

KYN28-24

型铠装移开式金属封闭 开关设备



概述

1、适用范围和主要用途

KYN28-24铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称开关设备），适用于户内三相50/60Hz、额定电压24KV的电力系统中、主要应用于发电厂、变电所、工矿企业及高层建筑中，作为接受和分配电能并对电路实行控制、保护和监测。

KYN28-24开关设备具有各种防止误操作的功能，包括防止带负荷移动手车，防止接地开关闭合位置合断路器、防止带电合接地开关和防止误入带电隔室等功能。KYN28-24开关设备配置性能优良的ZN73系列中置式高压交流真空断路器及固封式真空开关。开关设备二次回路配置先进可靠的控制保护元件；母线采用热缩绝缘材料或环氧涂覆的绝缘手段，优化电极形状，柜体结构紧凑。KYN28-24型开关设备是技术先进、性能稳定、结构合理、使用方便、安全可靠的配电设备。

2、产品引用标准

- | | |
|---------------|-----------------------|
| (a) GB1984 | 高压交流断路器。 |
| (b) GB3906 | 3~35KV交流金属封闭开关设备。 |
| (c) GB/T11022 | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。 |
| (d) DL/T404 | 户内交流高压开关柜订货技术条件。 |
| (e) DL/T593 | 高压开关设备的共用订货技术导则。 |

3、使用环境条件

● 正常使用条件

- (a) 环境温度：最高温度：+40℃，最低温度：-15℃，且在24h内测得的平均值不超过35℃。
- (b) 湿度条件如下：
 - 日相对湿度的平均值不超过95%；
 - 日水蒸气压力的平均值不超过2.2kpa；月水蒸气压力平均值不超过1.8 kpa；
 在这样的条件下偶尔会出现凝露；

- (c) 海拔不超过1000m；
- (d) 周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性和/或可燃性气体、蒸气或盐雾的污染；
- (e) 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的；
- (f) 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过1.6KV。

● 特殊使用条件

在超过GB/T11022规定的正常环境条件下使用时，本公司和用户可就超出正常运行条件的特殊运行条件进行协商，并达成协议。为防止凝露现象，开关设备设有加热器，当开关设备处于备用状态时应投入使用。开关设备正常运行时也应注意投入加热器。

KYN28-24

型铠装移开式金属封闭
开关设备

技术参数

1、开关设备主要技术参数

序号	名称		单位	参数			
1	额定电压		kV	24			
2	额定频率		Hz	50/60			
3	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压 (有效值)	kV	相间 相对的	60	隔离 断口	79
		雷电冲击耐受电压 (峰值)	kV		125		145
		辅助控制回路工频耐受电压	V	2000			
4	额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500			
5	额定短路开断电流		kA	20		25	
6	额定短时关合电流 (峰值)		kA	50		63	
7	额定短时耐受电流 (4s)		kA	20		25	
8	额定峰值耐受电流		kA	50		63	
9	辅助控制回路额定电压		V	直流或交流110/220			
10	防护等级			IP4X (断路器门打开或隔室间为 IP2X)			
11	外形尺寸 (宽 * 深 * 高)		mm	800x1810x2380		1000x1810x2380	
12	重量		kg	840~1440			

注：架空进出线柜深度为 2360mm。

2、ZN73-24 真空断路器主要技术参数

序号	名称		单位	参数	
1	额定电压		kV	24	
2	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压 (有效值)	kV	60	
		雷电冲击耐受电压 (峰值)	kV	125	
3	额定频率		Hz	50/60	
4	额定电流		V	630、1250、 1600、2000	630、1250、1600、 2000、2500、3150
5	额定短路开断电流		A	20 25	
6	额定短时关合电流 (峰值)		kA	50 63	
7	额定短时耐受电流 (4s)		kA	20 25	

KYN28-24

型铠装移开式金属封闭
开关设备

8	额定峰值耐受电流	kA	50	63
9	额定单个电容器组开断电流	kA	630	
10	额定背对背电容器组开断电流	V	400	
11	额定短路开断电流开断次数		50	
12	机械寿命	mm	20000	
13	额定操作顺序	kg	0-0.3s-CO-180s-CO	

3、弹簧操动机构技术参数

序号	名称	单位	参数
1	额定操作电压	合闸脱扣线圈	AC220、AC110、DC220、DC110
		分闸脱扣线圈	
2	工作电流	合闸脱扣线圈	AC220 或 DC220 为 1.1 AC110 或 DC110 为 3.1
		分闸脱扣线圈	
3	储能电机功率	W	80、110
4	储能电机功率	V	AC220、AC110、DC220、DC110
5	电机储能时间	S	≤ 10