

产
品
选
型
手
册



Sunlight
Creates Value.
Mindian Electric

阳光创造价值 — 民电

民电电气有限公司

MINDIAN ELECTRIC CO., LTD.

地址：浙江省乐清市北白象镇马路角工业园

Add: Malujiao Industrial Zone, North Baixiang town, Yueqing, Zhejiang, China.

销售电话 (Sales call): +86 0577-6286 0666 +86 0577-6286 0667

网址 (Http): www.moreday.com.cn

邮箱 (Email): 1120975744@qq.com



扫描浏览电子样本
Scan and browse the electronic samples

民
电
电
气
有
限
公
司

QUALIFICATION

Certificate

资质证书

www.moreday.com.cn

MINDIAN®

民电

民电电气有限公司（加盖公章）开关柜（总部委托省公司组织实施）资质业绩凭证单



民电电气有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：91330382686673380T）于2025年02月10日 13时28分39秒，在国网电子商务平台生成此资质业绩凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

* 资质业绩凭证单说明如下：

资质业绩凭证单是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。

供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质业绩，并生成凭证单，在参与国家电网公司相应集中采购活动时，请按照招标文件规定，将资质业绩凭证单编入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质业绩凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。

供应商可至资质业绩凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。

免责声明：本凭证单记录的是截止2025年02月10日 13时28分39秒的数据。资质业绩凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。

民电电气有限公司（加盖公章）环网箱（箱式开闭所）（总部委托省公司组织实施）资质业绩凭证单



民电电气有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：91330382686673380T）于2025年02月10日 13时24分01秒，在国网电子商务平台生成此资质业绩凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

* 资质业绩凭证单说明如下：

资质业绩凭证单是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。

供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质业绩，并生成凭证单，在参与国家电网公司相应集中采购活动时，请按照招标文件规定，将资质业绩凭证单编入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质业绩凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。

供应商可至资质业绩凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。

免责声明：本凭证单记录的是截止2025年02月10日 13时24分01秒的数据。资质业绩凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。

