

KYN28A-12

铠装移开式金属封闭开关设备



概述

KYN28A-12 铠装移开式交流金属开关设备，额定电压 12kV，系三相交流 50Hz 单母线分段系统或双母线分段系统的户内成套配电装置。用于接受和配 3.6-12kV 的网络电能，并对电力电路实行控制保护、监视和测量。中置式开关柜主要用于发电厂，中小型发电机的送电，电力系统二次变电所的受电、送电，工矿企事业单位的配电，以及大型高压电动机的起动等，实现控制、保护和检测的功能。

本开关设备性能满足 GB3906、IEC298 等标准要求，具有防止带负荷推拉断路器手车、防止误分误合断路器、防止接地开关处在合闸位置时关合断路器、防止误入带电隔室、防止带电误合接地开关，是一种性能优越的配电装置。

产品特点

- 开关设备由柜体和中置可抽部件（手车）两大部分组成，柜体分为四个单独的隔室，外壳防护等级为 IP4X，各小室和断路器室门打开时防护等级为 IP2X。具有架空进出线、电缆进出线等其他功能，经排列、组合后能组成各种方案形式的配电装置。开关设备可以从正面进行安装调试和维护，因此可以背靠背组成双重排列及靠墙安装，提高了开关设备的安全性、灵活性等；
- 柜体采用优质敷铝锌钢板，经过 CNC 机床加工，采用多重折边工艺，使整柜精度高、体重轻、机械强度高、耐腐蚀与抗氧化、外形美观；
- 根据不同用途配置不同手车，手车与柜体绝缘配合，连锁机构安全、可靠。各种手车均采用丝杆摇动推进，操作轻便、灵活，便于值班人员操作；
- 断路器手车室、母线室和电缆室上方均设有泄压装置，当发生内部故障电弧时，顶部装设的泄压金属板将自动打开，释放压力和排泄气体，以确保操作人员的安全。

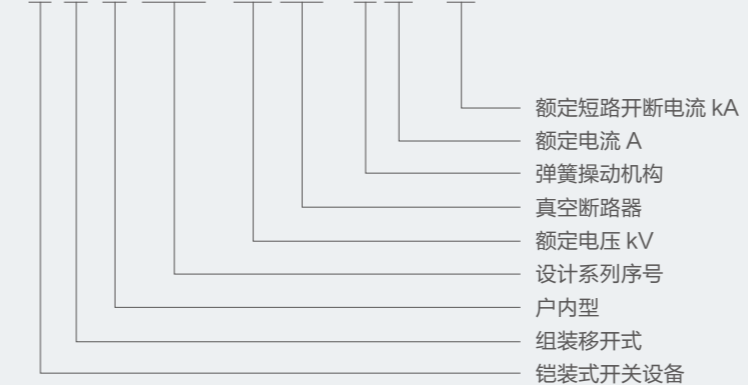
KYN28A-12

铠装移开式金属封闭开关设备



型号含义

K Y N 28A - 12 (Z) / T □ - □



环境条件

- 室内环境温度：
 - 最高温度：+40℃，日平均值不大于：+35℃，最低温度：-15℃；
- 室内环境湿度：
 - 日平均相对湿度：95% 及以下，月平均相对湿度：90% 及以下；
- 安装场所的海拔高度：1000m 及以下；
- 地震烈度：不超过 8 度；
- 没有火灾、爆炸危险、严重污秽及化学腐蚀的场所。

