



## EV8-12 户内高压真空断路器

EV8-12 Indoor high voltage vacuum circuit breaker

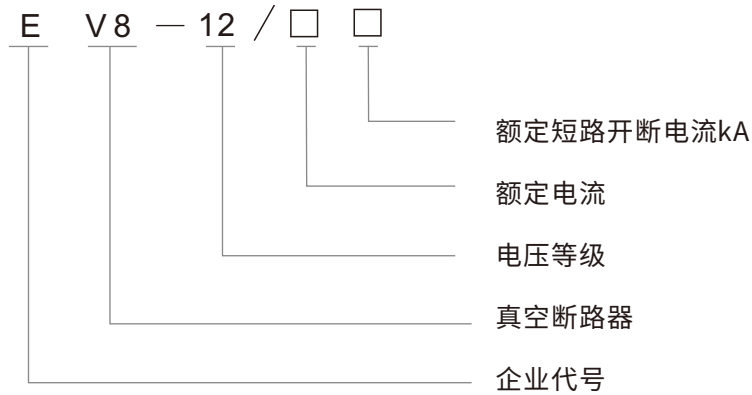


### 1、概述

EV8-12型户内高压真空断路器(以下简称断路器)是用于12kV的电力系统中的户内开关设备,作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元。由于真空断路器的特殊优越性,尤其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。

断路器采用操动机构与断路器本体一体式设计,既可作固定安装单元,也可配用专用推进机构,组成手车单元使用。

## 2、型号的含义



## 3、产品依据标准

断路器符合GB1984-2003《交流高压断路器》、JB3855-1996《3.6-40.5kV户内交流高压真空断路器》、DL/T403-1999《10-35KV户内高压真空断路器订货技术条件》标准要求,并符合IEC56(87出版物)的相关要求。

## 4、使用环境条件

### 4.1 正常使用条件

- 环境温度
  - 最高温度:+40°C
  - 最低温度:-15°C
- 环境湿度
  - 日平均相对湿度:≤95%
  - 月平均相对湿度:≤90%
  - 日平均蒸气压:≤ $2.2 \times 10^{-3}$ MPa
  - 月平均蒸气压:≤ $1.8 \times 10^{-3}$ MPa
- 海拔高度:不超过1000m
- 地震烈度不超过8度。
- 使用场所无滴水,无易燃和爆炸危险,无化学腐蚀性气体以及无剧烈震动。

### 4.2 特殊使用条件

- 对干特殊使用条件,由制造厂与用户进行协商,并取得一致意见,提供专门设计与供货;
- 特殊使用条件是指:
  - ① 海拔高度超过1000m处:
  - ② 高湿度或有较大湿度突变的气候条件下伴有凝露危险的场所。

序号	项 目	单 位	数 值			
1	额定电压	V	12			
2	额定短时工频耐受电压(1min)		42			
3	额定雷电冲击耐受电压(峰值)		75			
4	额定频率	HZ	50			
5	额定电流	A	630 1250	630 1250 1600 2000 2500 3150	1250 1600 2000 2500 3150 4000*	5000*
	额定短路开断电流	kA	20/25	31.5	40	50
	额定短时耐受电流		20/25	31.5	40	50
8	额定短路持续时间	S	4			
9	额定峰值耐受电流		50/63	80	100	125
10	额定短路关合电流		50/63	80	100	125
11	二次回路工频耐受电压(1min)		2000			
12	额定单个/背对背电容组开断电流	A	630/400(40kA、50kA为800/400)			
13	额定电容器组关合涌流		12.5(频率不大于1000Hz)			
14	分闸时间(额定电压)	ms	15~50			
	合闸时间(额定电压)		35~70			
16	机械寿命	次	30000(50kA为10000次)			
17	额定电流开断次数(电寿命)		30000(50kA为10000次)			
18	额定短路电流开断次数		50(40kA为30、50kA为20)			
	动,静触头允许磨损累计厚度		3			
20	额定合闸操作电压	V	AC110/220 DC110/220			
21	额定分闸操作电压					
22	储能电机额定电压					
23	储能电机额定功率	W	70(40kA、50kA为80)			
24	储能时间	s	≤10			
25	触头开距	mm	11±1			
26	超行程		3.5±0.5			
27	触头合闸弹跳时间	ms	≤2(40kA、50kA≤3)			
28	三相分、合闸不同期性		≤2			
29	平均分闸速度(触头分开~6mm)	m/s	0.9~1.2			
30	平均合闸速度(6mm~触头闭合)		0.5~0.8			
31	主导电回路电阻	μΩ	≤60(630A) ≤50(1250A) ≤35(1600-2000A) ≤25(2500A以上)			
32	触头合闸接触压力	N	2400±200(20kA、25kA) 3100±200(31.5kA) 4250±250(40kA) 6500±500(50kA)			
33	额定操作顺序		分-0.3S-合分-180S-合分 分-180S-合分-180S-合分(50kA)			

