



KYN28中置柜

该产品荣获“重庆名牌产品”称号
拥有四项国家专利



产品证书

荣誉证书

目录

概述

产品型号及含义

正常使用的环境条件

主要技术参数及电器特性

主要技术参数

结构简介及特点

一次接线方案

基础安装与使用

运输与储存

产品出厂配备

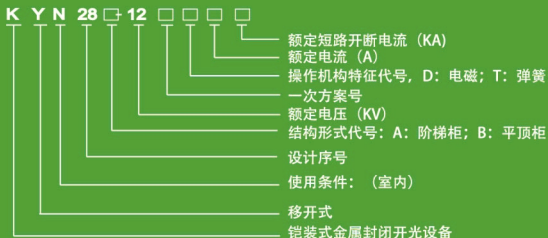
客户订货须知



· 概括

KYN28-12户内交流金属铠装中置移开式开关设备（以下简称开关柜）是本公司在吸收国内外先进制造技术的基础上自行设计开发的新型产品，可取代各种老型的金属封闭开关设备，如KYN-10、JYN2-10、GBC-10等系列产品。

· 产品型号及定义



KYN28 中置柜



· 正常使用的环境条件

· 正常使用的环境条件

- 1、周围空气温度：上限+40℃、下限-10℃。
- 2、相对湿度：日平均不大于95%，月平均值不大于90%。
- 3、海拔高度：不超过1000m(超过1000米的要在订货时特殊说明)。
- 4、地震烈度不超过8度。
- 5、无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场合。

当使用条件超出上述范围时，应由用户与我公司协商定做

· 主要技术参数

1、外形参考尺寸

名称		单位	技术参数	
额定绝缘水平	额定电压	kV	7.2	12
	1min工频耐受电压	kV	32	42
	雷电冲击耐受电压	kV	60	75
额定频率		Hz	50	
断路器额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	
开关柜额定电流		A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	
额定短时耐受电流		kA	16、20、25、31.5、40、50	
额定峰值耐受电流		kA	40、50、63、80、100、125	
额定短路持续时间		S	4	
控制电压		V	DC:48,110,220; AC:220,	
防护等级		外壳IP4X、隔离间、断路器室门打开时为IP2X		
柜体尺寸		mm	具体尺按P6结构与外形示意图	
质量		kg	550-650	



· 结构简介及特点

简介

KYN28中置柜是我们借鉴相关先进技术，吸纳该类产品和制造经验开发的新一代开关柜，开关柜设计按G B3906和IEC298中的金属铠装移开式开关设备的标准要求而设计，主要由柜体和可抽出部分（手车）两大部分组成，柜体采用铝锌板或镀锌板用螺栓组合成型，柜体分断路器室，母线室、电缆室和继电器仪表室由金属隔板分成四个单独的隔室，电缆室屋下部有独立的接地排。

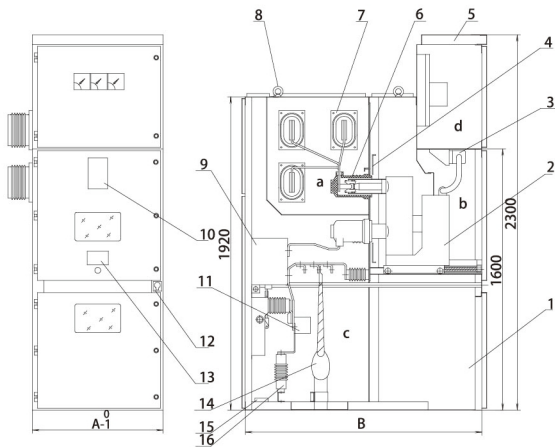
KYN28中置柜一般推荐双面维护的布置方案，若确实因安装空间有限，需要靠墙安装或背靠背安装，则需在订货前特别提出，本公司可以为客户设计特殊方案满足要求。

KYN28中置柜具有电缆进出线、架空进出线、联络、计量、隔离及其他功能方案，经排列组合能灵活地组合各种单母线或单母线分段主接线方案，也可以根据用户要求制作各种非标方案。

