

KYN28A-12(Z)

智能化铠装移开式交流金属封闭开关设备



概述

KYN28A-12(Z)铠装移开式交流金属封闭开关设备（又称GZS1开关设备）系由西安森源公司开发和提供技术转让的先进中压开关设备。它适用于三相交流50Hz电力系统，用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：

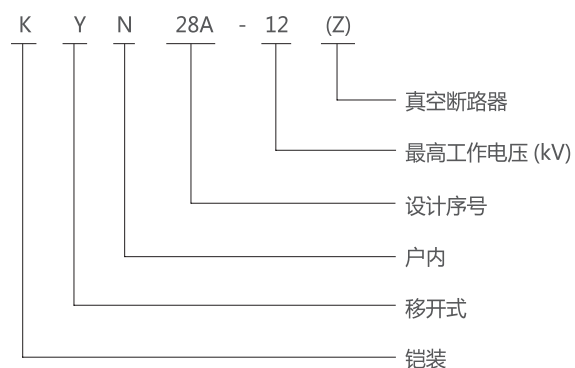
GB3906-91《3~35kV交流金属封闭开关设备》

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》

DL404-91《户内交流高压开关柜订货技术条件》

型号及其含义



使用环境条件

2.1 环境温度：最高温度+40℃，最低温度-10℃。

2.2 环境湿度：日平均相对湿度≤95%，月平均相对湿度≤90%。

2.3 海拔高度：1000m以下。

2.4 抗地震度：地震烈度不超过8度。

2.5 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸汽等明显污染。

2.6 无经常性的剧烈震动场所。

2.7 在超过GB3906规定的正常的环境条件下使用时，由用户和我公司协商。

KYN28A-12(Z)

智能化铠装移开式交流金属
封闭开关设备

性能特点

4.1 开关设备技术参数

表 1

项目		单位	参数		
额定电压		kV	3、6、10		
最高工作电压		kV	3.6、7.2、12		
额定频率		Hz	50		
断路器额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
开关柜额定电流		A			
额定热稳定电流 (4s)		kA	630、1250、1600、2000、2500、3150		
额定动稳定电流 (峰值)		kA			
额定短路开断电流		kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定短路关合电流 (峰值)		kA	40、50、63、80、100、125		
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	kV	16、20、25、31.5、40、50		
			40、50、63、80、100、125		
	雷电冲击耐受电压	kV	24	32	42
			40	60	75
防护等级		外壳为 IP4X，隔室间、断路器室门打开时为 IP2X			

4.2 操作机构技术参数

表 2

名称		单位	数值	
额定操作电压	合闸线圈	V	DC220，110	
	分闸线圈	V	AC220，110	
线圈功率	合闸线圈	W	245	
	分闸线圈	W	245	
储能电机功率		W	50	
储能电机额定电压		V	AC、DC220	
储能时间		s	110	

KYN28A-12(Z)

智能化铠装移开式交流金属
封闭开关设备

4.3 ZN73、VD4 真空断路器技术参数

表3

名称		单位	数值		
额定电压		kV	3、6、10		
最高工作电压		kV	3.6、7.2、12		
额定频率		Hz	50		
额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150		
额定热稳定电流(4s)		kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定动稳定电流(峰值)		kA	40、50、63、80、100、125		
额定短路开断电流		kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定短路关合电流(峰值)		kA	40、50、63、80、100、125		
额定绝缘水平	1min工频耐受电压	kV	24	32	42
	雷电冲击耐受电压	kV	40	60	75
额定操作顺序			分-0.3s-合分-180s-合分		
额定短路开断电流开断次数		次	50		
机械寿命			20000		

名称		单位	数值		
触头开距		mm	11±1		
超行程			4±0.5		
相间中心距离			210、275		
合闸触头弹跳时间		ms	≤ 2		
三相分闸不同期性			≤ 2		
分闸时间,当操作电压为	最高		≤ 50		
	额定		≤ 50		
	最低		≤ 60		
合闸时间			≤ 100		
平均分闸速度		m/s	0.9 ~ 1.2		
平均合闸速度			0.6 ~ 0.8		

当断路器用于控制3~10kV电动机时,若起动电流小于600A,必须加金属氧化物避雷器,其具体要求由用户与制造厂联系协商;当断路器用于开断电容器组时,电容器组的额定电流不应大于断路器额定电流的80%。