QUALIFICATION

Certificate

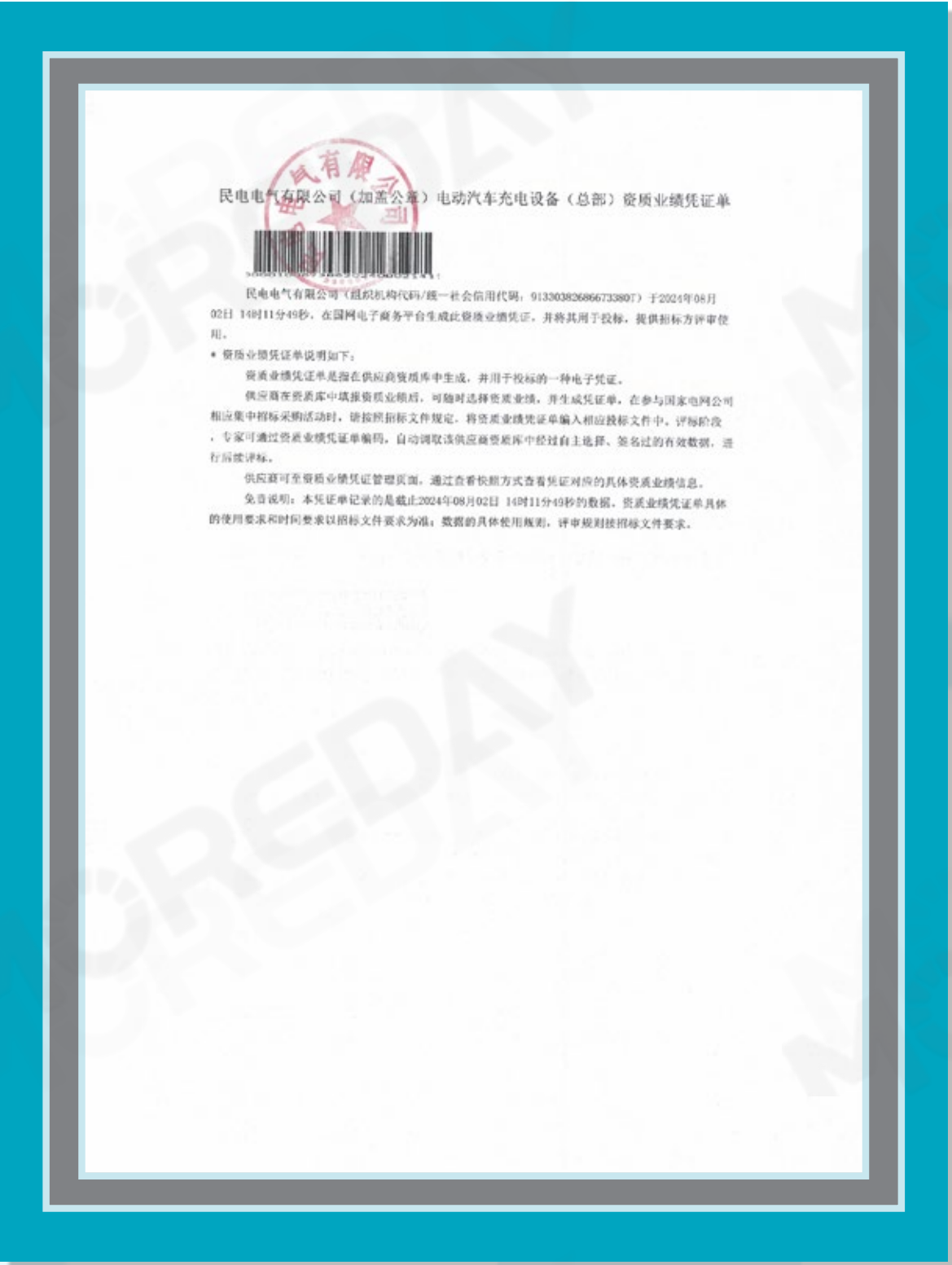
资质证书

www.moreday.com.cn

MINDIAN®

民电





QUALIFICATION

Certificate

资质证书

www.moreday.com.cn

MINDIAN®

民电



QUALIFICATION

Certificate

资质证书

www.moreday.com.cn

MINDIAN®

民电

南网预审-10kV 预装式变电站（欧式、紧凑型）

南网预审-10kV 固定式高压开关柜

评定结果查看

评审计划：南方电网公司2024年第一批供应商资格预审公告

评审类型：自主提交

评审品类：10kV 预装式变电站（欧式、紧凑型）

评审方式：合格制

资格预审结果：符合

评审结果：合格

发布日期：2024-06-24

资格预审结果明细

一级指标：请输入

二级指标：请输入

评审结果：全部

搜索

重置

过滤器

已选条件：评审结果：全部 X

导出Excel

序号	指标类型	一级指标	二级指标	评审项目	评审结果	评审说明
1	资格预审	产品资质许可	地源试验	具有国家认可实验室出具的1250kVA及以上容量的登记物资产品型式试验报告，检验试验结果应为合格或符合相关要求，有明确时要求的测试项目应在失效前重新检测，试验报告应包含所有强制试验项目，强制试验项目详见资格预审标准中《南方电网公司资格预审标准产品资质许可试验项目清单》。	符合	
2	资格预审	产品资质许可	内部电气试验	具有国家认可实验室出具的1250kVA及以上容量的登记物资产品型式试验报告，检验试验结果应为合格或符合相关要求，有明确时要求的测试项目应在失效前重新检测，试验报告应包含所有强制试验项目，强制试验项目详见资格预审标准中《南方电网公司资格预审标准产品资质许可试验项目清单》。	符合	
3	资格预审	产品资质许可	防护等级检验	具有国家认可实验室出具的1250kVA及以上容量的登记物资产品型式试验报告，检验试验结果应为合格或符合相关要求，有明确时要求的测试项目应在失效前重新检测，试验报告应包含所有强制试验项目，强制试验项目详见资格预审标准中《南方电网公司资格预审标准产品资质许可试验项目清单》。	符合	

评定结果查看

评审计划：南方电网公司2024年第二批（第二批）供应商资格预审公告

评审类型：自主提交

评审品类：10kV 固定式高压开关柜

评审方式：合格制

资格预审结果：符合

评审结果：合格

发布日期：2024-12-31

资格预审结果明细

一级指标：请输入

二级指标：请输入

评审结果：全部

搜索

重置

过滤器

已选条件：评审结果：全部 X

导出Excel

序号	指标类型	一级指标	二级指标	评审项目	评审结果	评审说明
1	资格预审	资格预审业绩要求	必要业绩要求	近3年10kV 及以上电压等级固定式高压开关柜销售业绩在30家以上	符合	
2	资格预审	产品资质许可	投切电容器组试验（C2级） (未断路器厂家提供)	具有国家认可实验室出具的登记物资的产品型式试验报告，检验试验结果应为合格或符合相关要求，有明确时要求的测试项目应在失效前重新检测，试验报告应包含所有强制试验项目，强制试验项目详见资格预审标准中《南方电网公司资格预审标准产品资质许可试验项目清单》。	符合	
3	资格预审	资格预审生产设备	生产设备	具有该生产设备	符合	
4	资格预审	产品资质许可	型式试验报告	具有国家认可实验室出具的登记物资的产品型式试验报告，检验试验结果应为合格或符合相关要求，有明确时要求的测试项目应在失效前重新检测，试验报告应包含所有强制试验项目，强制试验项目详见资格预审标准中《南方电网公司资格预审标准产品资质许可试验项目清单》。	符合	

高压开关柜系列

High-voltage switchgear series	
HXGN-12 环保气体封闭开关设备 (标准化环网柜) Environmental friendly gas-enclosed switchgear (standardized ring net cabinet)	01
HXG □ -12(SF6) 全绝缘全封闭环网开关设备 (标准化环网柜) Fully insulated fully enclosed ring net switchgear (standardized ring net cabinet)	03
HXG □ -24(SF6) 全绝缘全封闭环网开关设备 (标准化环网柜) Fully insulated fully enclosed ring net switchgear (standardized ring net cabinet)	05
GTHXGN-12 固体绝缘环网开关设备 Solid insulation ring net switchgear	07
MDKBW-12 户外高压环网箱 (一二次融合标准化环网箱) Outdoor high-voltage ring net box (Primary-secondary integrated and standardized)	09
MDKBW-12 户外高压环网箱 (开闭所) Outdoor high-voltage ring net box (switch station)	11
XGN □ -12/24 金属封闭环网开关设备 Metal-enclosed ring net switchgear	13
GIS-40.5 气体绝缘金属封闭开关柜 SF6 Gas-insulated metal-enclosed switchgear	15
KYN28-12 新型铠装移开式交流金属封闭开关设备 New armored removable AC metal - enclosed switchgear	17
KYN28-24 新型铠装移开式交流金属封闭开关设备 New armored removable AC metal - enclosed switchgear	19
KYN61-40.5 铠装金属封闭开关设备 Armored metal-enclosed switchgear	21

低压开关柜系列

Low-voltage switchgear series	
MLS 小型化低压开关柜 Miniaturized low-voltage switchgear	23
MDGCS 低压抽出式开关设备 Low-voltage withdrawable switchgear	25
MDGCK 低压抽出式开关设备 Low-voltage withdrawable switchgear	27
MDMNS 低压抽出式开关设备 Low-voltage withdrawable switchgear	29
MDGGD 交流低压配电开关设备 AC low-voltage distribution switchgear	31
MDGDF 低压固定分隔式开关柜 Low-voltage fixed compartments switchgear	33
SLVA 国网标准化低压开关柜 State Grid standardized low-voltage switchgear	35
JP 户外综合配电箱 Outdoor integrated distribution box	37
BXD2/BXS2 电表箱 Electricity meter box	39
PXD2/PXS2 电表箱 Electricity meter box	41
SXD2/SXS2 电表箱 Electricity meter box	43
DZX 表前端子箱 Meter front terminal switch box	45