主要特点

- 1、产品的外壳完全是由优质钢板经CNC机床加工多重折弯成形后用螺栓组装而成，具有很高的机械强度和防腐能力，有效地保证了产品的整齐和美观，柜门采用喷塑涂覆，具有较强的抗冲击和耐腐蚀能力。
- 2、本产品的主开关可配置VS1、EV12S、VD4等真空断路器。
- 3、无论是选用何种断路器、其裸导体空气绝缘距离均能保证大于125mm，复合绝缘大于60mm。其断路器均具有长寿命、高参数、少维护、体积小独特优点。
- 4、组装式结构，精美坚固，防护性能好。
- 5、安全的泄压装置，在母线室、断路器室和电缆室均设有向上排气的泄压通道，整体结构保证了过压气体能有效释放。保证事故情况下运行人员安全。顶部的泄压装置在发生故障或事故时该泄压装置动作灵敏，并可自动恢复。“荣获国家专利”。
- 6、柜门反复凹凸成型，钢质门铰，柜门采用连杆锁锁紧。操作方便、多点紧固，其锁强度，防爆能力强。观察窗内嵌12mm厚防爆玻璃，完全保证了事故情况下的防爆强度。“荣获国家专利”。
- 7、完备的“五防”联锁装置，保证运行人员安全。
- 8、接地的金属线槽敷二次线，确保事故情况下开关柜保护系统精准正常。
- 9、人性化设计，仪表们采用限位及防掉装置，方便查看和维护。“荣获国家专利”。
- 10、造型美观，色彩宜人，极富工业时尚感。“荣获国家专利”。

· KYN28A-12结构与外形示意图



A= 800, 额定电流1250A以下(1250A相距210)
1000, 额定电流1600A及以上(1600A相距275)







B= 1450 普通电缆下进、下出线(不含门)
1640 架空进、出线(不含门)





a 主母线室 b 断路器室 c 电缆室 d 继电器仪表室

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 外壳 | 9. 电流互感器 |
| 2. 断路器 | 10. 模拟母排 |
| 3. 二次连锁机构 | 11. 加热器 |
| 4. 活门机构 | 12. 地刀操作处 |
| 5. 小母线室 | 13. 铭牌 |
| 6. 触头盒 | 14. 进出线电缆 |
| 7. 穿墙套管 | 15. 接地排 |
| 8. 吊环 | 16. 避雷器 |

· 一次接线方案



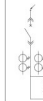
· 一次接线方案

主接线方案编号		001	002	003	004	005	006
主接线方案							
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1
	电流互感器		2	2	3	3	3
	电压互感器						
	高压熔断器RN2-10						
	接地开关N15 或EK6		1	1		1	1
	避雷器HY5WS-17/50			3			3
	回路名称		受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电
备 注		额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm					

主接线方案编号		007	008	009	010	011	012
主接线方案							
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1
	电流互感器		2	2	2	3	3
	电压互感器						
	高压熔断器RN2-10						
	接地开关N15 或EK6		1		1		1
	避雷器HY5WS-17/50						
	回路名称		联络(右)	联络(右)	联络(左)	联络(左)	联络(右)
备 注		额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm					

· 一次接线方案

· 一次接线方案

主接线方案编号		013	014	015	016	017	018
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1	1
	电流互感器	3	3	2	2	2	2
	电压互感器						
	高压熔断器RN2-10						
	接地开关N15 或EK6				1		1
	避雷器HY5WS-17/50						
	回路名称	联络(左)	联络(左)	架空进线(左联络)	架空进线	架空进线(右联络)	架空进线
备注	额定电流1600A~400A , 柜宽为1000mm , 1250A~630A 柜宽800mm						

主接线方案编号		019	020	021	022	023	024
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1	1
	电流互感器	3	3	3	3	2	2
	电压互感器						
	高压熔断器RN2-10						
	接地开关N15 或EK6		1		1		1
	避雷器HY5WS-17/50						
	回路名称	架空进线(左联络)	架空进线	架空进线(右联络)	架空进线	架空进线	架空进线
备注	额定电流1600A~400A , 柜宽为1000mm , 1250A~630A 柜宽800mm						









一次接线方案







主接线方案编号		025	026	027	028	029	030
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1	1
	电流互感器	2	3	3	3	2	2
	电压互感器					RZL-10.2	RZL-10.2
	高压熔断器RN2-10					3	3
	接地开关N15 或EK6	1		1	1		1
	避雷器HYSWS-17/50	3			3		
	回路名称	架空进线	架空进出线	架空出线	架空出线	电缆进线+PT	电缆进线+PT
备注	额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm						

