

## Power Xpert™ UX 金属封闭中压开关设备



# Power Xpert™ UX 安全、可靠、高效的中压开关设备



伊顿公司新推出的紧凑型空气绝缘中压开关Power Xpert™ UX符合IEC62271 GB3906/DL404认证的要求，在安全性，可靠性，操作性能及可持续性方面都引领整个行业。

### 国际领先、安全可靠的技术

#### 低维护成本

- 强大的免维护设计，零件数量少
- W-VACi断路器的操作寿命可达30000次，且无需主动维护。
- 先进的真空开断触头设计可预防热点，减少热量的产生，将电极腐蚀降至最低，延长使用寿命。
- 无需SF<sub>6</sub>压力检查及专门的再填充过程

以下因素保证了回收处理的低成本:

- 真空开断技术
- 空气绝缘
- 在可能的情况下，对所有材料进行回收或重新利用
- 如停止使用，无需任何特殊的报废处理程序

#### 用户界面友好

- 电缆连接和用户操作界面分布在设备的同一侧
- 每相可连接多个带标准压接端子的电缆，方便电缆的连接
- 低压室顶板的两侧可以方便连接二次电缆
- 二次电缆线贯穿于整个开关设备，有助于在各单元间进行布线。
- 二次电缆端的位置处于低压室的合适高度，易于操作。
- 面板简单明了，易操作，并配有直观的动态模拟指示

#### 安全，可靠，性能卓越

- 各隔室都有隔板隔开,有效防止异物入侵
- 内部燃弧等级AFLR可保证意外内部电弧故障发生时操作人员的安全
- 只有在断路器室门关闭的情况下，才能进行操作
- 逻辑性机械和电气联锁装置可防止误操作
- 带电显示检测系统可确保与电源进线的安全隔离
- 如真空灭弧室出现故障，不会造成人员伤害，也不会产生有害气体
- 真空灭弧室的触头腐蚀非常微小
- 真空灭弧室为全封闭的
- 相对其它开断技术，固封单极的运动部件最少

# EATON

Powering Business Worldwide

## 操作可靠、安全

- 通过第三方全套型式试验验证,符合IEC, GB/DL标准
- 内部电弧故障测试符合最新IEC, GB标准
- 质量保证体系符合ISO9001标准
- 电缆室, 断路器室及母线室相互独立
- 集成的电弧释压通道
- 通过出厂检验

## 低成本, 低耗费

基于下列因素, 初期投资成本很低:

- 紧凑的外形
- 电缆连接可在柜前或柜后
- 电缆进线可从柜顶部或底部
- 可轻松进入电缆室, 易于电缆连接
- 集成的电弧释压通道
- 电缆从柜前连接时, 柜体可靠墙安装

## W-VACi真空断路器

真空断路器采用简单、可靠的弹簧储能操作机构, 三相机械传动杆的结构简单, 操作有效。

## 特点

- 固体环氧树脂浇铸的真空断路器极柱, 绿色环保
- 弹簧储能机构可实现机械和电气自动脱扣
- 按钮控制的集成式机械连杆可用于手动储能操作
- 弹簧储能指示器上带辅助触点, 可远程显示弹簧状态
- 机械状态指示器可显示合/分状态
- 辅助触点可显示合/分状态
- 位置指示器可显示断路器的接通/试验位置
- 辅助触点可用于远程位置显示
- 和开关室门的机械联锁
- 机械联锁可确保断路器仅在断开时才能移入移出



## 电气参数

额定电压	kV	12	17.5	24
雷电冲击耐受电压	kV	75	95/75	125
工频耐受电压	kV	28	38/42	50
额定频率	Hz	50/60	50/60	50/60
内部电弧等级		AFLR	AFLR	AFLR
运行连续性的丧失类别		LSC2B	LSC2B	LSC2B
隔板等级		PM	PM	PM
接地开关耐受电压-时间	kA-4s	25/31.5/40/50	25/31.5/40/50	25

## 各隔室的防访问权限

断路器室	联锁控制	
母线室	基于工具/不可访问	
电缆室	基于工具或联锁控制	
外部保护等级	IP4X (IP41 为选配)	
内部保护等级	IP2X (IP3X 为选配)	
安装	室内	
环境温度	°C	-5 到 +40
相对湿度 (最大值)	%	95

## 母线系统

额定电流	A	1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)	1250, 2000, 2500
额定短时耐受电流	kA-4s	25/31.5/40/50	25
额定动稳定电流	kA	63/80/100/125	63

\*) FC = 强制风冷

## 伊顿公司

亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335  
www.eaton.com.cn/electrical

© 2012 伊顿公司版权所有  
中国印刷  
2012年12月