

KYN61-35高压开关柜

产品名称	*KYN61-35高压开关柜*
公司名称	浙江硕高电气科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:硕高
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市新光工业区
联系电话	0577-27863981 13587957600

产品详情

KYN61-35高压开关柜

概述

KYN61-35铠装移开式交流金属封闭开关柜（以下简称开关柜）系三相交流50Hz、额定电压35KV

的户内成套配电装置。作为发电厂、变电站及工矿企业接受和分配电能之用，对电路起到控制、保护和检

测等功能，还可用于频繁操作的场所。

本开关柜符合GB/T11022-1999、GB3906-1991及DL404-1997等标准。

主要特点

- 1、柜体结构采用组装式，断中器采用手车落地式结构；
- 2、配用全新型复合绝缘真空断路器，并具有互换性好更换简单之特点；
- 3、手车架中装有丝杠螺母推进机构，可轻松移动手车，并防止误操作而损坏推进结构；

- 4、所有的操作均可在柜门关闭状态下进行；
- 5、主开关、手车、开关柜门之间的联锁均采用强制性机械闭锁方式，满足“五防”功能；
- 6、电费室空间充裕，可连接多根电缆；
- 7、快速接地开关用于接地和回路短路；
- 8、外壳防护等级IP3X，手车室门打开状态下，防护等级IP2X；
- 9、产品符合GB3906-1991、DL404-1997及参照采用国际IEC-298标准。

使用环境条件

- 1、环境温度：上限+40℃，且24h内测得的平均值不超过35℃，下限-10℃。
- 2、海拔高度：海拔不超过1000m。
- 3、相对湿度：日平均值不超过95%，月平均值不超过90%。
- 4、地震烈度：不超过8度。
- 5、水蒸汽压力：日平均值不超过2.2KPa.月平均值不超过1.8KPa.
- 6、周围环境：无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

技术参数

真空开关柜主要技术参数

序号 名称 单位 数值

1 额定电压 KV 35

2 额定电流 A 1250 1600 2000

3 额定频率 Hz 50

4 额定短时耐受电流 KA 20 25 31.5

5 额定峰值耐受电流 KA 50 63 80

6 额定工频耐受电压 KV 95/min

7 额定雷电冲击耐受电压 KV 185

8 额定短路持续时间 S 4

9 防护等级 IP3X

真空断路器主要技术参数

序号 名称 单位 数值

1 额定电压 KV 35

2 额定频率 Hz 50

3 额定工频耐受电压 KV 95/1min

4 额定雷电冲击耐受电压 KV 185

5 额定电流 A 1250 1600 2000

6 额定短时耐受电流 KA 20 25 31.5

7 额定短路开断电流 KA 20 25 31.5

8 额定峰值耐受电流 KA 50 63 80

9 额定短路持续时间 ms 4

10 分闸时间 ms 30 t 60

11 合闸时间 S 50 t 100

12 额定短路开断电流次数 次 20

13 机械寿命 次 10000

弹簧操动机械主要技术参数

名称 单位 数值

额定操动电压 分闸线圈 V DC220/110 AC220/110

合闸线圈 V

额定操动电流 分闸线圈 A 0.96 (220V) 1.05 (110v)

合闸线圈 A

储能电机功率 W 230

储能电机额定电压 V DC220/110 AC220/110

储能时间 S 12

开关柜结构特点

开关柜按GB3906-1991和IEC298中铠装式金属封闭开关设备标准而设计.整体由柜体和可抽出部分（手车）

两部分组成.柜体结构为组叙,用螺栓栓接组合成型.用金属隔板将开关柜内部分隔为断路器室、主母线室

、电缆室和继电器仪表室。外壳防护等级达到IP3X，各隔室间防护等级为IP2X，并且所有金属结构件可靠

接地，主回路系统的各隔室有独立排气的压力释放通道。

1、外壳与隔板

开关柜的外壳和隔板是用准轧钢板经数控制机床加工和折弯之后栓接而成。因此装配好的开关柜能保证结

构尺寸的统一性。开关柜被隔为断路器室、主母线室、电缆室和继电器仪表室、各部分以接的金属板分隔

。

2、手车

手车根据用途可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等，各类手车的外形尺寸相同

相同用途的手车具有互换性。手车在柜内有试验 / 隔离位置和工作位置，每一次位置都设有联锁装置以保

证手车处于以上两位置时不能随便移动。

3、断路器隔室

断路器隔室内安装了特定的轨道供手车移动。断路器在试验位置与工作位置之间移动时，隔离活门自动打

开或关闭，保障了工作人员不触及带电体。手车可在柜门关闭的情况下被操作，通过观察窗可看到手车在

柜内所处的位置，同时看到手车上的任何功能标志。

4、母线小室

主线线从一个开关柜引至另一个开关柜通过分支小线静触头盒固定，在穿越邻柜侧板时用母线管固定。全

部母线采用复合绝缘方式。

5、电缆隔室

电缆室内可安装PT、接地开关避雷器和多根电缆。

6、继电器室

继电器室内板和面板可安装控制、保护元件、计量显示仪表、带电监测显示器等二次元件。

7、联锁装置

开关柜具有可靠的联锁装置，切实保障T操作人员及设备的安全；

当接地开关在分闸位置时，手车才能从试验/隔离位置且接地开关联锁解锁时，可以进行接地开关合闸操

作；手车在工作位置时，不能闭合接地开关。防止了带电误合接地开关，阻止了接地开关处在闭合位置时

将手车移至工作位置。

断中器手车在试验/隔离位置或工作位置时，才能操作断路器，且断路器合闸后，手车无法移动，防止了

带电负荷误推拉断路器。

各柜体间可装电气联锁。

8、接地装置

在电缆室内，单独设有 $6 \times 50\text{mm}^2$ 的接地母线，此母线能贯穿相邻各柜，与柜体良好接触。

开关柜外形尺寸

开关柜结构示意图

外形尺寸（宽×深×高）；1400mm×2800mm×2600mm

A 继电器仪表室 B 母线室内 C 继路器室 D 电缆室

开关柜安装

- 1、电器室的高度； 4500mm；
- 2、柜后距墙距离； 1500mm；
- 3、基础构架的平面度： 1mm/m²；
- 4、基础预埋槽钢高出地面部分不行超过3mm；
- 5、可用螺栓或焊接方式固定在基础上；
- 6、开关柜重量约1800kg；
- 7、开关柜操作走廊宽度（单列）； 3000mm，双列（面对面） 4000mm；