



KYN28-12 型铠装移开式 交流金属封闭开关设备

湖北襄开电力设备有限公司



KYN28-12 型铠装移开式交流金属封闭

高压开关设备使用说明书

一、概述

KYN28-12 型开关柜是一种防护型固定式金属封闭高压开关设备，广泛地运用于高压电动机的起动、投切运行等场合，可频繁操作，无爆炸、火灾等危险。

KYN28-12 型系列开关柜防误程序锁功能齐全，性能可靠。真空断路器的真空绝缘度高，灭弧性强，使用寿命长，维护方便。用于接受和分配电能并对电路实行控制，保护及检测。

二、工作条件

- 1、环境温度上限 40℃，下限-15℃，高寒地区-25℃；
- 2、相对湿度：日平均值 $\leq 95\%$ ；月平均值 $\leq 90\%$ ；
- 3、使用环境：没有火灾、爆炸危险，没有严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动等场所；海拔高度 3000 米以下。
- 4、安装地点垂直倾斜度不超过 5°。

三、结构说明

开关柜框架由角钢焊接而成，面板及隔板均为薄钢板。一次器件和二次器件相互隔离各成系统。正面有门、操作面板和防误机构，侧面有防护板相隔。开关柜正面右上方是断路器室门，右下方是电缆室门。中间隔板将开关柜内部分为上下两部分。上部分有断路器分开。真空断路器、隔离开关操作机构等在断路器室内，电流互感器在中间隔板上；零序互感器等安装在电缆室内，断路器操作机构安装在柜体正面左下方。二次仪表及器件安装在仪表盘上和继电器室内。

上隔离开关关合与上下门的开闭受控于程序锁，当隔离开关关合时，上下门打不开；当上下门打开时，隔离开关合不上。

可装配国产的 ZN63A—12 系列及进口真空断路器，适用性强，可靠性高。

手车设工作、试验位置，各位置均有定位和显示装置，安全可靠。

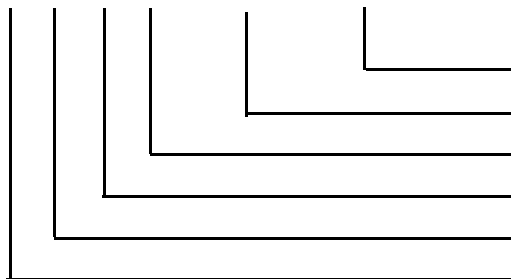
高可靠的连锁装置，完全满足“五防”要求。

面门装有观察窗，可观察室内元件工作状态。



四、型号意义

K Y N 28 — 1 2 — (Z)



真空断路器
额定电压 (KV)
设计序号
户 内
移 开 式
铠装

五、维护和检修

- 1、应保持配电间及柜体的干燥，清洁无杂物；
- 2、真空断路器每操作 1000 次或隔六个月必须检查一次，观察超行程量，出现问题调整；
- 3、操作机构等器件活动部位应有干净的润滑油；
- 4、断路器如短路跳闸必须对主触头进行性能检查检测后方可投入使用；
- 5、开关柜运行参数不得超过铭牌指定值；
- 6、正常情况下真空断路器开合时发出蓝色光或白色光，如发出黄色光表明真空稍有泄漏，如发出红色光表时真空泄漏严重禁止使用。

六、技术数据

- 1、主要技术数据（见表 1）

表 1

名称	单位	数据	备注
额定工作电压	KV	3, 6, 10	
额定工作电流	A	400, 630, 1250, 1600, 2500, 3150	
最高工作电压	KV	11.5	
额定开断电流	KA	20, 25, 31.5	
额定关合电流(峰值)	KA	40, 80	
额定动稳定电流(峰值)	KA	40, 80, 100	
热稳定时间	S	4	
外形尺寸	mm	3170×1220×1240	高×宽×深
安装尺寸	mm	1060×1060	4-φ13
重量	Kg	1300	

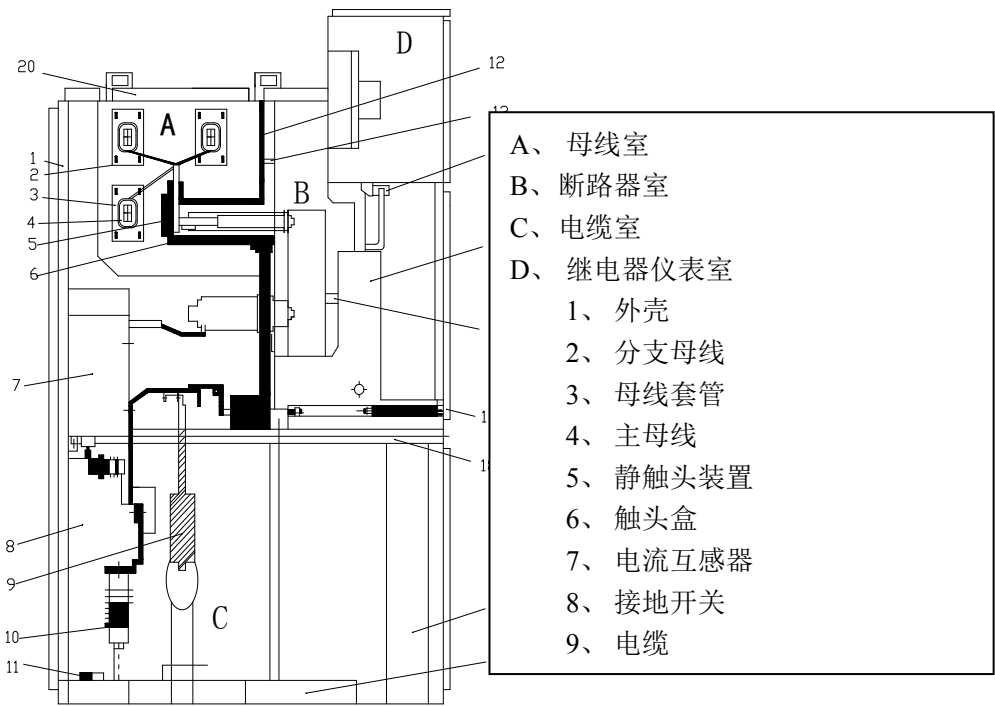


2、断路器调整参数（见表 2）

表 2

名称	单位	数据 ZN□-10/1250-20(例)
额定开距	mm	12^{+1}_{-1}
触头超行程	mm	3^{+1}_0
平均合闸速度	m/s	0.4-0.6
平均分闸速度	m/s	0.9-1.2
最小触头工作压力	N	2000^{+200}_{-200}
允许合闸触头弹跳时间	ms	≤ 5
三极不同期性	ms	≤ 1

附录



- 10、避雷器 11、接地母线 12、装卸式隔板 13、隔板（活门） 14、二次插头
15、断路器手车 16、加热装置 17、可抽出式水平隔板 18、接地开关操作机构
19、底板 20、泄压装置 21、控制导线槽

KYN28-12 型开关柜外形及安装示意图