



云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



XGN2-12 箱型固定式金属封闭开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

XGN2-12型箱型固定式金属封闭开关柜，适用于3-12kV三相交流50Hz，单母线或单母线带旁路以及双母线系统中作为接受和分配电能之用。可满足各类型发电厂、变电站（所）及工矿企业的使用要求。

本产品结构合理，安全可靠性高，操作维护简便；具有“五防”功能，防护等级达到IP3X。

符合标准：IEC298、GB3906-2006、GB/T11022、DL/T404等标准。

产品性能

项号	项目	单位	技术参数				
1	额定电压	kV	3, 6, 10				
2	最高工作电压	kV	3.5, 6.9, 12				
3	额定电流	A	630~2500				
4	最大工作电流	A	630	1000	1000	2000	2500
5	额定开断电流	kA	20、25		25、31.5		40
6	额定热稳定电流	kA	20、25		25、31.5		40
7	额定动稳定电流	kA	50、63		63、80		100
8	额定关合电流	kA	50、63		63、80		100
9	热稳定时间	s	4				
10	防护等级		IP3X				
11	操作方式		弹簧储能式				
12	外形尺寸（宽×深×高）	mm	1100×1200×2650				

结构

XGN2-12型开关柜为金属封闭箱式结构，柜体骨架由C型钢组焊而成，柜内用钢板分隔成断路器室、母线室、电缆室、继电器室，并可通过门面上的观察窗和照明灯观察柜内各主要元件的运行情况。

- 1、柜内不采用任何形式的相间、相对地的绝缘隔板；
- 2、柜内采用较大爬距的支柱绝缘子或套管，使开关柜具有较高的绝缘强度和绝缘稳定性；
- 3、开关柜后上部为母线室，后下部为电缆室，方便进行接线，前面为断路器室，方便开关柜的检修；
- 4、采用旋转式隔离开关，在分断位置时双断点动触头接地，即在带电体和被隔离导体之间形成“金属分隔”；
- 5、主开关、隔离开关、接地开关及柜门之间的联锁机构均采用强制性机械闭锁方式，产品满足“五防”功能要求。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



XGN15-12 交流金属封闭环网开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

XGN15-12型单元式、模块化环网柜，是新一代以真空断路器或SF6负荷开关作为主开关而整柜采用空气绝缘，适用于配电自动化，既紧凑又可扩充的金属封闭开关设备。具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点。

XGN15-12型单元式环网柜适用于交流50Hz、12kV电力系统，广泛应用于工业及民用电缆环网及供电末端。适用于以下场所：城市居民区配电、小型二次变电站、开闭所、工矿企业、商场、机场、地铁、风力发电、医院、体育场、图书馆、铁路、隧道等。

符合标准：GB3906-2006、GB/T11022。

产品性能

额定电压		kV	12
额定电流	主母线	A	630
	分支母线	A	630
额定频率		Hz	50/60
一分钟工频耐受电压	相间及相对地	kV	42
	断口间	kV	48
额定雷电冲击耐受电压	相间及相对地	kV	75
	断口间	kV	85
额定短时耐受电流	主回路	kA	20、25
	接地回路	kA	20、25
额定峰值耐受电流		kA	50
转移电流		A	1700
防护等级			IP3X
开关柜外形尺寸	柜宽	mm	375, 500, 750
	柜深	mm	920
	柜高	mm	1635, 1885

结构

- 1、开关柜壳体采用敷铝锌板、镀锌板或冷轧钢板经数控机床加工成型，面板喷塑处理；
- 2、开关柜由母线室、开关本体、电缆室、操作机构及控制室四个部分组成；
- 3、柜后设置泄压通道，柜体结构合理，紧凑适用，体积小，具有操作方便灵活，五防联锁完善可靠，安装简单方便，可扩展等特点。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



DFW 低压电缆分线箱



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

DFW型多功能户外低压电缆分线箱适用于额定电压380V，电流400A及以下的配电系统中，作为电缆终端负荷的现场电能分配和控制设备，将电力电缆与箱变、负荷开关柜、环网供电单元等连结起来，起到分接、分支、中继或转换作用。广泛应用于各工矿企业、街道、城网电缆化改造、住宅区等户外、户内配电场所。

