

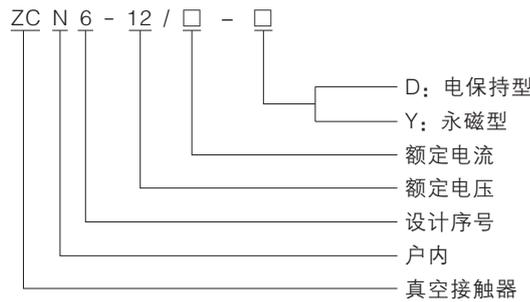
ZCN6-12型户内高压永磁真空接触器

用途与适用范围

ZCN6-12/630-Y型户内交流高压永磁真空接触器（以下简称接触器）是三相交流50Hz，额定电压12kV的户内高压配电设备，供远距离接通和分断及频繁启动和控制交流电动机，供电变压器等电器设备之用。



产品型号及含义



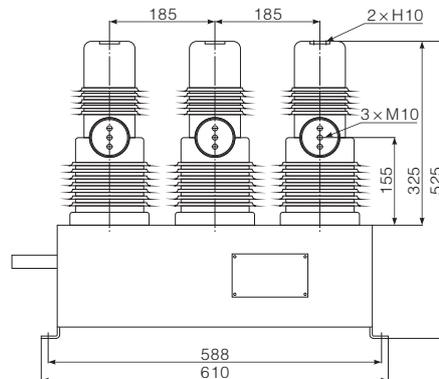
工作条件

- 环境温度：-45℃~+55℃，日温差不超过25℃；
- 海拔高度：≤2000m；
- 风速：≤35m/s；
- 防污秽等级：IV级；
- 覆冰厚度：≤10mm；
- 无火灾、爆炸、化学腐蚀的场所；
- 无经常剧烈震动，地震烈度不超过8度。

产品结构与工作原理

- 接触器结构外形及安装尺寸见下图；

接触器为小型化设计，总体结构为三相支柱式，主要由集成固封极柱、永磁操动机构及箱体组成。永磁操动机构和固封极柱采用上下直动式连接，并通过箱体固定，三者之间密封后构成户内环境。外壳采用金属箱体，密封性好，美观大方。该结构设计精度高，安装极为方便。



· 工作原理

合闸操作：接触器处在分闸位置，由控制回路的“位置开关”识别将合闸回路导通，为合闸操作做好了准备。通过远方操作启动合闸回路，激励操动机构的合闸线圈，克服分闸侧永久磁铁的吸力，同时使铁芯驱动接触器动触头按规定速度合闸。判断出接触器已处在合闸位置，控制回路自动将合闸线圈电源断开，同时允许分闸操作，为分闸操作做好准备，此时铁芯由于永久磁铁的作用保持在合闸侧，合闸线圈断电后，它不仅能够克服接触器触头弹簧的反作用力，而且还具有一定的合闸自保持力，使接触器可靠地保持在合闸位置。

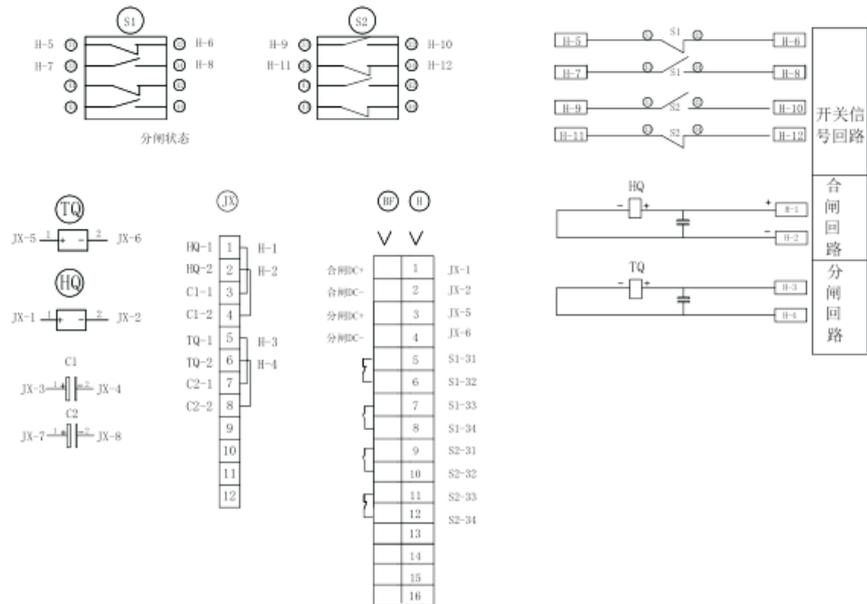
分闸操作：接触器处在合闸位置，通过远方操作起分闸回路，激励操作机构的分闸线圈，克服合闸侧永久磁铁的自保持力的同时使铁芯驱动接触器动触头按规定速度分闸。当控制回路的“位置”识别装置已判断出接触器已处在分闸位置时，自动将分闸线圈电源切除，并同时允许合闸操作，为合闸操作做好准备。操动机构处在分闸位置时，铁芯由于永久磁铁的作用保持在分闸侧，接触器可靠地处在分闸位置，而不会出现误合闸。

主要技术参数

· 技术参数见下表

序号	参数名称	单位	数值
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定短时耐受电流(4s)	kA	20
5	额定峰值耐受电流	kA	50
6	额定短路关合电流(峰值)	kA	50
7	主回路1min工频耐压(相间、对地/断口)	kV	42
8	雷电冲击耐压	kV	75
9	二次回路1min工频耐压	kV	2
10	机械寿命	次	100000
11	电寿命	次	15000
12	额定控制电压	V	220, 110
13	额定操作频率	次/h	100
14	触头开距	mm	7 ± 1
15	触头超行程	mm	1.5 ± 0.5
16	各相主回路电阻	μΩ	≤80
17	重量	kg	
18			

高压接触器二次原理接线图



使用和维护

- 接触器出厂时已整台装入封闭的包装箱内固定，在运输装卸过程中不得翻转、倾斜、碰撞，同时应采取防震措施。
- 接触器开箱后，应检查断路器有无损伤，核对产品铭牌、合格证是否与订货单相符，随机文件及附件是否齐全。
- 接触器应贮存在干燥、通风及无腐蚀性气体的室内，贮存年限为15 - 20年。

随机文件及附件

- 产品合格证一份；产品安装使用说明书一份；产品出厂检验记录一份；装箱单一份。

订货须知

订货时请注明：产品型号、名称及数量；额定控制电压；备件或其它特殊要求请注明。