

KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored remove AC metal-enclosed switchgear



KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored remove AC metal-enclosed switchgear

产品概述

KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备适用于 3.6-12kV 三相交流 50Hz 电网，作为接受和分配电能，并对电路实行控制、监测和保护之用。可用于单母线、单母线分段系统或双母线系统。开关设备符合 IEC298《额定电压 1kV 以上 52kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》、IEC694《高压开关和控制设备共用条款》，我国《GB3906 3-35kV 交流金属封闭开关设备》及 DIA04《户内交流高压开关柜订货条件》，德国 DIN.VDE0670《额定电压 1kV 以上的交流开关设备》等标准的要求。并具有完善、可靠的防误操作功能。

产品型号说明

K Y N 28 - 12 / □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	铠装移开式金属封闭开关设备
②	移开式
③	使用条件: (户内)
④	设计序号
⑤	额定电压 (kV)
⑥	一次方案号
⑦	操作机构特征代号, D: 电磁; T 弹簧
⑧	额定电流 (A)
⑨	额定短路开断电流 (kA)

产品特点

KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称开关柜) 是我公司在吸收国内先进制造技术的基础上自行设计开发的新型产品, 可取代各种老型的金属封闭开关设备, 如 KYN1-12, JYN2-12 等系列产品。其产品具有以下明显优点:

1. 产品的外壳完全是螺栓组装而成, 具有很高的机械强度, 有效地保证了产品的整齐和美观, 柜门采用喷塑涂覆, 具有较强的抗冲击和耐腐蚀能力。产品外壳具有 IP4X 级的防护等级。(根据客户要求可改为铁板)
2. 本产品的开关可配 ABB 公司生产的 VD4 型真空断路器、C3 系列固定式负荷开关、同时也可配置多种国产系列真空断路器 (如 VS1、VH1、VK、ZN28), 以取代国外同类产品。
3. 无论是选用何种断路器, 其裸导体空气绝缘距离均能保证大于 125mm, 复合绝缘大于 60mm。其断路器均具有长寿命、少维护、体积小的独特优点。

使用条件

- 环境温度: 上限 +40°C, 下限 -10°C;
- 相对湿度: 日平均不大于 95%, 月平均值不大于 90%;
- 海拔高度: 不超过 1000m;
- 防震: 不超过 8 度;
- 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场合;

注: 订购本产品超出上述条件规定时, 请与本公司协商。

执行标准

- GB 3906 3~35KV 交流金属封闭开关设备
- GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- DL/T404 户内交流高压开关订货技术条件

技术参数

开关设备技术参数

表 1

项目	单位	数据
额定电压	kV	12
主母线额定电流	Hz	50
额定频率	A	630,1250, 1600,2000,2500,3150
额定电流	A	630,1250, 1600,2000,2500,3150
地接回路额定短时耐受电流 (2S)	kA	13.9,17.4,21.8,27.4,34.8
主回路额定短时耐受电流 (4S)	kA	16,20,25,31.5,40
额定峰值耐受电流 (峰值)	kA	40,50,63,80,100
额定短路开断电流	kA	25,31.5,40
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	kV 相间及地: 42; 断口: 48
	雷电冲击耐受电压	kV 相间及地: 75; 断口: 48
防护等级		外壳为 IP4X

开关柜结构特点

开关设备按 GB3906-91 中的铠装金属封闭开关设备的设计。图一: 开关柜由固定的柜体和可抽出部件 (简称手车) 两大部分组成, 柜体的外壳和各功能单元的隔板均采用螺栓联接。开关柜外壳防护等级是 IP4X, 断路器室门打开时的防护等级为 IP2X。开关柜可配用真空断路器手车, 也可配用固定式负荷开关。具有架空进 (出) 线、电缆出线及其它功能方案。开关柜可安装成双重柜排列, 即安装成背靠背或面对面双排排列。