符合标准：GB7251.5-2008《低压成套开关设备和控制设备》。



产品性能

序号	名称	单位	数值
1	额定电压	V	380
2	额定电流	A	100-400
3	额定频率	Hz	50
4	额定短时耐受电流	kA	10
5	母线形式		三相四线制 (A、B、C、PEN)
			三相五线制 (A、B、C、PE、N)
6	防护等级		IP34D

结构

DFW型多功能户外低压电缆分线箱按安装方式可分为地面安装式、悬挂安装式、柱上安装式，能适应多种使用场合的需要。

DFW箱体采用优质亚光不锈钢板或冷轧钢板经精密加工、焊接而成，外形美观；箱体设计合理，充分考虑了户外环境可能对设备产生的影响，实现了“防雨雪、防腐、防止小飞虫进入、通风散热”的功能；箱内大部分安装也可采用不锈钢材料或敷铝锌板制成，有很好的防腐蚀性能；电缆进出线孔处配备了足量的电缆护套和电缆抱箍。

DFW型多功能户外低压电缆分线箱一次电路方案齐全，用户可按需要灵活选用进线带开关（或不带开关），出线带开关（或不带开关）等方案。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



GCS 低压抽出式开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

GCS型低压抽出式开关柜适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等自动化程度高，要求与计算机接口的场所，作为三相交流频率为50(60)Hz、额定工作电压为380V、660V，额定电流为4000A及以下的发、供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。

符合标准：GB7251.1-2005《低压成套开关设备和控制设备》、JB/T9661《低压抽出式成套开关设备》、IEC439《低压成套开关设备和控制设备》。

产品性能

结构

柜体结构由KS型材(也可采用KB型材)组装而成，标准模数为20mm，柜体经酸洗磷化后静电喷涂。内部隔板、抽屉镀锌处理(或敷铝锌板制作)。各功能室相互隔离，其隔室分为功能单元室、母线室和电缆室。各室的作用相对独立，能防止触及邻近功能单元带电部件，能限制事故的扩大。

功能单元

抽屉层高的模数为160mm，分为1/2单元、1单元、1又1/2单元、2单元、3单元五个尺寸系列，单元回路额定电流630A及以下，抽屉改变仅在高度尺寸上变化，其宽度、深度尺寸不变。相同功能单元的抽屉具有良好的互换性。每台MCC柜最多能安装11个1单元的抽屉或22个1/2单元的抽屉。抽屉单元设有机械连锁装置，面板具有分、合、试验、抽出等位置的明显标志。



主电路额定电压(V)		交流 380(400)、(660)								
辅助电路额定电压(V)		交流 220、380(400) 直流 110、220								
额定频率(Hz)		50(60)								
额定绝缘电压(V)		660(1000)								
额定电流(A)	水平母线	≤4000								
	垂直母线(MCC)	1000								
母线额定短时耐受电流(kA/1s)		50、80								
母线额定峰值耐受电流(kA/0.1s)		105、176								
工频试验电压(V/1min)	主电路	2500								
	辅助电路	1760								
母线	三相四线制	A、B、C、PEN								
	三相五线制	A、B、C、PE、N								
防护等级		IP30								
外形尺寸	高(mm)	2200								
	宽(mm)	400		600		800		1000		
	深(mm)	800	1000	800	1000	600	800	1000	600	800



云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



GGD 交流低压配电柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

GGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流50Hz，额定工作电压660V及以下，额定工作电流至3150A的配电系统，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

符合标准：GB7251.1-2005《低压成套开关设备和控制设备》、IEC439《低压成套开关设备和控制设备》。



产品性能

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (I _s) (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)	
		A	B				
GGD1	380 (660)	A	1000	15	15	30	
		B	630				
		C	400				
GGD2	380 (660)	A	1600	30	30	63	
		B	1000				
		C					
GGD3	380 (660)	A	3150	50	50	105	
		B	2500				
		C	2000				
外形尺寸	高 (mm)	2200					
	宽 (mm)	600	800	1000	1200		
	深 (mm)	600	600	800	600	800	600
防护等级		IP30					

结构

GGD型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，柜架采用8MF冷弯型钢局部焊接组装而成，并有20模的安装孔，通用系数高。

GGD型交流低压配电柜充分考虑到柜体运行中的散热问题，在柜体上、下两端均有不同数量的散热槽孔，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。

