3.2设备安装地点海拔超过1000m □ 外绝缘强度将会降低，或者订购高原型产品，并符合相应绝缘要求。 1.3.3 更高的环境温度：断路器需要降低额定电流，或者加装风机强制散热；其它按GB/T11022标准的第2.2条款与制造厂家协商处理； 1.3.4使

用者在选用开关的时候必须作有关计算； 1.3.5建议计算方式：找出指定地点的高度H,按 GB311.1规定计算出(公式1)相关的高度系数K ，将开关的雷电 冲击耐受电压、

工频耐受电压乘以Ka,所得到的数值是开关用在高海拔高度H时，同时在1000米以下的环境内必须 隔离开关、断路器、接地开关单独一个轴轴操作，3轴之间有强制机械联锁，防止误操作。出线端带非接触式带电显示传感器 无电容、采用非接触式感应技术，安全可靠! 达到的耐压参数。

柜门与接地开关设计有可靠联锁结构 确保操作人员的安全，免调整的柜门闭锁。 01 接线端子

XBKVEF-12GD三工位真空断路器 技术参 XBKVEF-12GD三工位真空断路器 数 操作面板 三、 技术参数
四、 操作面板 序号 单位 项目 参数 参照右边的开关操作指示牌，说明如下： 双重联锁：断路器、隔
离开关、接地开关设置强制机械联锁操作；断路器和隔离开关、接地开关设计防误操作闭锁装置。

隔离开关、接地开关分别是独立一根轴分步操作的，两操作轴之间设置强制机械联锁操作。

开关分合闸操作后请从观察窗确认其各自分合闸状态。 1 12 额定电压 (1min)额定短时工频耐受
电压相间/断口 2 42/48 kV 3 75/85 额定雷 电冲击耐受电压(峰值):相间/断口 4 V 2000
二次回路工频耐受电压(1min) Hz 50 5 额定频率 断路器、隔离开关、接地开关、柜门的联锁 A 6 额定电流
630 1250 隔离开关和接地开关相互强制机械联锁、二者之间只能二合一，不能同时合闸；接
地开关分闸后、隔离开关才能合闸；隔离开关合闸后、接地开关不能合闸。

合闸闭锁处于闭锁位置时，断路器才能合闸，隔离开关和接地开关不能操作。 断
路器合闸后，合闸闭锁不能解锁，隔离开关和接地开关不能操作。 接地开关合闸后，才能打开柜门。

关上柜门后，接地开关才能分闸。 kA 7 20 25 31.5 额定短路开断电流 kA 8 50 63 80 额定峰值耐受电流 kA
50 9 63 80 额定短路关合电流 10 KA 20 25 31.5 4s额定短时耐受电流 11 4 s 额定短时耐受电 流持续时间 12 A
630/400 额定单 个/背对背电容器组开断电流 额定电容器组关合涌流 kA 13 12.5(频率不大于1000Hz)

合闸闭锁的操作 次 14 额定短路电流开断次数 30 1、 闭锁 15 3000/10000/3000 机械寿命(隔
离开关/断路器/接地开关) 旋转闭锁操作轴外圈90°(解除定位),朝闭锁方向推到极限位置再
旋转操作轴外圈90°(定位)。 16 3 动、静 触头允许磨损累计厚度 mm 2、 解锁 17 额定合 闸操作电压 V

AC24/48/110/220 DC24/48/110/220 旋转闭锁操作轴外圈90°(解除定位),朝解锁方向推到极限位置
再旋转操作轴外圈90°(定位)。 18 额定分 闸操作电压 19 V 储能电机额定电压 AC24/48/110/220
DC24/48/110/220 断路器的操作 20 70 W 储能电机额定功率 21 储能时间 s 15 1.合闸按钮 2.分闸按钮
3.操作顺序说明 4.计数器 5.储能指示 6.手动储能 7.断路器合分闸指示 8.合闸闭锁 9.隔离开关操作轴

10.接地开关操作轴 手动操作 22 触头开距 9 ± 1 1、 打开储能盖板用专用储能杆进行储能。 2、
合闸：按合闸按钮。(如带合闸闭锁或欠压装置须二次回路通电后方能合闸) 3、 分闸：按分闸按钮。

mm 23 3.5 ± 1 超行程 24 触头合闸弹跳时间 2 电动操作 25 2 三相分、合闸不同期性 ms 1、
二次回路通电后，储能机构自动储能。 2、 合闸：按控制回路中的合 闸按钮。 3、 分闸

：按控制回路中的分闸按钮。 26 40 分闸时间(额定电压) 27 合闸时间(额定电压) 60 28
平均分闸速度(触头刚分~6mm) 0.9~1.3 m/s 隔离开关的操作 29 0.5~1.1 平均合

闸速度(6mm~触头刚合) 30 触头分 闸反弹幅值 2 顺时针方向为隔离开关分闸。

逆时针方向为隔离开关合闸。 mm 31 N 触头合 闸接触压力 2400 ± 200 (20-25kA) 3100 ± 200 (31.5kA) 32
额定操作顺序 / O-0.3s-CO-180s - CO 03 04 产品配 XBKVEF-12GD三工位真空断路器 置 外形尺寸
XBKVEF-12GD三工位真空断路器 图 接地开关的操作 六、 外形尺寸图 顺时针方向 为接地开关合闸。

逆时针方向为接地开关分闸。 210 210 371 160 柜门闭锁的操作 200 253 232

关上柜门即自动解开柜门与接地开关的闭锁。 接 地开关合闸后，打
开柜门后，接地开关自动闭锁，不能操作。 215 标准配置：按标准接线原理图接线，包
含有防跳装置、无闭锁装置、无过流装置、无欠压装置。 1060 686 650 配置 参数 备注 370 储能电机
120W 标配 ? A(D)C24~220V 合闸线圈 标配 Q· 分闸线圈 标配 A(D)C24~220V 标配 隔离开关辅助开关
标配 1开1闭 5A 接地开关辅助开关 630 282 960 储能机构辅助开关 2开1闭 5A 标配 断路器辅助开关 8开8闭
5A 标配 960 282 630 A(D)C24~220V 防跳装置 标配 带电传感器(感应式) 非接触式 标配 A(D)C24~220V
闭锁装置 选配; 2 3.5A、5A 选配 过流脱扣器 选配 欠压装置 A(D)C24~220V 370 6 50 686 1060 属 215 232 253
200 371 210 210 160