



E-VAC 系列中压真空断路器



伊顿电气的E-VAC系列真空断路器融合了伊顿电气真空技术的卓越性能，集中体现了伊顿电气数十年配电系统方面丰富的设计和制造经验，具有可靠性高，操作方便，维护简单等特点，为中国用户提供了高性价比的产品。

- 符合IEC、GB、DL等标准的规定
- E-VAC配备伊顿电气新一代的真空灭弧室，更适合电力系统的技术和运行条件
- 理想的触头材料和形状，保证小的截流值和稳定的接触电阻
- 零部件少，结构紧凑合理，确保操作更可靠、更安全
- 可理想的切合电阻、感性和容性负荷
- 在二次插头、底盘车、动触头以及接地方式等方面的设计符合中国用户习惯，与国内主流中压开关柜KYN28柜型完全兼容

产品使用条件

- 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℃
- 阳光辐射的影响可以忽略
- 周围空气没有明显的受到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸汽或盐雾的污染
- 地震烈度不超过8度
- 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过1.6kV

技术特点

- E-VAC采用成熟的弹簧操作机构，性能稳定、可靠，寿命长，操作简单，优秀的防腐能力，寿命期内只需极少维护
- E-VAC采用了立式环氧绝缘筒可防御严酷环境的影响，使E-VAC断路器适用于各种场合。独特的触头材料和一次梅花触头应用，使E-VAC断路器适用于中压系统的各种场合
- 按GB1984-2003中延长的电寿命E2级、延长的机械寿命M2级及容性电流开合具有非常低的重击穿概率C2级型式试验
- 外形尺寸和配柜联锁方式与国内主流中压开关柜KYN28柜完全兼容，通用性高，大大降低设计费用
- 产品装配采用工装保证尺寸的一致性，所有产品在出厂前均进行过标准柜的推柜试验，保证了产品的可互换性和通用性
- 所有产品出厂前经过数百次机械操作磨合试验，确保了产品性能处于最稳定的阶段
- 采用先进的进口测试设备，真实记录每一台产品的空载机械特性，并向用户提供这些特性曲线，确保产品质量的可靠性

EATON

Powering Business Worldwide

湿度条件

- 在24h内测得的相对湿度平均值不超过95%
- 在24h内测得的水蒸气压力平均值不超过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

应用领域

- 化工工业
- 石油工业
- 管道工业
- 海上开采
- 造船工业
- 造纸工业
- 露天煤矿
- 变电所, 变电站
- 水泥工业
- 汽车工业
- 发电厂
- 纺织及食品工业
- 冶金工业

主要规格与技术参数

项目	单位	数值
额定电压	kV	12
额定短时工频耐受电压 (1 min)	kV	42(相对地, 相间) 48(断口)
额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	kV	75(相对地, 相间) 85(断口)
额定频率	Hz	50
额定电流	A	630 630 1250 1250 1600 1250 1600 1250 1600 2000 2000 2500 2000 2500 3150 4000 ⁽¹⁾ 3150 4000 ⁽¹⁾
额定短路开断电流	kA	25 31.5 40 50
额定短时耐受电流 (4s)	kA	25 31.5 40 50
额定峰值耐受电流	kA	63 80 100 ⁽²⁾ 125
额定短路关合电流	kA	63 80 100 ⁽²⁾ 125
机械寿命	次	20000, (50kA为10000次)
额定电流开断次数	次	20000, (50kA为10000次)
额定短路电流开断次数	次	E2 (274)

注: (1) 4000A需要强制风冷。

(2) 如用户有特殊要求, 可达到125kA。

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