装有电器元件的仪表门用多股铜软线与柜架相连，柜内的安装件与柜架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路。

柜体表面采用静电喷塑工艺，附着力强，质感好。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



JP 无功功率补偿装置



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

JP型无功功率补偿装置是一种本着安全、经济、合理、可靠的原则而设计的新型户外综合低压配电柜。适用于城网改造、农网改造、工矿企业、路灯照明、住宅小区等交流50Hz、额定电压380V的配电系统中。集无功功率补偿、电能计量、电能的分配与控制为一体。产品具有分断能力高、方案灵活、安装方便、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。

符合标准：GB7251.1-2005《低压成套开关设备和控制设备》、GB/T15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》。



产品性能

序号	名称	单位	数值
1	额定电压	V	380
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定短时耐受电流	kA	15
5	母线形式		三相四线制 (A、B、C、PEN)
			三相五线制 (A、B、C、PE、N)
6	防护等级		IP44

结构

箱体可采用不锈钢板、敷铝锌板加木条外饰、冷板喷塑制作，外壳具有足够的机械强度，能够承受使用时、搬迁过程中可能遇到的机械力。具有防水、防雨雪、防盗、防小动物入侵、良好通风等功能，是理想的户外配电设备。

防护等级达到IP44。

柜内主要装设控制器、断路器、动态补偿复合开关（或接触器）、电力电容滤波器、电容器、避雷器、电流互感器等。

补偿方式可采用静态补偿方式或动态补偿方式，能随时跟踪电网功率因数，投入或切除电容器，达到理想的补偿效果。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



KYN28A? 2 金属铠装中置式开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

KYN28A—12型户内金属铠装中置式开关柜系三相交流50Hz、额定工作电压12kV、工作电流至4000A的户内成套配电装置，用于发电厂、变电站、工矿企业作为接受和分配电能之用。具有可靠的“五防”功能，结构强度高，元件布置合理，方案齐全，可扩展性强，是一种理想的新型配电装置。

符合标准：IEC298、GB3906-2006、GB/T11022、DL/T404等。

产品性能

项 目	单 位	参 数		
额定电压	kV	3.6, 7.2, 12		
额定频率	Hz	50		
主母线额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
分支母线额定电流	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150		
额定绝缘水平	工频耐受电压	kV	相间、相对地	一次隔离断口
			42	48
	雷电冲击耐受电压	kV	75	85
	辅助控制回路工频耐受电压	V	2000	
额定短路开断电流（有效值）	kA	16, 20, 25, 31.5, 40, 50		
额定关合电流（峰值）	kA	40, 50, 63, 80, 100, 125		
额定动稳定电流（峰值）	kA	40, 50, 63, 80, 100, 125		
额定4s热稳定电流（有效值）	kA	16, 20, 25, 31.5, 40, 50		
辅助控制回路额定电压	V	DC: 220, 110 AC: 220, 110		
防护等级		IP4X		
外形尺寸及重量	高度 (mm)	2300		
	宽度 (mm)	分支母线额定电流 1250A 以下	800	
		分支母线额定电流 1600A 以上	1000	
	深度 (mm)	电缆进出线	1500	
架空进出线		1660		
重量 (kg)	700-1200			

结构

产品由柜体和可抽出部分（手车）两部分组成，柜体结构均采用敷铝锌板用螺栓栓接组合而成。用金属隔板将开关柜分隔为断路器室（手车室）、主母线室、电缆室、继电器仪表室，并且所有金属结构均可靠接地，主回路系统的各隔室均设有独立的压力释放通道。

主要特点

- 1、所有金属结构均可靠接地，主回路系统的各隔室均设有独立的压力释放通道；
- 2、防止误分、误合断路器；
- 3、防止带负荷推拉断路器手车；
- 4、防止接地开关处于闭合位置时关合断路器；
- 5、防止带电运行时误合接地开关；
- 6、防止误入带电间隔；
- 7、断路器室和电缆室分别加装加热器，防止凝露与腐蚀的发生。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



KYN61-40.5

铠装移开式交流金属封闭开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

KYN61-40.5型铠装移开式交流金属封闭开关柜系三相交流50Hz、额定电压40.5kV的户内成套配电装置，作为发电厂、变电站及工矿企业接受和分配电能之用，对电路起到控制、保护和检测等，还可用于频繁操作的场所。

