

## KYN28A-12 户内交流金属铠装中置式开关设备



### 概述

KYN28A-12型户内交流金属铠装中置式开关设备(以下简称开关设备)是先进中压开关设备。它适用于三相交流额定电压12kV, 额定频率50Hz电力系统, 用不着于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。

符合标准:

GB3906-97《3~35kV交流金属封闭开关设备》

GB11022-89《高压开关设备通用技术条件》

IEC298(1990)《额定电压1kV以上50kV及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》

DL404-97《户内交流高压开关柜订货技术条件》

### 结构特点

开关设备按GB3909-91中的铠装金属封闭开关设备而设计。整体是由柜体和中置式可抽出部件(即手车)两大部分组成(见图1-1、图1-2)。柜体分四个单独的隔室, 外壳防护等级为IP4X, 各小室间和断路器室门打开时防护等级为IP2X。具有架空进出线。电缆进出线及其它功能方案, 经排列, 组合后形成一套完整的配电系统装置。本开关设备可以从正面进行安装, 调试和维护, 因此它可以背靠背, 组成双重排列和靠墙壁安装, 提高了开关设备的安全性、灵活性、减少了占地面积。

#### 1、外壳及其它

开关设备的主柜架是选用进口敷铝锌薄钢板, 经CNC机床加工, 并采用多重折边工艺, 使整个柜体不仅具有精度高, 很强的抗腐蚀与抗氧化作用的优点, 而且由于采用多重折边工艺使柜体比其它同类设备柜体整体重量轻、机械强度高、外形美观。柜体采用组装式结构, 用拉铆螺母和高强度的螺栓联接而成, 这样使加工生产周期短、零部件通用性强, 占地面积少, 便于组织生产。

#### 2、手车

手车骨架也采用薄钢板经CNC机床加工后组装而成。手车与柜体绝缘配合, 机械联锁安全、可靠、灵活。根据用途不同, 手车分断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等。各类手车按模数, 积木式变化, 同规格手车可以百分之百自由互换。手车在柜体内有断开位置, 试验位置和工作位置, 每一位置都分别有定位装置, 以保证联锁可靠, 必须按联锁防误操作程序进行操作。各种手车均采用螺母、丝杆动摇推进、退出, 其操作轻便、灵活, 适合于各种值班人员操作。当手车需要移开柜体时, 用一辆专用转运车, 就可以方便抽出, 进行各种检查、维护; 而且采用中置式、整个小车体积小, 检查, 维护极方便。

### 订货须知

KYN28A-12开关柜订货时应提供下列技术资料:

- 1、主接线方案图编号、用途和单线系统图、额定电压、额定电流、额定短路开断电流、配电室平面布置图及开关柜的排列配置等;
- 2、开关柜控制、测量及保护功能的要求及其它闭锁和自动装置的要求及原理图;
- 3、如开关柜之间或进线柜需要的母线桥连接, 应提供母线桥段的额定载流量, 母线桥的跨度, 距地高度等具体要求数据;
- 4、开关柜用在特殊环境条件时, 应在订货时详细说明;
- 5、其他特殊要求, 在订货前须详细说明、协商。如订货合同中有所用变柜, 地基制作请按照提供的基础图施工。