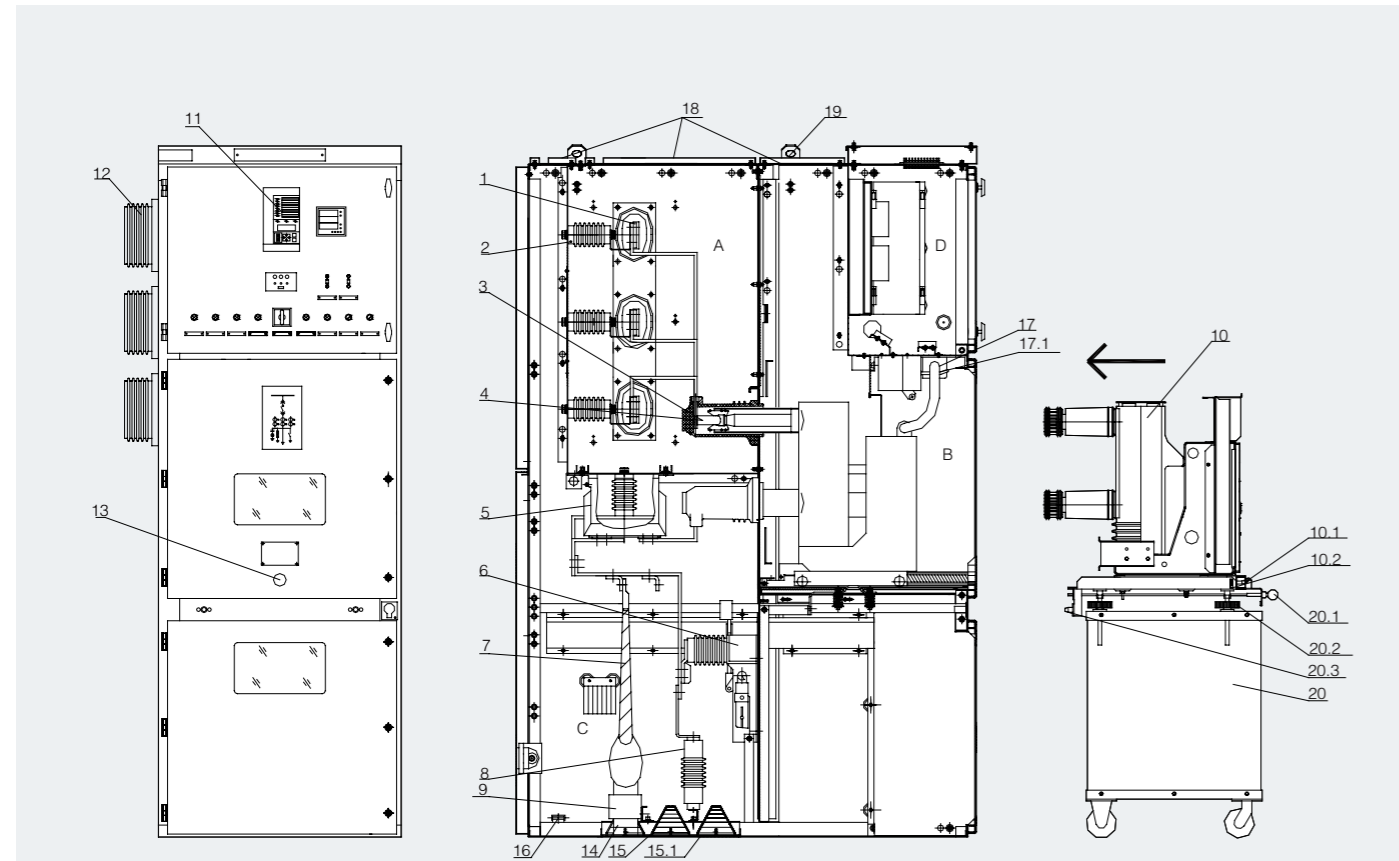
主要技术参数

项目	单位	参数	
额定电压	kV	12	
额定绝缘水平	1min 工频耐压 (有效值)	kV	42
	雷电冲击耐压 (峰值)	kV	75
额定频率	Hz	50	
主母线额定电流	A	630 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500 / 3150 / 4000	
分支母线额定电流	A	630 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500 / 3150 / 4000	
4 秒热稳定电流 (有效值)	kA	16 / 20 / 25 / 31.5 / 40 / 50	
额定动稳定电流 (峰值)	kA	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125	

KYN28A-12

铠装移开式金属封闭开关设备

结构特点



- | | | | |
|--------|-----------|------------|----------|
| A、母线室 | 1、母线 | 11、控制和保护单元 | 20.1、锁杆 |
| B、断路器室 | 2、绝缘子 | 12、穿墙套管 | 20.2、调节轮 |
| C、电缆室 | 3、静触头 | 13、丝杆机构操作孔 | 20.3、导向杆 |
| D、仪表室 | 4、触头盒 | 14、电缆夹 | |
| | 5、电流互感器 | 15、电缆密封圈 | |
| | 6、接地开关 | 15.1、电缆封板 | |
| | 7、电缆终端 | 16、接地排 | |
| | 8、避雷器 | 17、控制线插座 | |
| | 9、零序电流互感器 | 17.1、联锁杆 | |
| | 10、断路器手车 | 18、压力释放板 | |
| | 10.1、滑动把手 | 19、起吊耳 | |
| | 10.2、锁键 | 20、运输小车 | |

KYN28A-12

铠装移开式金属封闭开关设备

主电路方案图

方案号	01	02	03	04	05	06
主电路方案图						
柜体尺寸 (宽 × 深 × 高)mm	800(1000) × 1500 × 2300					
额定电流 (A)	630~3150					
主要电器元件	真空断路器 (VS1 或 VD4)	1	1	1	1	1
	电流互感器 LZZBJ9 系列	2	2	2	3	3
	接地开关 JN15		1	1		1
	避雷器 HY5W			3		3
回路名称	受电、馈电					
备注	1、额定电流 1600A 及以上, 柜宽为 1000mm。 2、海拔 3000m~4000m 高原型开关柜额定电流 1250A, 柜宽 1000m。					

方案号	07	08	09	10	11	12
主电路方案图						
柜体尺寸 (宽 × 深 × 高)mm	800(1000) × 1500 × 2300					
额定电流 (A)	630~3150					
主要电器元件	真空断路器 (VS1 或 VD4)	1	1	1	1	1
	电流互感器 LZZBJ9 系列	2	2	2	3	3
	接地开关 JN15		1		1	1
回路名称	联络 (右)	联络 (右)	联络 (左)	联络 (左)	联络 (右)	联络 (右)
备注	额定电流 1600A 及以上, 柜宽为 1000mm。					