符合标准：GB/T11022、GB3906-2006及GB1984-2003等。

产品性能

序号	名称	单位	数值
1	额定电压	kV	40.5
2	额定电流	A	1250、1600、2000
3	额定频率	Hz	50
4	额定短时耐受电流	kA	20、25、31.5
5	额定峰值耐受电流	kA	50、63、80
6	额定工频耐受电压	kV	95/1min
7	额定雷电冲击耐受电压	kV	185
8	额定短路持续时间	s	4
9	防护等级		IP4X
10	外形尺寸	mm	1400×2800×2600(电缆进出线)
		mm	1400×3000×2600(架空进出线)

结构

开关柜整体由柜体和可抽出部分(手车)两部分组成。柜体结构为组装式，用螺栓栓接组合成型，用金属隔板将开关柜内部分隔为断路器室、主母线室、电缆室和继电器仪表室。外壳防护等级达到IP4X，各隔空间防护等级为IP2X，并且所有金属结构件可靠接地，主回路系统的各隔室有独立排气的压力释放通道。

主要特点

- 1、柜体结构采用组装式，断路器采用手车落地式结构；
- 2、配用全新型复合绝缘真空断路器，并具有互换性好、更换简单的特点；
- 3、手车车架中装有丝杠螺母推进机构，可轻松移动手车，并防止误操作而损坏推进机构；
- 4、所有的操作均可在柜门关闭状态下进行；
- 5、主开关、手车、开关柜门之间的联锁均采用强制性机械闭锁方式，满足“五防”功能；
- 6、电缆室空间充裕，可连接多根电缆，并可架空进出线。





云南通变电器有限公司
YUNNAN TONGBIAN ELECTRIC APPARATUS CO., LTD
高低压成套设备厂
HIGH&LOW VOLTAGE SET OF EQUIPMENTS FACTORY



MNS 低压抽出式开关柜



地址：云南通海礼乐西路117-118号
电话：0877-3803464
传真：0877-3802628

网址：www.yntb.com.cn
邮箱：tbct@yntb.com.cn
邮编：652700



电能万变 有我通变

产品简介

MNS型低压成套开关设备是在进口开关柜的基础上设计和研制的产品，适用于交流50(60)Hz额定工作电压660V及以下的系统，用于发电、输电、配电、电能转换和电能消耗设备的控制。本装置可以组成不同方案的框架结构和抽屉单元，采用了高强度阻燃型工程塑料组件，有效地加强了防护安全性能，抽屉单元具有体积小、功能强、互换性高、更换维修方便、接触可靠等特点。

符合标准：GB7251.1-2005 《低压成套开关设备和控制设备》、JB/T9661 《低压抽出式成套开关设备》及国际标准IEC439。

产品性能

序号	名称	单位	数值	
1	额定电压	V	380、660	
2	额定电流	A	水平母线：4000	
			垂直母线：1000	
3	额定频率	Hz	50、60	
4	额定短时耐受电流	kA	100	
5	母线形式		三相四线制(A、B、C、PEN)	
			三相五线制(A、B、C、PE、N)	
6	防护等级		IP30	
外形尺寸	高(mm)	宽(mm)	用途	
		400	600、800、1000	母排转接柜
		600		PC
		800		PC、MCC
1000				

抽屉类型

抽屉类型：分四种标准尺寸，都是以8E(200mm)高度为基准，它们分别为8E/4、8E/2、8E、16E、24E。

8E/4：在8E(200mm)高度空间组装4个抽屉单元；

8E/2：在8E(200mm)高度空间组装2个抽屉单元；

8E：在8E(200mm)高度空间组装1个抽屉单元；

16E：在16E(400mm)高度空间组装1个抽屉单元；

24E：在24E(600mm)高度空间组装1个抽屉单元。

结构

装置基本框架为C型材组合式结构，框架的全部结构件都经过镀锌处理或敷铝锌板制作。通过自攻锁紧螺钉8.8级六角螺钉紧固互相连接成基本框架，再按方案变化需要，加上相应的门、封板、隔板、安装支架，以及母线、功能单元等零部件，组装成一台完整的装置，装置内部零件尺寸、隔室尺寸，实行模数化(模数单位E=25mm)。柜体防护等级IP30。

