

KYN10-40.5

金属铠装移开式开关设备



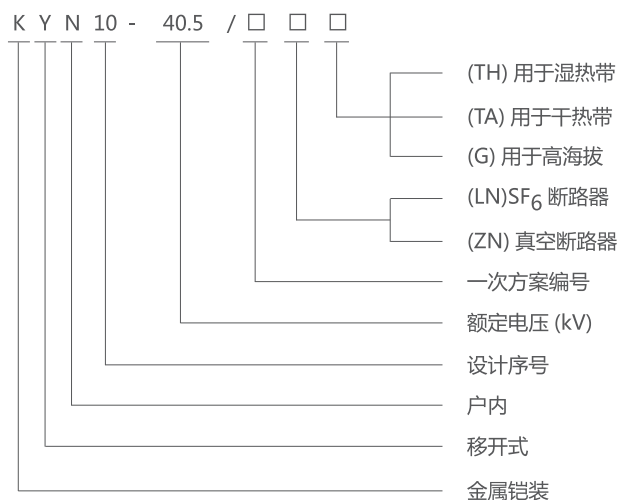
概述

KYN10-40.5型金属铠装移开式开关设备（以下简称开关柜），是我公司研制的适合国情的产品。广泛用于三相交流50Hz，额定电压40.5kV的单母线及母线分段的电力系统，作为发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受分配电能之用。并对电路具有控制、保护和监测等功能。开关柜除广泛用于一般电力系统外，还可使用于具有频繁操作的电力线路中。

柜架按金属封闭铠装式结构而设计，其柜体采用优质钢板焊接而成，外壳防护等级为IP3X；开关柜为单面不靠墙安装。柜内配有性能优良的SF₆或真空断路器，大大减少停电检修时间和次数。主回路采用热缩套管绝缘母线，相间及连接头配有阻燃材料注塑而成的绝缘套，进线及柜间隔板装有环氧树脂绝缘套管，触头盒与电流互感器合为一体，保证开关柜具有良好的绝缘特性和缩小体积；手车具有轻便的推进机构及可靠的导向定位装置，确保同类手车具有良好的互换性；柜内设有可靠的“五防”机械联锁装置，确保设备操作运行安全可靠。

开关柜除符合GB3906国标外，还满足IEC-298国际标准的要求。

型号说明



技术参数

1、KYN10-40.5开关柜主要技术参数

KYN10-40.5

金属铠装移开式开关设备

序号	项目	技术参数
1	额定电压 (kV)	40.5
2	额定频率 (Hz)	50
3	主母线额定电流 (A)	1600
4	分支母线电流 (A)	630 1000 1250 1600
5	热稳定电流 (kA)/ 持续时间 (S)	20/4 25/4 31.5/4
6	动稳定电流 (kA)	50 63 80
7	外形尺寸 (宽 × 深 × 高) mm	1400×2260×2600
8	重量 (kg)	1800
9	操动机构	电磁或弹簧
10	防护等级	IP3X

2、真空断路器主要参数

项 目	单 位	技术参数
额定电压	kV	40.5
绝缘水平	1min 工频耐压	kV 95
	雷电冲击电压 (全波)	kV 185
额定频率	Hz	50
额定电流	A	1600
额定短路开断电流	kA	25
额定短路关合电流	kA	63
动稳定电流	kA	63
热稳定电流	kA	25
机械寿命	次	10000
储能电机额定电压	V	交、直流 :110、220
储能电机额定功率	W	150 ~ 200
合分闸线圈额定电压	V	交、直流 :110、220
合分闸线圈额定电流	A	5.6(4.07)、4.5(2.03)
过电流脱扣额定电流	A	5
合闸时间	ms	30 ~ 75(电磁 ≤ 200)
分闸时间	ms	15 ~ 60

KYN10-40.5

金属铠装移开式开关设备

3、熔断器主要技术参数

型号	额定电压	额定电流	三相断流容量 (MVA)	最大开断电流有效值 (kA)	当开断极限短路电流时，最大电流峰值 (kA)
RN1-40.5	40.5	7.5	200	3.5	1.5
		10			1.6
		20			2.8
		30			3.6
		40			4.2
		0.5			
RN2-40.5	40.5	0.5	1000	17	7.0

4、避雷器主要技术参数

项 目		技术参数
避雷器型号		HY5WZ1-51/134
避雷器额定电压有效值 (kV)		42
系统额定电压有效值 (kV)		40.5
避雷器持续运行电压有效值 (kV)		23.4
直流参考电压 U_{imA} 不小于 (kV)		73
残压 8/20 μ s 5 kA 不大于峰值 (kV)		134(105)
方波通流容量 2ms18 次 不小于 (A)		300
冲击波通流容量 4/10ms2 次不小于 (kA)		40
0.75 U_{imA} 下泄露电流不大于 (A)		50
泄露比距不小于 (mm/kV)		30
外型	安装高度 H(mm)	620,676
	裙数 (个)	9
重量 (Kg)		15

注：1. 括号内的数据是操作冲击电流 (3 0/60ms)500A 时的残压。

2. 可根据用户要求提供方波通流容量大于 300A 时的产品。

KYN10-40.5

金属铠装移开式开关设备

5、电流互感器主要技术参数

型号	额定电流比	准确级组合	相应准确级组合下额定二次输出 (伏安) $\cos=0.8$ (滞后)			热稳定电流 (kA)	动稳定电流 (kA)
			0.2 级	0.5 级	10P 级		
LDJ1-40.5	5-300/5	0.2/0.2	10	10	10	100(额定一次电流倍数)	250(额定一次电流倍数)
	400-500/5	0.2/0.5	10	10	20	20	50
	600-800/5	0.2/10P	10	15	25	31.5	80
	1200-2000/5	0.5/0.5	15	20	30	40	100

6、电压互感器技术参数

型号	额定输出 (VA)				额定电压 (V)			极限负荷 (VA)
	0.2 级	0.5 级	1 级	3 级	一次线圈	二次线圈	辅助线圈	
JDZ9-40.5	60	180	360	1000	3500	100		1800
JDZX9-40.5	30	90	180	500	$3500/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$	100/3	600

7、干式变压器技术参数

型号	额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)		损耗 W		短路压降	空载电流	联结方式	温度极限	最高温度	冷却方式
		初级	次级	空载	负载(75°C)						
SC8-50/40.5	50	40.5	0.4	410	1614	6%	3%	Y.Yn0	155°C	100°C	AN

8、接地开关技术参数

型号	额定电压 (kV)	4s 热稳定电流 (kA)	动稳定电流 (kA)	短路关合电流 (kA)
JN11-40.5	40.5	20	50	50
		25	63	63
		31.5	80	80