

kyn28-12(z)(gzs1)型铠装移开式交流金属封闭开关柜

产品名称	kyn28-12(z)(gzs1)型铠装移开式交流金属封闭开关柜
公司名称	上海三团风机电器有限公司
价格	4900.00/台
规格参数	型号:KYN28-12 结构形式:抽出式 额定电压:10 (kV)
公司地址	中国 浙江 温州市 浙江省柳市镇薛宅路口
联系电话	86-0577-27887105 18657766522

产品详情

一、产品介绍：

kyn28-12(z)(gzs1)型铠装移开式交流金属封闭开关柜系额定电压3.6~12kv三相交流50hz的户内成套配电装置。用于发电厂送电、电业系统和工矿企业变电所受电、配电，还可以用于频繁启动高压电动机等。本开关柜能满足gb3906、dl404、iec-298等标准的要求，并且具有防止误操作断路器、防止带负荷推拉手车、防止带电关合接地开关、防止接地开关在接地位置时送电和防止误入带电间隔等“五防”功能。

二、使用环境条件：海拔高度：不超过1000m；环境温度：上限+40，下限-10；相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；饱和蒸汽压：日平均值不大于 2.2×10^{-3} mpa，月平均值不大于 1.8×10^{-3} mpa；地震烈度：不超过8度；无火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

三、主要特点：1) 柜体结构采用敷铝锌板经多重折弯组装而成；2) 所有的操作均在柜门关闭状态下进行；3) 防护等级高，可防止杂物和虫害侵入；4) 简单有效的“五防”闭锁，防止误操作；5) 可配用vs1(zn63a)或根据用户要求选用vd4型真空断路器；6) 更换断路器简单，手车互换性好；7) 柜体可靠墙安装、柜前维护、减少占地面积；8) 电缆室空间充裕、可连接多根电缆；9) 快速接地开关用于接地和回路短路；10) 断路器室、继电器室、电缆室可根据用户要求分别加装加热器，防止凝露与腐蚀发生；11) 断路器室、电缆室可根据用户要求分别加装照明装置，以方便维护及检修。

四、主要技术参数：

1、真空开关柜主要技术参数

参数名称	单位	参数
额定电压	kv	3.6 7.2 12

额定电流	a	630 1250 1600 2000 2500 3150
额定频率	h z	50
额定短时耐电流	ka	16 20 25 31.5 40
额定峰值耐受电流	ka	40 50 63 80 100
额定工频耐受电压	kv	42/1min
额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	kv	75
额定短路持续时间	s	4
防护等级		ip4x

2、真空断路器主要技术参数

参数名称	单位	参数
额定电压	kv	12
额定电流	a	630 1250 1600 2000 2500 3150
额定短路开断电流	ka	25 31.5 40
额定短时耐受电流	ka	25 31.5 40
额定短路关合电流	ka	63 80 100
额定短时工频耐受电压	kv	42/1min
额定雷电冲击耐受电压 (峰值)	kv	75
额定短路持续时间	s	4
合闸时间 (额定电压)	ms	35 t 70
分闸时间 (额定电压)	ms	20 t 50
额定短路电流开断次数	次	50(40ka 为 30)
机械寿命	次	20000

3、操动机构主要技术参数

参数名称	单位	参数
额定操作电压	分闸线圈	v
	合闸线圈	ac220/110
额定操作电流	分闸线圈	a
		(dc/ac)220/110v : 0.9/1.8

	合闸线圈		(dc/ac)220/110v : 1.0/2.0
储能电动机功率		w	70
储能电动机额定电压		v	dc220/110 ac220/110
储能时间		s	15

五、结构说明：开关柜由固定的柜体和可抽出部分(手车)两部分组成。柜体外壳和各功能单元的隔板均采用覆铝锌钢板栓接而成。开关柜的外壳防护等级达到ip4x，各隔室的防护等级为ip2x。

