



## 产品概述

KYN28A-12(Z)系列铠装移开式交流金属封闭开关设备，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。新引进开发的大电流、高开断开关设备，也可做为高压发电机出口单独使用。KYN28A-12(Z)(GZS1)型开关设备可配置智能化测控保护装置；可配置6点或9点在线测温技术；可实现远控电动操作接地开关，电动摇进摇出断路器手车以及柜内部故障电弧防护等实现开关柜智能化控制。在原型KYN28A-12(Z)(GZS1)型开关设备的基础上，我公司自主开发了KYN28A-12(Z)(NB)型开关设备，体积小、功能全，适用于场地紧凑的环境中使用。

本系列产品具有防止带负荷推拉断路器手车、防止误分合断路器、防止接地开关处在闭合位置时关合断路器、防止误入带电隔室、防止在带电时误合接地开关的“五防”联锁功能，既可配用我公司开发研制的ZN63□-2型真空断路器，又可配用VD4、VB2、3AH等国内外各家厂商的真空断路器，实为一种性能优越的配电装置。

## 执行标准

- GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》
- GB/T3906 《3.6~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T3804 《高压交流负荷开关》
- GB/T1985 《高压交流隔离开关和接地开关》
- GB/T1984 《高压交流断路器》
- GB/T4208 《外壳防护等级（IP代码）》

## 使用环境条件

- 周围空气温度：-15℃~+40℃
- 湿度条件：日平均相对湿度：≤95%，日平均水蒸气压力不超过2.2kPa  
月平均相对湿度：≤90%，月平均水蒸气压力不超过1.8kPa
- 海拔高度：4000m及以下
- 地震烈度：不超过8度
- 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸气等明显污染
- 无经常性的剧烈振动场所

注：超过GB3906规定的正常条件下使用时，由用户和制造厂协商。

## 主要技术参数

项目	单位	数据		
额定电压	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、4000、5000		
开关设备额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000、5000		
额定短时耐受电流 (4s)	kA	16、20、25、31.5、40、50		
额定峰值耐受电流 (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	极间、极对地间	kV	24、32、42
		断口间	kV	24、32、48
	雷电冲击耐受电压 (峰值)	极间、极对地间	kV	40、60、75
		断口间	kV	46、70、85
防护等级	外壳为IP4X, 隔室间、断路器室门打开时为IP2X。			

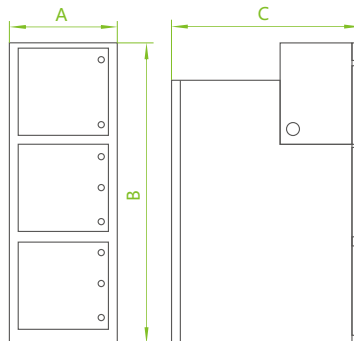
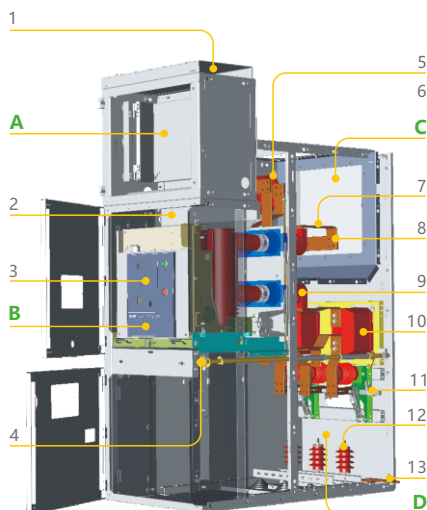
- 注：1. 电流互感器的短路容量应单独考虑；  
 2. ZN63A-12技术参数详见本公司相应样本；  
 3. 高海拔及非标产品请与本公司联系

## 结构形式

开关设备由柜体和中置可抽了部件(即手车)两大部分组成。柜体分四个单独的隔室，母线室、断路器室、电缆室具有独立的泄压通达，外壳防护等级为IP4X，各小室外间和断路器室门打开时防护等级为IP2X。具有架空进出线、电缆进出线及其它功能方案，经排列、组合后能成为各种方案形式的配电装置。本开关设备可以从正面进行安装调试和维护，因此它可以背靠背组成双重排列和靠墙安装，提高了开关设备的安全性、灵活性，减少了占地面积。

- KYN28A-12(Z)(GZS1)开关设备满足条件：额定电流5000A及以下，额定短路开断电流50kA及以下。

## KYN28A-12(Z)(GZS1)开关设备外形尺寸



高度B (mm)	2300	
宽度A (mm)	分支母线额定电流≤1250, 热稳定电流≤31.5kA	650
	分支母线额定电流≤1250, 热稳定电流≤40kA	800
深度C (mm)	分支母线额定电流≥1600	1000
	电缆出线	1500
	架空进出线	1660

- |       |            |          |          |
|-------|------------|----------|----------|
| A 仪表室 | 1 柜顶小母线室   | 6 泄压通道   | 11 接地开关  |
| B 手车室 | 2 二次插头     | 7 分支小母线  | 12 避雷器   |
| C 母线室 | 3 断路器      | 8 主母线    | 13 接地主母线 |
| D 电缆室 | 4 接地开关操作机构 | 9 触头盒    |          |
|       | 5 母线套管     | 10 电流互感器 |          |