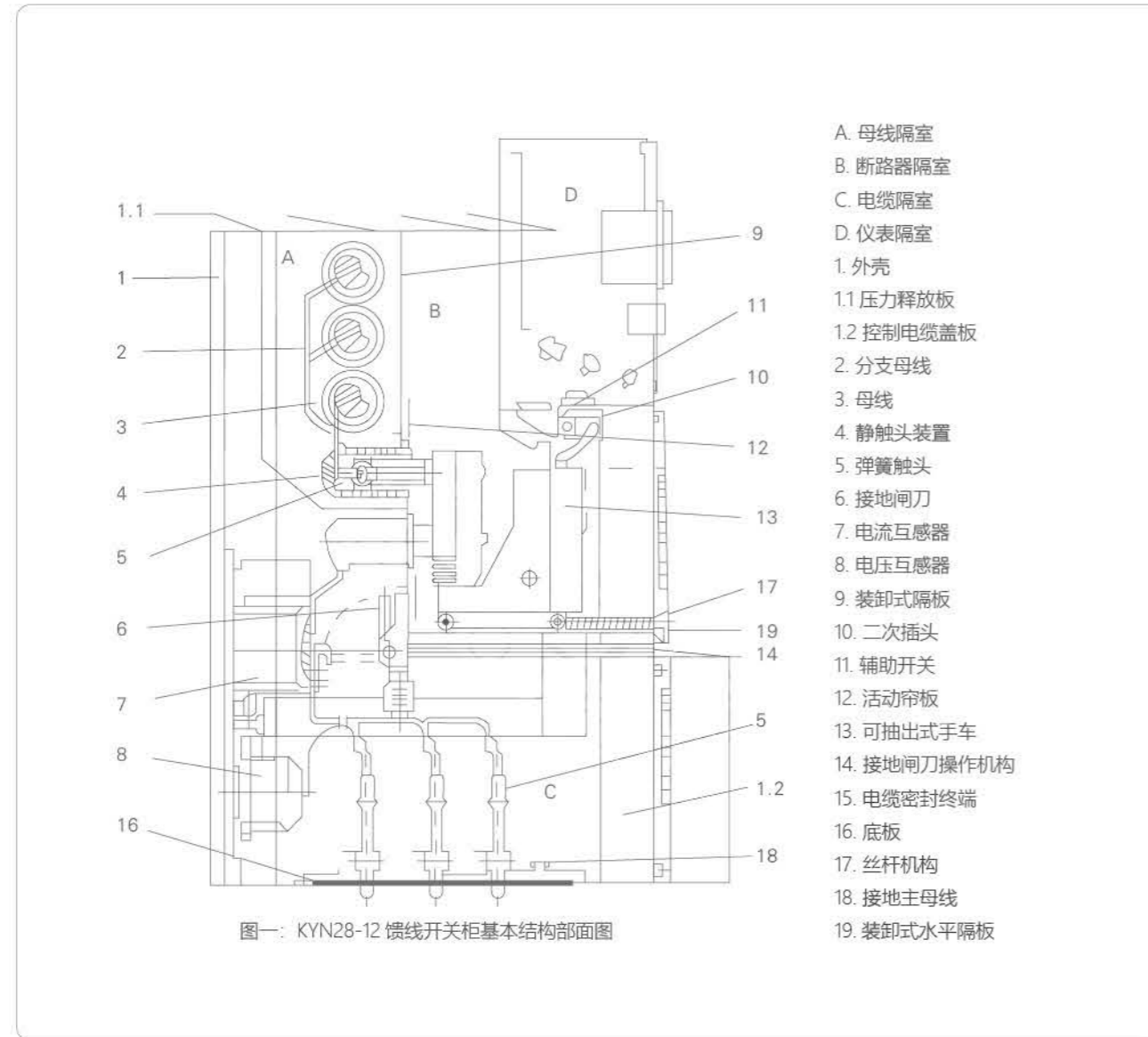
开关柜的安装

1. 按工程需要与图纸标明, 将开关柜运至特定的位置, 如果一比较长的开关柜排列 (如 10 台以上), 拼柜工作应从中间部位开始;
2. 用特定的运输工具如吊车或叉车, 严禁用滚筒撬棍;
3. 从开关柜内抽出断路器手车, 另放别处妥善保管;
4. 在母线隔室前面松开固定螺栓, 卸下垂直隔板 9;
5. 松开断路器隔室下面水平隔板 19 的固定螺栓, 并将水平隔板卸下;
6. 松开和移去底板 16;
7. 从开关柜左侧控制线槽移去盖板 1、2; 右前方控制线槽盖板办同时卸下;
8. 在基础上一个接一个安装开关柜, 包括水平和垂直两个方面, 开关柜安装不平度不得超过 2mm;
9. 当开关柜完全组合 (拼接) 好后, 可用地脚螺钉将其与基础槽钢相连或用电焊与基础槽钢焊牢。

KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored remove AC metal-enclosed switchgear

开关柜外形尺寸



订货须知

订货时应提供下列技术资料：

- 主电路方案图编号、用途和主线系统图、配电室平面布置图及排列配置图等；
- 开关设备控制、测量及保护功能的要求以及其他闭锁和自动装置的要求；
- 开关设备内主要电器元件的型号、规格及数量；
- 如开关设备之间或进线柜需要母线桥连接，应提供母线桥的额定载流量，母线桥的跨度，距地高度等具体要求数据；
- 开关设备使用在特殊环境条件时，应在订货时详细说明；
- 特殊要求与制造商协商解决。



KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭开关设备

Armored remove AC metal-enclosed switchgear

