

### KYN61-40.5

#### 型铠装移开式交流金属封闭开关设备



#### 概述

KYN61-40.5铠装移开式交流金属封闭开关设备(以下简称开关柜)适用于三相交流50Hz、40.5kV单母线及单母线分段电力系统,主要应用于发电厂、变电所及工矿企业、高层建筑的变配电站中作为接受和分配电能之用,并对电路实行控制、保护和监测,满足IEC60298、GB3906、DL404等标准的要求,并具备完善的“五防”功能。

#### 技术参数

##### 开关柜技术参数

序号	项目	单位	参数	
1	额定电压	kV	40.5	
2	额定频率	Hz	50	
3	主母线额定电流	A	1250, 1600, 2000	
4	分支母线额定电流	A	630, 1250, 1600	
5	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压(有效值)	相间、相对地	一次隔离断口
		雷电冲击耐受电压(峰值)	95	115
		辅助控制回路 1min 工频耐受电压	185	215
6	额定短路开断电流	kA	25, 31.5	
7	额定短路关合电流(峰值)	kA	63, 80	
8	额定短时耐受电流(4s)	kA	25, 31.5	
9	额定峰值耐受电流	kA	63, 80	
10	辅助控制回路额定电压	V	-110, -220, -220	
11	防护等级		外壳 IP4X Housing IP4X 隔室间, 断路器室门打开时 IP2X	
12	外形尺寸(宽×深×高)	mm	1400×2800(3000)×2800* (*括号内数字为SF6手车方案)	
13	重量	kg	约2300	

**KYN61-40.5**

型铠装移开式交流金属  
封闭开关设备

ZN85-40.5(3AV3)真空断路器技术参数

序号	项目		单位	参数
1	额定电压		kV	40.5
2	额定频率		Hz	50
3	额定绝缘水平	工频耐受电压(有效值)	kV	95
		雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	185
4	额定电流		A	630, 1250, 1600, 2000
5	额定短路开断电流		kA	25, 31.5
6	额定短路关合电流(峰值)		kA	63, 80
7	额定短时耐受电流(4s)		kA	25, 31.5
8	额定峰值耐受电流		kA	63, 80
9	额定电容器组开断电流		A	630
10	额定短路开断电流开断次数		次	20
11	额定操作顺序			0-0.3s-CO-180s-CO
12	分闸时间		ms	35-60
13	合闸时间		ms	45-100
14	机械寿命		次	10000
15	触头开距		mm	20±2
16	超行程		mm	6±2
17	触头允许磨损累积厚度		mm	3
18	平均合闸速度		m/s	0.5-0.8
19	平均分闸速度(刚分10mm)		m/s	1.6-2.0
20	触头合闸弹跳时间		ms	≤ 2
21	三相触头分闸不同期		ms	≤ 2
22	三相触头合闸不同期		ms	≤ 2
23	每相回路直流电阻		μΩ	≤ 50
24	合闸状态额定触头弹簧压力		N	3100±200
25	相间中心距		mm	300

## KYN61-40.5

型铠装移开式交流金属  
封闭开关设备

FP40 系列六氟化硫断路器技术参数

最高工作电压 kV	绝缘水平		开断电流 kA	工作电流 A							
	冲击耐 击kVp	工频耐 压50Hz		400	630	800	1250	1600	2000	2500	3150
40.5	185	95	12.5	FP4012A	FP4012B	FP4012C	FP4012D				
			16		FP4016B	FP4016C	FP4016D	FP4016E			
			20			FP4020C	FP4020D	FP4020E	FP4020F	FP4020G	FP4020H
			25			FP4025C	FP4025D	FP4025E	FP4025F	FP4025G	FP4025H
			31.5								

SF 型六氟化硫断路器技术参数

序号	项目		单位	参数
1	额定电压		kV	40.5
2	额定绝 缘水平	工频耐受电压	kV	95
		雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	185
3	额定电流		A	630, 1250, 2000
4	额定短路开断电流		kA	25, 31.5
5	额定短路关合电流		kA	63.80
6	额定短时耐受电流(3s)		kA	25, 31.5
7	额定峰值耐受电流		kA	63, 80
8	额定电容器组开断电流		A	440, 875, 1750
9	额定短路开断电流开断次数		次	20
10	额定操作顺序			0-0.3s-CO-180s-CO
11	分闸时间		ms	45±4
12	合闸时间		ms	68±4
13	机械寿命		次	10000

## KYN61-40.5

### 型铠装移开式交流金属 封闭开关设备

LZZB9-35 型电流互感器技术参数

额定一次 电流 (A)	准确级 组合	相应准确级下的额定输出 (VA)					额定短时耐受电流 (1s 有效值)(kA)	额定峰值耐受 电流(峰值)(kA)
		0.2	0.5	10P10	10P15	10P20		
30-100	0.2/10P10	15	30	50	30	20	150lin	375lin
150	0.2/10P15	15	30	50	30	20	31.5	80
200	0.2/10P20	15	30	50	30	20	44.5	80
300-500	0.5/10P10	15	30	50	30	20	54.5	80
600-800	0.5/10P15	30	50	50	40	30	63	80
1000-2000	0.5/10P20	40	50	50	50	30	80	100

LDBJ8-40.5 型环氧树脂浇注全封闭触头

盒式电流互感器技术参数主要技术参数：

额定绝缘水平：95/185kV

表面爬距：830mm

局部放电量：≤ 20PC

额定二次电流：5A(或 2A, 1A)

准确级次：0.2S,0.2,0.5,10P10,10P15, 10P20

额定一次 电流(A)	准确级组合与相应的额定输出 (VA)				额定短时耐受电流 (1s 有效值)(kA)	额定峰值耐受电流 (峰值)(kA)
	0.2/10P10	0.5/10P10	0.2/0.5	10P10/10P10		
5-300	10/30	20/30	10/20	20/20	150lin	375lin
400-500	10/40	15/40	10/15	25/25	63	130
600-800	20/50	30/50	20/30	30/30	63	130
1000-1600	30/50	50/50	30/50	40/40	80	180
2000-3150	40/50	50/50	40/50	50/50	100	180

JN22-40.5/31.5 型接地开关技术参数

序号	项目	单位	参数	
1	额定电压	kV	40.5	
2	额定绝缘水平	工频耐受电压	kV	95
		雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	85
3	额定短时耐受电流(4s)	kA	31.5	
4	额定峰值耐受电流(峰值)	kA	80	
5	额定短路关合电流(峰值)	kA	80	