主接线方案编号		031	032	033	034	035	036
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1	1	1	1	1	1
	电流互感器	2	3	3	3	2	2
	电压互感器	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	REL-10.3	REL-10.3
	高压熔断器XRNP-10	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6			1			1
	避雷器HYSWS-17/50	3			3		
	回路名称	电缆进线+PT	电缆进线+PT	电缆进线+PT	电缆进线+PT	电缆进线+PT	电缆进线+PT
备注	额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm						

· 一次接线方案

· 一次接线方案

主接线方案编号		037	038	039	040	041	042
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S	1					
	电流互感器	2					
	电压互感器	REL-10 3	RZL-10 2	REL-10 3	RZL-10 2	JSEP-10	RZL-10 2
	高压熔断器XRNP-10	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6						
	避雷器HY5WS-17/50	3			3	3	3
	回路名称	电缆进线+PT	电压测量	电压测量	电压测量	电压测量+避雷器	电压测量+避雷器
备注	额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A						柜宽800mm

主接线方案编号		043	044	045	046	047	048
主接线方案							
主要元件	断路器 VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S						
	电压互感器	REL-10 3	RZL-10 2	RZL-10 2	REL-10 3	REL-10 3	RZL-10 2
	高压熔断器XRNP-10	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6						
	避雷器HY5WS-10	3					3
	回路名称	电压测量+避雷器	电压测量+母联	电压测量+母联	电压测量+母联	电压测量+母联	电压测量+避雷器+母联
备注	额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A						柜宽800mm








→ KYN28







· 一次接线方案

· 一次接线方案

KYN28







中置柜








主接线方案编号			049	050	051	052	053	054
主接线方案								
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S						
	电压互感器		RZL-10 2	REL-10 3	REL-10 3			
	高压熔断器XRNP-10		3	3	3			
	接地开关N15 或EK6							
	避雷器HY5WS-17/50		3	3	3			
回路名称			电压测量+避雷器+母联	电压测量+避雷器+母联	电压测量+避雷器+母联	母线提升	母线提升	隔离
						柜宽500	柜宽500	
备 注			额定电流1600A-400A，柜宽为1000mm，母线提升柜电流（1250时为500柜宽）					

主接线方案编号			055	056	057	058	059	060
主接线方案								
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S						
	电压互感器				RZL-10 2	RZL-10 2		
	高压熔断器XRNP-10				3	3		
	接地开关N15 或EK6							
	避雷器HY5WS-17/50							1
回路名称			隔离+联络(左)	隔离+联络(右)	隔离+联络(左)+电压测量	隔离+联络(右)+电压测量	出线变箱	出线变箱
备 注			额定电流1600A-400A，柜宽为1000mm，1250A及以下柜宽为800mm					

· 一次接线方案

· 一次接线方案

主接线方案编号		061	062	063	064	065	066
主接线方案							
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S					
	电流互感器	2	2	3	3	2	2
	电压互感器	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	REL-10.3	REL-10.3
	高压熔断器RN2-10	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6						
	避雷器HY5WS-17/50						
回路名称	计量+左联	计量+右联	计量+左联	计量+右联	计量+左联	计量+右联	
备注	额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm						







主接线方案编号		067	068	069	070	071	072	073
主接线方案								
主要元件	断路器			1	1			
	电流互感器	3	3	2	2	2	2	
	电压互感器	REL-10.3	REL-10.3	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	
	高压熔断器XRNP-10	3	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6							3
	避雷器HY5WS-17/50							
回路名称	计量+左联	计量+右联	进线+计量	进线+计量	进线+计量	进线+计量	进线+计量	所用变
备注	带进线附板							



· 一次接线方案

· 一次接线方案

KYN28 中置柜

主接线方案编号		061-1	062-1	063-1	064-1	065-1	066-1
主接线方案							
主要元件	断路器	VD4 vs1(ZN63) v66 EN12S					
	电流互感器	2	2	3	3	2	2
	电压互感器	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	RZL-10.2	REL-10.3	REL-10.3
	高压熔断器RN2-10	3	3	3	3	3	3
	接地开关N15 或EK6						
	避雷器HY5WS-17/50						
回路名称		计量+左联	计量+右联	计量+左联	计量+右联	计量+左联	计量+右联
备注		额定电流1600A~400A，柜宽为1000mm，1250A~630A 柜宽800mm					