箱式变电站系列

Box-type substation series	
10kV 国网标准型预装式变电站 (紧凑型) State Grid standard prefabricated substation (Compact type)	47
10kV 国网标准型预装式变电站 (非金属型) State Grid standard prefabricated substation (Non-metallic type)	49
10kV 国网标准型预装式变电站 (金属型) State Grid standard prefabricated substation (Metal type)	51
ZGSM 组合式变电站 (美式) Combined substation (American style)	53

电缆分接箱系列

Cable distribution box series	
DFW-12kV 欧式电缆分接箱 European style cable junction Box	55
DFW-35kV 欧式电缆分接箱 European style cable junction Box	57
DFW 低压电缆分支箱 Low-voltage cable distribution box	59

高压开关系列

High-voltage switch series	
ZW20-12 一二次融合柱上断路器 Primary and secondary integrated pole-mounted circuit breaker	61
ZW32-12 一二次融合标准化柱上断路器 (深度融合) Standardized pole-mounted circuit breaker with primary and secondary integration (deep integration)	63
GW9 户外高压交流隔离开关 Outdoor high-voltage AC disconnecter	65

变压器 / 其他

Transformer/Others	
SC(B) 干式电力变压器 Dry-type power transformer	67
SCBH 干式非晶合金变压器 Dry-type amorphous alloy transformer	69
S20 油浸式电力变压器 Oil-immersed power transformer	71
SBH 油浸式非晶合金变压器 Oil-immersed amorphous alloy transformer	73
SB20 三角形立体卷铁芯电力变压器 Triangular three-dimensional wound core power transformer	75
10kV 柱上台成套设备 Pole-mounted table complete equipment set	77
电缆保护管 Cable protection pipe	79
GZDW 直流电源屏 DC power supply panel	81

输电线路系列

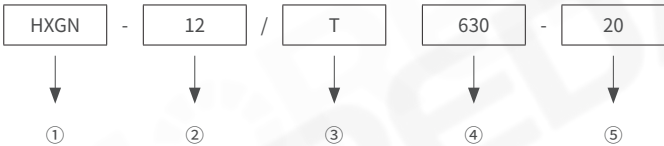
Transmission line series	
MDS-PMG-100M 输电线路智能多目视频在线监测装置 Intelligent Multi-Eye Video Online Monitoring Device for Power Transmission Lines	83
MDS-PIMG-DSC 输电线路故障智能诊断系统 Intelligent Diagnostic System for Transmission Line Faults	85
MDS-PMG-QX 输电线路杆塔倾斜在线监测装置 Transmission line tower tilt online monitoring device	87
MDS-PMG-FB200 输电线路微波覆冰在线监测装置 Transmission line microwave ice-covering online monitoring device	89

概述 /Overview

10kV 标准化环保环网柜是以干燥空气作为绝缘和开断介质的 12kV 50Hz 三相交流户内高压开关设备。

10kV standardized environmental friendly ring net cabinet is a 12kV, 50Hz three-phase AC indoor high-voltage switchgear that uses dry air as insulation and breaking medium.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	环保气体绝缘 Environmental friendly gas insulation
②	额定电压 Rated voltage (kV)
③	弹簧 spring
④	额定电流 Rated current (A)
⑤	短时耐受电流 Short-time withstand current

HXGN-12
环保气体封闭开关设备 (标准化环网柜)

设备性能特点 /Equipment performance characteristics

10kV 标准化环保环网柜设备具有以下几个显著特点:

安全可靠:
一次带电部分全密封, 且具有完善的机械和电气联锁系统;

结构紧凑:
最小的单元宽度为 420mm;

扩展灵活:
模块化设计、单元间采用扩展母线连接, 可自由组合;

环境适应能力强:
全绝缘、全密封结构, 不受气候和环境的影响, 可装于潮湿、多沙多尘等地区。

10kV standardized environmental protection ring cabinet equipment has the following characteristics:

Safe and reliable:
The primary live part is fully sealed, and has a perfect mechanical and electrical interlocking system;

Compact structure:
The smallest unit width is 420mm;

Extensible and flexible:
Modular design, extended busbar connection between units, can be freely combined;

Strong environmental adaptability:
Fully insulated, fully sealed structure, not affected by climate and environment, can be installed in wet, sandy and dusty areas.

Environmental
friendly gas-enclosed
switchgear
(standardized ring net cabinet)

HXGN-12

环保气体封闭开关设备
(标准化环网柜)



基本功能单元 /Basic functional unit

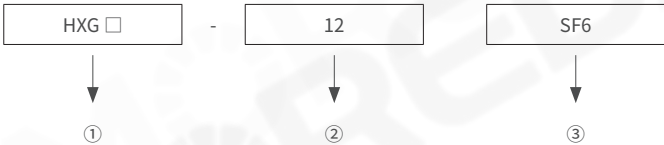
功能单元代号 Functional unit code	功能单元名称 Functional unit name
C	负荷开关单元 Load switching unit
CPT	带开关电压互感器单元 Voltage transformer unit with switch
T	组合电器单元 Combined electrical unit
V	真空断路器单元 Vacuum circuit breaker unit

概述 /Overview

HXG □ -12(SF6) 系列环网开关设备是我公司采用三维计算机仿真技术，运用国际领先的制造设备及工艺，开发制造的新型 SF6 气体绝缘的中压开关设备，气箱采用前沿的激光切割与全自动机械焊接技术制造而成。

The HXG □ -12(SF6) series ring main unit switchgear is a new type of medium-voltage switchgear with SF6 gas insulation developed and manufactured by our company by adopting 3D computer simulation technology and using world-class manufacturing equipment and processes. The gas box is manufactured by advanced laser cutting and fully automatic mechanical welding technologies.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	全绝缘全封闭环网开关设备 Fully insulated fully enclosed ring net switchgear
②	额定电压 (kV) Rated voltage (kV)
③	六氟化硫 Sulfur hexafluoride