注:4000A、5000A需强制风冷

订货规范

EV8-12型户内高压真空断路器订货选型表

订货单位:                      订货日期:                      订货数量:                      交货日期:

用户订货时应应在所选配置的“口”内打“√”，在“\_”填写型号规格等数据。

型号规格		■ EV8-12(普通绝缘筒)		■ EV8-12P(固封极柱式)		
		■ EV8-24(普通绝缘筒)		■ EV8-24P(固封极柱式)		
基本参数	额定电流	<input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 1250A <input type="checkbox"/> 1600A <input type="checkbox"/> 2000A <input type="checkbox"/> 2500A <input type="checkbox"/> 3150A <input type="checkbox"/> 4000A				
	开断电流	<input type="checkbox"/> 20kA <input type="checkbox"/> 25kA <input type="checkbox"/> 31.5kA <input type="checkbox"/> 40kA				
	安装方式	<input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 手车式 <input type="checkbox"/> 侧装固定式				
	相间距离	<input type="checkbox"/> P=210mm <input type="checkbox"/> P=275mm <input type="checkbox"/> P=   mm				
必备附件	合闸线圈电压	<input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V		<input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V		
	分闸线圈电压	<input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V		<input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V		
	储能机电电压	<input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V		<input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V		
	接线要求	<input type="checkbox"/> 接线要求标准 <input type="checkbox"/> 用户图纸				
必备附件	闭锁线圈Y1	<input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V		<input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V		
	防跳继电器KO	<input type="checkbox"/> AC110V <input type="checkbox"/> AC220V		<input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC220V		
	过电流线圈	3.5A	<input type="checkbox"/> A相(Y7) <input type="checkbox"/> B相(Y8) <input type="checkbox"/> C相(Y9)			
		5A	<input type="checkbox"/> A相(Y7) <input type="checkbox"/> B相(Y8) <input type="checkbox"/> C相(Y9)			
底盘车接地方式		<input type="checkbox"/> 接地排 <input type="checkbox"/> 接地触头		<input type="checkbox"/> 接地夹		
固定式专用选配附件	分闸脱扣联锁	<input type="checkbox"/> 机械连杆硬联锁	<input type="checkbox"/> 连杆伸出框架左侧	<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 50mm		
			<input type="checkbox"/> 连杆伸出框架右侧	<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 120mm		
				<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 150mm		
				<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 200mm		
			<input type="checkbox"/> 钢丝绳软联锁			
手动合闸联锁		<input type="checkbox"/> 带(注:带此联锁时不可同时带合闸闭锁Y1)				
主轴与隔离开关联锁	<input type="checkbox"/> 主轴伸出框架左侧 <input type="checkbox"/> 主轴伸出框架右侧		<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 36mm			
			<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 106mm			
			<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 136mm			
			<input type="checkbox"/> 连杆伸出长度 186mm			
注, 联锁伸出框架的长度可根据用户要求定制。						
其他要求:						