



KYN61-40.5(Z) 新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

概述

KYN61-40.5(Z) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称“开关设备”）它适用于三相交流 50Hz 电力系统，用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合标准：GB3906《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共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 以上及 50kV 以下交流金属封闭开关设备和控制设备》。

型号含义

K	Y	N	61	-	40.5	□	□	□
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
金属铠装式	移开式	户内	设计序号	额定电压 (kV)	断路器种类	额定电流	额定短路	开断电流 (kA)
					Z 真空 SF6 六氟化硫			

使用条件

- ◆ 周围空气温度：最高温度 +40°C，最低温度 -10°C；
- ◆ 海拔高度：≤ 1000m；
- ◆ 周围相对湿度：日平均值 ≤ 95%，月平均值 ≤ 90%；
- ◆ 周围空气：不适用于有腐蚀、严重污秽，可燃性气体及剧烈振动的场所；
- ◆ 若有地震发生，地震强度不能超过 8 级。

结构特点

开关柜结构 GB3906-2006 和 IEC298 中铠装金属封闭开关设备标准而设计，整体由柜体和可抽出部分（手车）两部分级组成。柜体结构为组装式，用螺栓栓接组合成型，用金属隔板将开关柜体内部分隔为断路器室、母线室、电缆室和继电器仪表室。外壳防护等级达到 IP3X，各隔室间防护等级为 IP2X，并且所有金属结构件可靠接地，主回路系统的隔室间有独立排气的压力释放通道。

手车根据用途可分为断路器手车、电压互感器手车、计量手车、隔离手车等，各类手车的外形尺寸相同，相同用途的手车具有良好的互换性；手车在柜内有试验 / 隔离位置和工作位置，每一处位置都设有联锁装置以保证手车处于以上两位置时不能随便移动。

主要技术参数

项目	单位	参数	
额定电压	kV	40.5	
额定绝缘水平	雷电冲击耐压 (全波)	185	
	工频耐压 (1min)	95	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	630; 1250; 1600; 2000	
额定短路开断时间	工频耐压 (1min)	kV	20、25、31.5
额定短路关合电流 (峰值)	kV	50、63、80	
额定动稳定电流 (峰值)	kV	50、63、80	
4s 热稳定电流 (有效值)	kV	20、25、31.5	
外壳防护等级	真空断路器柜	IP4X	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	SF6 断路器柜	mm	1400×2800×2600

断路器技术参数

项目	单位	参数	
		ZN85A-40 3AH3	SF1/SF2
额定电压	kV	40.5	
额定绝缘水平	雷电冲击耐压 (全波)	185	
	工频耐压 (1min)	95	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	1250; 1600; 2000	630; 1250; 2500
额定短路开断时间	kV	20、25、31.5	25、31.5
额定短路关合电流 (峰值)	kV	50、63、80	63、80
额定动稳定电流 (峰值)	kV	50、63、80	63、80
4s 热稳定电流 (有效值)	kV	20、25、31.5	25、31.5(3s)
分闸时间	ms	36~60	≤ 45
合闸时间	ms	40~90	≤ 75
额定操作顺序		分 -0.3S- 合分 -180S- 合分	

外形尺寸 (mm)

高度		2650
宽度	额定电流 1600A 及以下	1400
深度	电缆进出线	2870
	架空进出线	2950

设备结构图

- A、仪表室
- B、断路器室
- C、母线室
- D、电缆室
- E、小母线室
- 1、泄压板
- 2、吊环
- 3、活门
- 4、断路器
- 5、触头盒
- 6、二次插头
- 7、加热装置
- 8、电流互感器
- 9、电缆
- 10、绝缘隔板
- 11、接地开关
- 12、主母线
- 13、支母线
- 14、母线套管
- 15、避雷器
- 16、照明灯