Fully insulated fully enclosed ring net switchgear (standardized ring net cabinet)

HXG □ -12(SF6)
全绝缘全封闭环网开关设备
(标准化环网柜)

HXG □ -12(SF6)
全绝缘全封闭环网开关设备
(标准化环网柜)

主要技术参数 /Main technical parameters

项目 Project	单位 Unit	C 柜 Cabinet	V 柜 Cabinet	F 柜 Cabinet
额定电压 Rated voltage	kV	12		
额定电流 Rated current	A	630/1250	630/1250	125
温升试验 Temperature rise test		1.1Ir		
额定工频 1min 耐受电压 (相对地) Rated power frequency 1-minute withstand voltage (relative to ground)	kV	42		
额定雷电冲击耐受电压峰值 (相对地) Peak rated lightning impulse withstand voltage (relative to ground)	kV	75		
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	kA		25	31.5
额定短路关合电流 Rated short-circuit closing current	kA	63	63	
额定短路耐受电流及持续时间 Rated short-circuit withstand current and duration		25kA/4s	25kA/4s	
额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	kA	63	63	
SF6 气体额定充气压力 (20℃)Rated filling pressure of SF6 gas (20℃)	MPa	a.0.035(630A)	b.0.4(1250A)	
年泄漏率 Annual leakage rate		a. ≤ 0.1‰ (630A)	b. ≤ 0.5‰ (1250A)	
防护等级 Protection grade		IP41(柜体外壳 cabinet shell) IP67(气箱 gas box)		



主要特点 /Main Feature

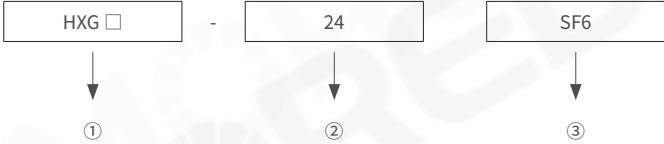
- ◆ 固定单元柜和可扩展单元组合两类；
 - ◆ 完善的“五防”联锁装置，杜绝人为误操作；
 - ◆ 可靠的安全泄压通道，保障操作人员人身安全；
 - ◆ 可根据用户的不同需求配置电动、远控及监测装置；
 - ◆ 主回路及

概述 /Overview

HXG □ -24(SF6) 系列环网开关设备是我公司采用三维计算机仿真技术，运用国际领先的制造设备及工艺，开发制造的新型 SF6 气体绝缘的中压开关设备，气箱采用前沿的激光切割与全自动机械焊接技术制造而成。

The HXG □ -24(SF6) series ring main unit switchgear is a new type of medium-voltage switchgear with SF6 gas insulation developed and manufactured by our company by adopting 3D computer simulation technology and using world-class manufacturing equipment and processes. The gas box is manufactured by advanced laser cutting and fully automatic mechanical welding technologies.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	全绝缘全封闭环网开关设备 Fully insulated fully enclosed ring net switchgear
②	额定电压 (kV) Rated voltage (kV)
③	六氟化硫 Sulfur hexafluoride

HXG □ -24(SF6)
全绝缘全封闭环网开关设备
(标准化环网柜)

主要技术参数 /Main technical parameters

项目 Project	单位 Unit	C 柜 Cabinet	V 柜 Cabinet	F 柜 Cabinet
额定电压 Rated voltage	kV	24		
额定电流 Rated current	A	630	630	125
温升试验 Temperature rise test		1.1Ir		
额定工频 1min 耐受电压 (相对地) Rated power frequency 1-minute withstand voltage (relative to ground)	kV	65		
额定雷电冲击耐受电压峰值 (相对地) Peak rated lightning impulse withstand voltage (relative to ground)	kV	125		
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	kA		25	31.5
额定短路关合电流 Rated short-circuit closing current	kA	63	63	
额定短路耐受电流及持续时间 Rated short-circuit withstand current and duration		25kA/4s	25kA/4s	
额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	kA	63	63	
SF6 气体额定充气压力 (20℃)Rated filling pressure of SF6 gas (20℃)	MPa	0.035		
年泄漏率 Annual leakage rate		≤ 0.5‰		
防护等级 Protection grade		IP41(柜体外壳 cabinet shell)		
		IP67(气箱 gas box)		

Fully insulated fully enclosed ring net switchgear (standardized ring net cabinet)

HXG □ -24(SF6)
全绝缘全封闭环网开关设备
(标准化环网柜)



主要特点 /Main Feature

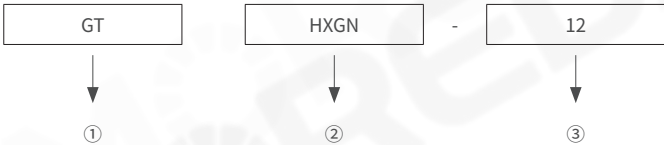
- ◆ 固定单元柜和可扩展单元组合两类；
 - ◆ 完善的“五防”联锁装置，杜绝人为误操作；
 - ◆ 可靠的安全泄压通道，保障操作人员人身安全；
 - ◆ 可根据用户的不同需求配置电动、远控及监测装置；
 - ◆ 主回路及开关本体密封在 304# 不锈钢箱体里，做到免维护及不受外界环境影响；
 - ◆ 开关柜安装方便，并能够适合空间狭小及环境恶劣的地方。
- <

概述 /Overview

GTHXGN-12 固体绝缘开关设备全面引进前沿的生产设备及制造技术，实现本地化生产，大大降低了制造成本，缩短了交货周期，推出后深受用户好评。

The GTHXGN-12 solid-insulated switchgear fully introduces advanced production equipment and manufacturing technology, realizes local production, greatly reduces manufacturing costs, shortens the delivery cycle, and has been highly praised by users since its launch.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	固体 Solid cabinet
②	户内固定式箱型 Indoor fixed box type
③	额定电压 Rated voltage (kV)