注：其余非标方案可与厂家协商定做

· 基础制作与使用

· 基础制作与使用

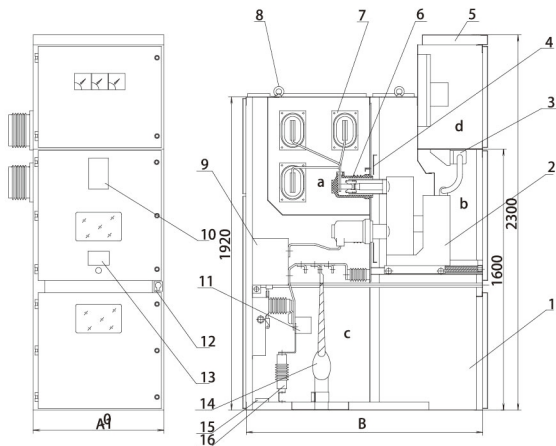
KYN28中置柜的安装基础的施工应符合《电力建设施工及验收技术规范》中的有关规定。

KYN28中置柜的安装基础一般要分为两次浇灌混凝土，第一次为KYN28中置柜安装结构件即角钢、方钢、或槽钢构件的安装基础，第二次浇灌混凝土是地面的补充层，一般厚度为60mm，在浇灌混凝土补充层时混凝土高度应低于构件平面5-10mm。

要保证基础构件的安装质量，框架安装的水平度要求为1平方米内极限公差1mm。

KYN28中置柜的安装基础尺寸与安装尺寸见示意图。

(工程具体应用时请向厂家索取完整的基础图)





KYN28 中置柜

柜宽A	进出线	Kg	N	L
800	电缆出线	630	800	1450
	架空出线			1650
1000	电缆出线	830	1000	1450
	架空出线			1650

· 运输与储存

开关柜在保证固定于底板上时采用铲运，不固定于底板上时开关柜应采用吊运或铲运。

开关柜（即使是带外包装）不宜长期露天储存。较长时期储存的开关柜，应储放在干燥、通风的户内仓库，开关柜的外包有效期一般不超过1年。

· 产品出厂配备

装箱清单
 产品合格证
 使用说明书
 出厂试验报告
 有关电器图纸
 主要元器件的安装使用说明书
 柜门钥匙、断路器、接地开关手柄及手车推进操作手柄

· 产品出厂配备

- 1、用户在订货时应提供以下资料：一次主接线方案。
- 2、二次原理图及段子排列图，若无端子排列图则按制造厂编排。
- 3、二次小母线布置图及小母线形式。
- 4、配电室平面布置图及相关的剖面图。
- 5、地区性特殊要求及特殊使用环境应在订货时退出。（如海拔超过1000米时需注明海拔高度、高温、热环境、有腐蚀性气体或严重污秽等条件时均须特别提出）。

· 产品重大项目列表2

· 产品重大项目列表2

重庆新华集团新闻出版社智能大厦

重庆江北嘴中央商务区开发公司江水源二期配电工程

空港保税区工厂产业标准厂房配电电气工程

重庆会展置业国汇中心配电安装工程

富力凯悦酒店及写字楼

康居物业盘龙花园二期公、专用配电安装工程

重庆北龙湖公司春森彼岸三期

嘉郡房地产公、专用配电安装工程

重庆空港保税区功能生活区配电

重庆市圆博园配电工程

拓展区C、D区一期D2项目高、低压配电柜及母线设备项目

重庆渝高-涉外商务区专用工程（B区专开、B区2#、3#专配）

龙湖成恒地产开发有限公司.后工项目二期配电工程

渝高科技总部广场一期配电工程

.....



销售部（对外商务）电话：023-67535136
销售部（对外商务）邮箱：cqsndqgs@vip.163.com
技术服务电话：023-67180413
24小时售后服务电话：13709408881
传真：023-67535136
邮编：401120
地址：重庆市渝北区高园路18号
网址：<http://www.cqsnep.com>