

SIEMENS北京WINCC软件全国总代理

产品名称	SIEMENS北京WINCC软件全国总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

SIEMENS北京WINCC软件全国总代理

原则上热继电器的额定电流应按电动机的额定电流相当，一般取电动机额定电流的95% ~ 105%。

在不频繁启动场合，要保证热继电器在电动机的启动过程中不产生误动作。通常，电动机启动电流为其额定电流6倍，启动时间不超过6s，且很少连续启动时，可按电动机的额定电流选取热继电器。

当电动机为重复且短时工作制时，要注意确定热继电器的允许操作频率。因为热继电器的操作频率是很有限的，如果用它保护操作频率较高的电动机，效果很不理想，有时甚至不能使用。

对于可逆运行和频繁通断的电动机，不宜采用热继电器保护，必要时可以选用装在电动机内部的温度继电器。

1.3.6 速度继电器熔断器基于电流热效应原理和发热元件热熔断原理设计，具有一定的瞬动特性，用于电路的短路保护和严重过载保护。使用时，熔断器串接于被保护的电路中。当电路发生短路故障时，熔断器中的熔体被瞬时熔断而分断电路，起到保护作用。它具有结构简单、体积小、使用维护方便、分断能力较强、限流性能良好、价格低廉等特点。

1.4.1 熔断器的结构与分类

(1) 熔断器的结构

熔断器在结构上主要由熔断管（或盖、座）、熔体及导电部件等元器件组成。其中，熔体是主要部分，它既是感测元件，又是执行元件。熔断管一般由硬质纤维或瓷质绝缘材料制成半封闭式或封闭式管状外壳，熔体装于其内。熔断管的作用是便于安装熔体和有利于熔体熔断时熄灭电弧。熔体由不同金属材料（铅锡合金、锌、铜或银）制成丝状、带状、片状或笼状，它串接于被保护电路。熔断器的作用是当电

路发生短路时，通过熔体的电流使其发热，当达到熔化温度时，熔体自行熔断，从而分断故障电路。

按速度原则动作的继电器，称做速度继电器。它主要应用于三相笼型异步电动机的反接制动，因此又称做反接制动控制器。成套配电设备中做短路保护和连续过载保护。其特点是可拆卸，即当熔体熔断后，用户可以按要求自行拆开，重新装入新的熔体。有填料熔断器具有较大的分断能力，用于较大电流的电力输配电系统中，还可以用于熔断器式隔离器、开关熔断器等电器中。

自复式熔断器 这是一种新型熔断器。它利用金属钠做熔体，在常温下，钠的电阻很小，允许通过正常的工作电流。当电路发生短路时，短路电流产生高温，使钠迅速气化。气态钠的电阻变得很高，限制了短路电流；当故障消除后，温度下降，金属钠重新固化，恢复其良好的导电性。自复式熔断器的优点是能重复使用，不必更换熔体。它在线路指熔断器长期工作时和分断后能够承受的电压，其值一般等于或大于电气设备的额定电压。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

SIEMENS北京WINCC软件全国总代理

（2）额定电流

指熔断器长期工作时，温升不超过规定值时所能承受的电流。为了减少熔断管的规格，熔断管的额定电流等级比较少，而熔体的额定电流等级比较多，即在一个额定电流等级的熔断管内可以分几个额定电流等级的熔体，但熔体的额定电流大不能超过熔断管的额定电流。

（3）极限分断能力

熔断器在规定的额定电压和功率因数（或时间常数）条件下能分断的大电流值为极限分断能力，而在电路中出现的大电流值一般指短路电流值。所以，极限分断能力也反映了熔断器分断短路电流的能力。

1.4.3 熔断器的选择

熔断器的选择包括熔断器类型的选择和熔体额定电流的选择两部分。

（1）熔断器类型的选择

选择熔断器类型时，主要依据负载的保护特性和短路电流的大小。例如，用于保护照明设备和电动机的熔断器，一般是考虑它们的过载保护，这时，希望熔断器的熔化系数适当小些。所以，容量较小的照明线路和电动机宜采用熔体为铅锌合金的熔断器；对于大容量的照明线路和电动机，除过载保护外，还应考虑短路时分断短路电流的能力。若短路电流较小，可采用熔体为锡质的或熔体为锌质的熔断器。用于车间低压供电线路的保护熔断器，一般应考虑短路时的分断能力。当短路电流较大时，宜采用具有高分断能力的熔断器。当短路电流相当大时，宜采用有限流作用的熔断器。

(2) 熔体额定电流的选择刀开关俗称闸刀开关，是一种结构简单、价格低廉的手动电器，主要用于接通和切断长期工作设备的电源及不经常启动和制动、容量小于7.5kW的异步电动机。目前在大部分的应用场合，刀开关已被自动开关取代。低压断路器也称做自动开关或空气开关，是低压配电网络和电力拖动系统中非常重要的开关电器和保护电器，它集控制和多种保护功能于一身。除了能接通和分断电路外，低压断路器还能对电路或电气设备发生的短路、严重过载及欠电压等进行保护，也可以用于不频繁地启动电动机。在保护方面，它与漏电器及测量、远程操作等模块单元配合使用，完成更的保护和控制任务。现在的断路器还能提供隔离和安全保护功能，特别是在针对人身安全、设备安全以及配电系统的可靠性方面，都能满足配电系统更高、更新的要求。