本开关柜可配用vs1(zn63a)或根据用户要求选用vd4型真空断路器手车。开关柜一般均单列布置非靠墙安装。由于开关柜的安装调试和维护可在柜前正面进行，所以可以背靠背组成双重排列或靠墙安装。

六、外壳与隔板：开关柜的外壳和隔板是用覆铝锌钢板经过数控机床加工和折弯之后栓接而成，因此，装配好的开关柜能保证结构尺寸的统一性。覆铝锌钢板具有很强的抗腐蚀与抗氧化作用，并且具有比同等钢板高的机械强度。开关柜被隔板分成手车室、母线室、电缆室和继电器仪表室，每一单元均独立接地。1、手车 根据各自的功能作用,可分为隔离手车(简称gl车)、电压互感器手车（简称pt车）、电流互感器手车（简称ct车）、下层电压互感器手车（简称xpt车）、计量手车（简称jl车）、隔离电压互感器手车（简称gl+pt车）、熔断器手车（简称rdq车）、下层避雷器手车（简称xblq车）、接地手车（简称jd车）及核相手车（简称hx车）、配用专用推进机构，能实现工作、试验位置的互换。且同类手车，有极高的互换性。2、断路器隔离室 断路器隔室内安装了特定的轨道供手车移动。断路器在试验位置与工作位置之间移动时，隔离活门自动打开或关闭，保证工作人员不触及带电体。手车可在柜门关闭的情况下被操作，通过观察窗可看到手车在柜内所处的位置，同时看到手车上的任何标志。3、母线小室 主母线从一个开关柜引至另一个开关柜通过分支小母线和静触头盒固定，在穿越邻柜侧板时用母线套管固定。全部母线采用热缩绝缘管塑封。4、电缆隔离室

充裕的电缆室不但可以连接多根电缆，而且可安装电流互感器、接地开关、避雷器等。5、继电器室 继电器室内板和面板可安装控制、保护元件，计量、显示仪表、带电监测指示器等二次元件。6、

联锁装置 1) 开关柜具有可靠的联锁装置，切实保障了操作人员及设备的安全；2)

接地开关在分闸位置时，手车才能在试验位置与工作位置之间移动；3)

只有断路器手车可靠定位在试验位置或工作位置时，方可操作；4)

手车在工作位置时，二次插头被锁定不能拔出；5)

接地开关关合时，手车不能从试验位置移至工作位置；6)

接地开关仅在手车处于试验位置时才能被操作；二次插头与手车位置的联锁：手车只有在试验位置时，二次插头才能插入或解除；手车处于工作位置时，由于机械联锁作用，二次插头被锁定，不能解除。

7、接地装置 在电缆室内，单独设有4×40 mm²的接地母线，此母线能贯穿相邻各柜，与柜体良好接触。

七、外形尺寸：

高度 b		2300mm
宽度 a	分支小母线额定电流 1250a 及以下，短路开断电流 31.5ka	800mm
	分支小母线额定电流 1600a 以上	1000mm
深度 c	电缆进出线	1500mm
	架空进出线	1600mm
重量 (kg)	800~1200	

八、开关柜的安装：

地基安装图

柜宽 a	柜深 b	m	n	l	l1	l2
800	1500 电缆	630	800	1450	530	630
	1660 架空			1610		
1000	1500 电缆	830	1000	1450	730	830
	1660 架空			1610		

安装基础示意图 该开关柜主母线采用矩形母线，且为分断形式，在安装时必须遵照一定的步骤：一个柜一个柜的进行安装，将母线段与对应的小母线接在一起，栓接时应插入合适的垫块，用螺栓拧紧。用清洁干燥的软布擦拭母线，检查绝缘管有否损伤，在连接部位涂上导电膏或中性凡士林。 1. 主母线 2.小母线 3.螺栓 4.垫块 母线与支母线的联结型式

开关柜面对面靠墙安装示意图

本产品的型号为KYN28-12，结构形式是抽出式，额定电压为10（kV），额定频率是50（Hz），母线额定电流为630（A），产品认证是CCC