GTHXGN-12

固体绝缘环网开关设备

符合标准 /Conform to the standard

Q/GDW 730-2012 《12KV 固体绝缘环网柜技术条件》；
GB1984 《交流高压断路器》；
GB3804 3.6KV-40KV 《交流高压负荷开关》；
GB1958 《交流高压隔离开关和接地开关》；
GB4208 《外壳防护等级 IP 代码》；
GB 16926 高压交流负荷开关 - 熔断器组合电器；
GB/T15166.2 高压交流熔断组第 2 部分：限流熔断器；
GB/T7354 《局部放电测量》；
GB/T11022 《高压开关设备及控制设备标准的共同技术条件》；
GB3906 《3.6-40.5KV 交流金属封闭开关设备和控制设备》。

Q/GDW 730-2012 "Technical Conditions for 12KV Solid Insulation Ring Main Units"
GB1984 "AC High Voltage Circuit Breakers"
GB3804 3.6KV-40KV "AC High Voltage Load Switch"
GB1958 "AC High Voltage Disconnectors and Grounding Switches"
GB4208 "IP Code for Enclosure Protection Grades"
GB 16926 High-voltage AC load switch-fuse combined electrical apparatus
GB/T15166.2 High Voltage AC fuse Circuit - Part 2: Current-limiting Fuse Circuit
GB/T7354 "Partial Discharge Measurement"
GB/T11022 "Common Technical Conditions for High-Voltage Switchgear and Controlgear Standards"
GB3906 "3.6-40.5KV AC Metal-enclosed Switchgear and Controlgear"

Solid
insulation
ring net
switchgear

GTHXGN-12

固体绝缘环网开关设备



正常使用条件 /Normal use conditions

- ◆ 环境温度：-45℃ ~+45℃；
- ◆ 湿度：最大平均相对湿度，日平均≤ 95%、月平均≤ 90%；
- ◆ 海拔高度：≤ 4000 米；
- ◆ 抗震能力：8 度；
- ◆ 防护等级：带电体密封 IP67，熔断器筒 IP67，开关柜外壳 IP3X。

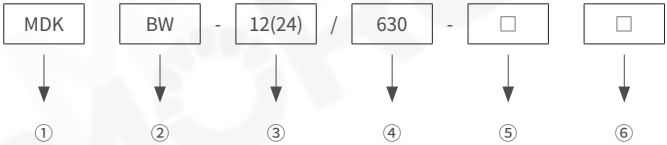
- ◆ Ambient temperature: -45℃ to +45℃
- ◆ Humidity: Maximum average relative humidity, daily average ≤ 95%, monthly average ≤ 90%;
- ◆ Altitude: ≤ 4000 meters;
- ◆ Seismic resistance capacity: 8 degrees;
- ◆ Protection grade: Live body seal IP67, fuse barrel IP67, switch cabinet enclosure IP3X.

概述 /Overview

MDKBW-12 户外高压环网箱（标准化）是采用和借鉴国外的前沿技术，将 12/24kV 开关柜、断路器、负荷开关、电流电压互感器、12/24kV 电源 PT、开闭所 FTU,RTU、通信控制终端 (CCu).12/24kV 计量及自动抄表、USP 电源及指示仪表等安装调试好装入一个可移动、密封防潮的不锈钢箱体内部，从而实现了城市配电网中一、二次系统的集成化、装配的模块化，缩短了建设周期，大大地提高了城市电网运行的可靠性。

The MDKBW-12 outdoor high-voltage ring net box (standardized) adopts and draws on advanced foreign technologies. The 12/24kV switch cabinet, circuit breaker, load switch, current and voltage transformer, 12/24kv power supply PT, switch station FTU,RTU, communication control terminal (CCu), 12/24kV metering and automatic meter reading, USP power supply and indicating instruments, etc. were installed and debugged, and then placed in a movable, sealed and moisture-proof stainless steel box, thus achieving the goal The integration of primary and secondary systems and the modularization of assembly in urban distribution networks have shortened the construction period and greatly enhanced the reliability of urban power grid operation.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	户外高压环网箱（标准化） Outdoor high-voltage ring net box (standardized)
②	设计序号 Design serial number
③	额定电压 Rated voltage (kV)
④	额定电流 Rated current (A)
⑤	进线回路数 Number of incoming circuits
⑥	出线回路数 Number of outgoing circuits

Outdoor high-voltage
ring net box (Primary-
secondary integrated
and standardized)

MDKBW-12

户外高压环网箱
(一二次融合标准化环网箱)

MDKBW-12
户外高压环网箱 (一二次融合标准化环网箱)

主要特点 /Main Feature

产品采用气体绝缘，可配断路器、负荷开关、组合电器等一次方案。该产品是根据最新配网自动化标准进行一二次融合设计，集成 DTU 和智能传感、在线检测等智能组件，适合各种配网自动化系统应用。

- ◆环境适应能力强
 - ◇全工业级设计，严酷等级达到户外IV级
 - ◇良好的电磁兼容设计，内部测试满足IV级要求；
 - ◇现场安装、调试方便；
 - ◇后期维护方便、费用少，提供远程维护。
- ◆功能丰富、性能卓越
 - ◇多种通讯口，双以太网、4 串口、支持光纤、无线路由通信；
 - ◇支持目前流行规约，GB101、GB104、cDT、MODBUS 等；
 - ◇支持通信对时，≤ 5S，守时精度≤ 2S/ 天；
 - ◇支持国网通信数据加密 (168 号文)；
 - ◇控制 4 路、6 路、8 路开关设备，及隔离开关和接地刀闸；

- ◇支持环境温度湿度监控；
- ◇具备谐波分析功能；支持“三遥”功能、模拟量精度达到 0.2/0.5 级；
- ◇具备多种保护功能，短路过流、单相接地；
- ◇80 点故障录波和故障报文上传；
- ◇支持多种电压 / 功率操作电源，电池活化；◇支持电磁互感器或电子式互感器接入；
- ◆智能化：集成配网自动化智能终端，能实现配网自动化、馈线自动化等智能配网功能。
- ◆集成化：一二次融合设计，一次开关设备融合了二次智能组件，一体化设计，方便集成与运维。
- ◆小型化：结构紧凑，操作简便，主配我公司生产的气体绝缘开关柜、固体绝缘开关柜设备。
- ◆多样化：断路器、负荷开关、组合电器等多种方案自由组合，满足不同需求。

