

陕西JN15高压断路器制造厂家

发布日期：2025-09-21

高压断路器的额定电压（即最高电压）如下：3.6、7.2、12、11.5、24、40.5、72.5、126、252、245、363、550kV。断路器的额定电压表示它在运行中能长期承受的系统最高电压。断路器在运行中长期承受的电压不得超过其额定值。断路器的额定电压应等于或大于系统最高电压。选择断路器的额定电压时，也应考虑DL/T593中有关规定。注：断路器的一切技术参数均是按其额定电压值进行核算的。当使用地点的系统电压低于其额定值时，除非另有规定，原定的断路器技术参数不得随意扩大。

3、额定短路开断电流

3.1额定短路开断电流 额定短路开断电流是指额定短路电流中的交流分量有效值。

3.2额定短路关合电流 额定短路关合电流是指额定短路电流中的比较高峰值，它等于额定短路开断电流值的2.5倍，这是根据系统直流分量衰减的时间常数 τ 为45ms推算的数值。

3.3额定短时耐受电流及其持续时间 额定值 额定短时耐受电流等于额定短路开断电流，其持续时间额定值在110kV及以下为4s，在220kV及以上为2s。高压断路器，就选浙江汉能电气有限公司，让您满意，欢迎您的来电！陕西JN15高压断路器制造厂家

高压断路器的工作原理：结构主要有导电部分、真空灭弧室、绝缘部分、传动部分、框架和操动机构等组成。真空灭弧室主要有动静触头、屏蔽罩、动静导电杆、波纹管及外壳等部件组成一个整体，不能拆装，损坏时应整个调换。工作原理是：合闸过程当操动机构的合闸线圈通电，合闸铁芯被吸合，通过拐臂及连杆使真空灭弧室的动导电杆运动，将断路器合闸。分闸过程当操动机构的分闸线圈通电，分闸铁芯被吸合，使锁口释放，断路在分闸弹簧的作用下迅速分断。灭弧过程真空断路器的动静触头上开有螺旋槽，使在电弧的轴向上外加一横向磁场，当驱动电弧（对于大容量的真空断路器为纵向磁场），使电弧高速旋转，避面触头过热。陕西JN15高压断路器制造厂家浙江汉能电气有限公司真空高压断路器值得用户放心。

高压断路器额定电流是断路器在规定的使用和性能条件下持续通过的电流有效值。额定电流应从GB/T762中规定的R10系列中选取。应注意，断路器没有规定的持续过电流能力，在选定断路器的额定电流时应计及运行中可能出现的任何负荷电流，把它们当作长期作用对待不应超过额定电流。额定电流的选定还应考虑到电网发展的需要。在DL/T593中，虽然规定了提高温升试验电流值，电流提高到1.1倍额定电流，不得将此误解为可以持续地提高运行负荷电流（即额定电流）。浙江汉能电气有限公司期待跟你的合作。

高压负荷开关、高压隔离开关和高压断路器的区别：高压负荷开关是可以带负荷分断的，有自灭弧功能，但它的开断容量很小很有限。高压隔离开关一般是不能带负荷分断的，结构上没有灭弧罩，也有能分断负荷的高压隔离开关，只是结构上与负荷开关不同，相对来说简单一些。高压负荷开关和高压隔离开关，都可以形成明显断开点，大部分高压断路器不具隔离功能，也有少

数高压断路器具隔离功能。高压隔离开关不具备保护功能，高压负荷开关的保护一般是加熔断器保护，只有速断和过流。高压断路器的开断容量可以在制造过程中做的很高。主要是依靠加电流互感器配合二次设备来保护。可具有短路保护、过载保护、漏电保护等功能。高压断路器，就选浙江汉能电气有限公司，有需求可以来电咨询！

采用真空灭弧，开断能力强，电寿命长，机械寿命10000次;1.2结构简单，免维护，不检修周期长;1.3绝缘性能好，抗污秽能力强;1.4可配弹簧或电磁操动机构，机械性能可靠，可频繁操作;无火灾和炸掉隐患;1.5内装电流互感器计量精度可达0.2(s)级，或可实现三相差动保护;1.6内附凝露控制器，能保持断路器在一定的温度湿度下可靠运行。使用条件：2.1周围空气温度:上限+40℃，下限-30℃(一般地区)、-40℃(高寒地区);2.2海拔:≤1000m(若海拔增高，则额定绝缘水平相应提高);2.3风压:不超过700Pa(相当于风速34m/s);2.4地震烈度:不超过8度;2.5污秽等级:IV级;比较大日温差:不超过25℃一、概述主要用途ZW7-40.5型户外高压真空断路器（以下简称断路器）用于交流50Hz,电压40.5kv的三相电力系统，作为分断关合负荷电流，过载电流及短路电流之用。浙江汉能电气有限公司期待跟你的合作。浙江汉能电气有限公司是一家专业提供真空高压断路器的公司，期待您的光临！陕西JN15高压断路器制造厂家

浙江汉能电气有限公司致力于提供高压断路器，有想法可以来我司咨询！陕西JN15高压断路器制造厂家

高压断路器在电网中的作用主要有：在电网正常运行时，根据电网的需要，接通或断开电路的正常运行条件下空载电流和负载电流，以输送及倒换电力负荷，这时起控制作用。在电网发生故障时，高压断路器在继电保护装置的作用下，和保护装置及自动装置相配合，迅速、自动地切断故障电流，将故障部分从电网中断开，保证电网无故障部分的安全运行，以减少停电范围，防止事故扩大，这时起保护作用。额定电流：它是表征断路器通过长期电流能力的参数，即断路器允许连续长期通过的极大电流。陕西JN15高压断路器制造厂家