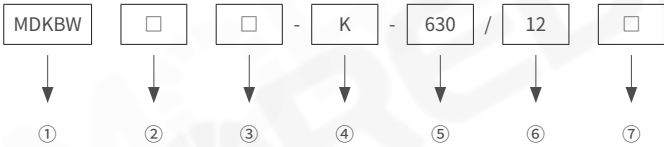


概述 /Overview

该系列户外高压环网箱适用于交流 50Hz、额定电压 12kV、电缆进出线的户外配电网中，广泛用于工业园区、居民小区、商业中心以及矿区、机场、铁路、港区、电站等配电网，特别适用城市电网改造工程。

This series of Outdoor high-voltage ring net box are suitable for outdoor distribution networks with an AC frequency of 50Hz, a rated voltage of 12kV, and power line input and output. They are widely used in distribution networks of industrial parks, residential areas, commercial centers, as well as mining areas, airports, railways, ports, power stations, etc., and are particularly suitable for urban power grid renovation projects.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	户外高压环网箱（开闭所） Outdoor high-voltage ring net box (standardized)
②	进线回路数 Number of incoming circuits
③	出线回路数 Number of outgoing circuits
④	带开关型方案代号，缺省表示普通型 Scheme code with switch type, default indicates the common type
⑤	额定电流 Rated current (A)
⑥	额定电压 Rated voltage (kV)
⑦	方案号（可省略） Plan Number (optional)

Outdoor high-voltage ring net box (switch station)

MDKBW-12

户外高压环网箱（开闭所）

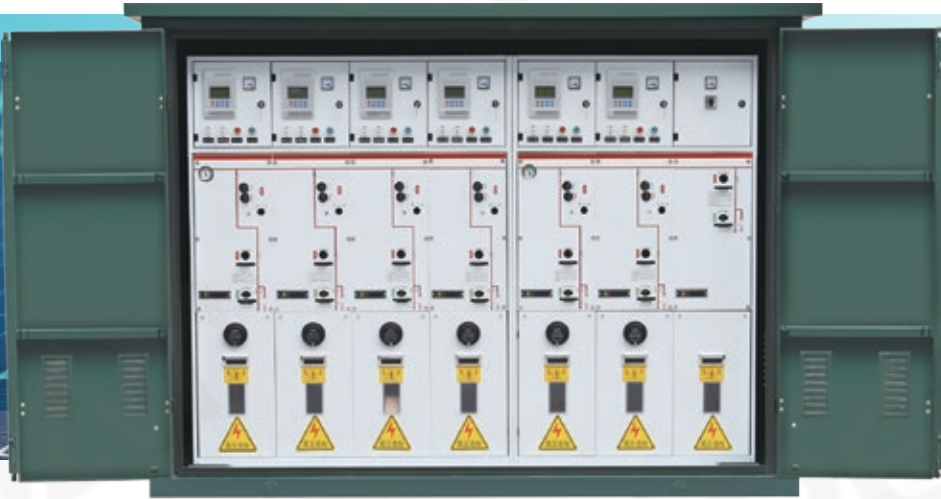
MDKBW-12

户外高压环网箱（开闭所）

主要特点 /Main Feature

- ◆全绝缘、全密封、免维护。可靠的人身安全保障。
 - ◆简化城市电缆网络系统，节省投资。
 - ◆户外型、防尘、防潮、抗洪水、耐腐蚀，环境适应性强，组合灵活，进出线从二路到八路，能满足各种接线要求。
 - ◆体积小、结构紧凑、外型美观大方、安装简单，免维修；且有带电显示器，可带短路指示器，可带避雷器。占地小、高度低、外型美观，能与周围环境协调一致；接线方案灵活多样，安装操作极方便。
 - ◆200A 电缆头可带负荷插拔、同时具备隔离开关的功能，可安装短路故障指示器，迅速确定故障位置。
- 可以通过负荷开关或断路器与电缆接头的任意组合，提高了线路运行、维护和检修时的灵活性，减少线路停电时间，提高供电可靠性。能代替部分环网柜或开闭所，减少系统综合造价。

- ◆ Fully insulated, fully sealed and maintenance-free. Reliable personal safety guarantee.
 - ◆ Simplify the urban cable network system and save investment.
 - ◆ Outdoor type, dust-proof, moisture-proof, flood-resistant, corrosion-resistant, strong environmental adaptability, flexible combination. The incoming and outgoing lines range from two to eight, which can meet various wiring requirements.
 - ◆ Small in size, compact in structure, elegant and generous in appearance, simple in installation and maintenance-free; It also has an electrified display, which can be equipped with a short-circuit indicator and a lightning arrester. It occupies a small area, has a low height, an attractive appearance and can be in harmony with the surrounding environment. The wiring schemes are flexible and diverse, and the installation and operation are extremely convenient.
 - ◆ The 200A cable head can be plugged and unplugged under load and has the function of a disconnecter. A short-circuit fault indicator can be installed to quickly determine the fault location.
- The flexibility of line operation, maintenance and repair can be enhanced through any combination of load switches or circuit breakers with cable joints, reducing the power outage time of the line and improving the reliability of power supply. It can replace part of the ring main unit or switch station, reducing the comprehensive cost of the system.

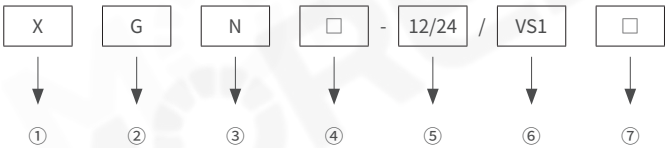


概述 /Overview

XGN □ -12/24(SF6) 交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网开关设备）是在引进国外前沿技术并按照国内农电及城网改造之要求而自行设计、研制成功的新一代高压电器产品。各项技术性能指标全 IEC62271-200:2003 和 GB3906 标准。

The XGN □ -12/24(SF6) metal-enclosed ring main unit switchgear (hereinafter referred to as the ring main unit switchgear) is a new generation of high-voltage electrical products that we have independently designed and developed by introducing advanced foreign technology and in accordance with the requirements of domestic rural power and urban power grid renovation. All technical performance indicators comply with the standards of IEC62271-200:2003 and GB3906.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	箱式开关设备 Box switchgear
②	固定式 Fixed type
③	户内 Indoor
④	设计序号 Design Number
⑤	电压等级 Voltage level (kV)
⑥	开关设备内主开关为 VS1 开关 Cabinet main switch for the VS1

Metal-
enclosed
ring net
switchgear

XGN □ -12/24
金属封闭环网开关设备

XGN □ -12/24
金属封闭环网开关设备

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	单位 Unit	参数 Parameter
额定电压 Rated voltage	kV	12/24
额定频率 Rated frequency	Hz	50
断路器开关设备额定电流 Circuit breaker cabinet rated current	A	630,1250
断路器开关设备最大短时耐电流 The maximum short circuit current of the circuit breaker cabinet	kA/S	40, 4S
主回路、接地回路额定峰值耐受电流 Main circuit, ground loop rated peak withstand current	kA	50/80
主回路、接地回路额定短路关合电流 Main circuit, ground loop rated short circuit closing current	kA	50/80
满容量开断数 Full capacity breaking number	次 Time	30
额定短路开断电流 Rated short circuit breaking current	kA	20, 25, 31.5, 40
机械寿命 Mechanical life	次 Time	2000/10000



正常使用条件 /Normal use conditions

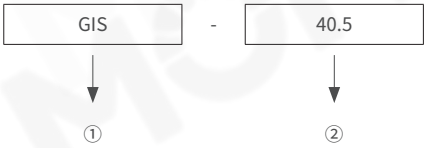
- ◆ 环境温度：上限 +40℃，下限 -25℃；
- ◆ 海拔高度：海拔高度不超过 2000m；
- ◆ 相对湿度：日平均值不大于 95%；月平均值不大于 90%；
- ◆ 周围环境：周围空气不受腐蚀气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染；
- ◆ 无经常性的剧烈振动。
- ◆ Ambient temperature: upper limit +40 °C , the lower limit of -25 °C ;
- ◆ Altitude: altitude does not exceed 2000m;
- ◆ Relative temperature: daily average of not more than 95%; monthly average of not more than 90%;
- ◆ The surrounding Environment: The surrounding air is not polluted by corrosive gases, flammable gases, water vapor, etc;
- ◆ No frequent severe vibration.

概述 /Overview

GIS-40.5 型气体绝缘金属封闭开关柜适用于三相交流、额定电压 40.5kV 的单母线及单母线分段供电系统，用于接受和分配电能并对线路进行控制和保护。产品的真空断路器、三工位开关等高压元件全部密封安装于激光焊接的不锈钢气箱内，气箱内充入微正压的 SF6 气体，产品运行不受外界环境的影响，结构紧凑，特别适合潮湿、高海拔、污秽严重等恶劣环境场所的使用。产品可广泛应用于电力系统、发电、城网地铁、轨道交通、石化、冶金等行业，满足用户的各种需求。

The GIS-40.5 type gas-insulated metal-enclosed switchgear is suitable for three-phase AC, single-busbar and single-busbar section-segmented power supply systems with a rated voltage of 40.5kV. It is used to receive and distribute electrical energy and control and protect the lines. All high-voltage components of the product, such as vacuum circuit breakers and three-station switches, are sealed and installed in a stainless steel gas box welded by laser. The gas box is filled with SF6 gas at a slight positive pressure. The operation of the product is not affected by the external environment. It has a compact structure and is particularly suitable for use in harsh environments such as high humidity, high altitude, and severe pollution. The products can be widely applied in industries such as power systems, power generation, urban metro networks, rail transit, petrochemicals, and metallurgy, meeting various user demands.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	气体绝缘开关设备 Gas Insulated Switchgear
②	额定电压 (kV)Rated voltage (kV)

SF6 Gas-insulated metal-enclosed switchgear

GIS-40.5

气体绝缘金属封闭开关柜

GIS-40.5
气体绝缘金属封闭开关柜

执行标准 /enforce standards

GB/T 3906-2020 《3.6kV-40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》
GB/T 1984-2014 《高压交流断路器》
GB/T 1985-2014 《高压交流隔离开关和接地开关》
DL/T 404-2018 《3.6kV-40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》
DL/T 402-2016 《高压交流断路器》
DL/T 486-2010 《高压交流隔离开关和接地开关》
IEC 62271-200-2011 《额定电压 1 kV 以上 52kV 及以下的交流金属封闭开关设备和控制设备》
IEC 62271-100-2012 《高压交流断路器》
IEC62271-102-2012 《高压交流隔离开关和接地开关》

GB/T 3906-2020 "3.6kV-40.5kV AC Metal-enclosed Switchgear and Controlgear"
GB/T 1984-2014 "High Voltage AC Circuit Breakers"
GB/T 1985-2014 "High Voltage AC Disconnectors and Grounding Switches"
DL/T 404-2018 "3.6kV-40.5kV AC Metal-enclosed Switchgear and Controlgear"
DL/T 402-2016 "High Voltage AC Circuit Breaker"
DL/T 486-2010 "High Voltage AC Disconnectors and Grounding Switches"
IEC 62271-200-2011 "AC Metal-enclosed Switchgear and Controlgear with Rated Voltages above 1 kV and below 52kV"
IEC 62271-100-2012 "High Voltage AC Circuit Breakers"
Iec 62271-102-2012 "High Voltage AC Disconnectors and Grounding Switches"



正常使用条件 /Normal use conditions

- ◆ 环境温度：户内：-10℃ ~ +40℃。户外：-30℃ ~ +40℃；
- ◆ 海拔高度：≤ 1000 米；
- ◆ 相对湿度：日平均≤ 95%，月

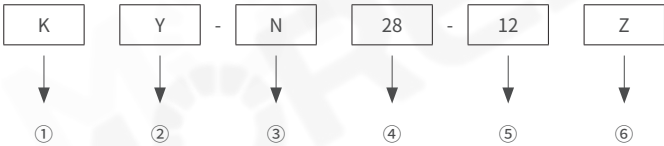
概述 /Overview

KYN28-12(Z) (GZS1) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备 (以下简称“开关设备”) 它适用于三相交流 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。

本产品符合标准 GB3906《3~35kV 交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 及以上交流金属封闭开关设备和控制设备》。

The KYN28-12(Z) (GZS1) type armored Armored removable AC metal-enclosed switchgear (hereinafter referred to as "switchgear") is suitable for three-phase AC 50Hz power systems and is used to receive and distribute electrical energy and to control, protect and monitor circuits.
This product complies with the following standards: GB3906 "3~35kV AC Metal-enclosed Switchgear", GB/T11022 "Common Technical Requirements for High Voltage Switchgear and Controlgear", and IEC60298 "AC Metal-enclosed Switchgear and Controlgear with Rated Voltage of 1kV and Above".

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	金属铠装式 Metal armored
②	移开式 Removable
③	户内 indoor
④	设计序号 Design Number
⑤	额定电压 Rated voltage (kV)
⑥	真空断路器 Vacuum circuit breaker

KYN28-12
新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

技术参数 /Technical parameters

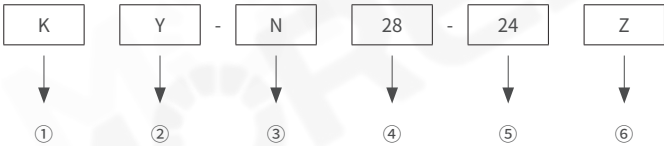
项目 Project	单位 Unit	参数 Parameter	
额定电压 Rated voltage	kV	3.6、7.2、12	
额定频率 Rated frequency	Hz	50	
断路器额定电流 Rated current of circuit breaker	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	
开关设备额定电流 Rated current of switchgear	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	
额定短时耐受电流 (4S)Rated short-time withstand current (4S)	kA	20、25、31.5、40	
额定峰值耐受电流 (峰值)Rated peak withstand current (peak)	kA	50、63、80、100	
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	kA	20、25、31.5、40	
额定短路关合电流 (峰值)Rated short-circuit closing current (peak value)	kA	50、63、80、100	
额定绝缘水平 1min 工频耐受电压 Rated insulation level 1-minute power frequency withstand voltage	极间、极对地间 Between the poles and between the poles and the Earth	kV	24、32、42
雷电冲击 耐受电压 (峰值) Lightning impulse withstand voltage (peak value)	极间、极对地间 Between the poles and between the poles and the Earth	kV	40、60、75
防护等级 Protection grade	断口间 Between the fracture surfaces	kV	46、70、85
	外壳为 IP4X, 隔室间、断路器室门打开时为		

概述 /Overview

KYN28-24 铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称开关设备），适用于户内三相 50/60Hz、额定电压 24kV 的电力系统中，主要应用于发电厂、变电所、工矿企业及高层建筑中，作为接受和分配电能并对电路实行控制、保护和监测。

The KYN28-24 Armored removable AC metal-enclosed switchgear (hereinafter referred to as the switchgear) is suitable for indoor three-phase 50/60Hz, rated voltage 24kV power systems. It is mainly applied in power plants, substations, industrial and mining enterprises, and high-rise buildings to receive and distribute electrical energy and to control, protect and monitor circuits.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	金属铠装式 Metal armored
②	移开式 Removable
③	户内 indoor
④	设计序号 Design Number
⑤	额定电压 (kV) Rated voltage (kV)
⑥	真空断路器 Vacuum circuit breaker

New armored
removable AC
metal - enclosed
switchgear

KYN28-24

新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

KYN28-24

新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	单位 Unit	参数 Parameter
额定电压 Rated voltage	kV	24
额定频率 Rated frequency	Hz	50
额定电流 Rated current	A	630、1250、1600、2000、2500、3150
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	kA	20
额定短路关合电流 (峰值) Rated short-circuit closing current (peak value)	kA	50
额定绝缘水平 Rated insulation level	雷电冲击耐受电压 (峰值) Lightning impulse withstand voltage (peak value)	kV 相间相对地: 60; 隔离断口: 79 Alternating to ground: 60; Isolation fracture: 79
	1min 工频耐受电压 (有效值) 1 min power frequency withstand voltage (effective value)	kV 相间相对地: 125; 隔离断口: 145 Alternating to ground: 125; Isolation fracture: 145
	辅助控制回路工频耐受电压 Auxiliary control circuit power frequency withstand voltage	V 2000



使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 环境条件: 最高温度 +40℃, 最低温度 -15℃, 且在 24h 内测得的平均值不超过 35℃;
- ◆ 温度条件如下: 日相对湿度的平均值不超过 95%; 月相对湿度的平均值不超过 90%; 日水蒸气压力的平均值不超过 2.2kPa; 月水蒸气压力的平均值不超过 1.8kPa;
- ◆ 海拔不超过 1000m;
- ◆ 周围空气没有明显地收到尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、蒸汽或盐雾的污染;
- ◆ 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的;
- ◆ 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过 1.6kV。

- ◆ Environmental conditions: Maximum temperature +40 ℃ , minimum temperature -15℃ , and the average value measured within 24 hours does not exceed 35℃ ;

概述 /Overview

KYN61-40.5 铠装式金属封闭开关设备（简称开关柜）系我厂在原产品的基础上设计改进的开关设备。它适应于三相交流 50Hz 电力系统，用于接受和分配电能并对电路进行控制、保护及监测。

KYN61-40.5 armored metal-enclosed switchgear (referred to as switchgear) is a switchgear designed and improved by our factory based on the original product. It is suitable for three-phase AC 50Hz power systems and is used to receive and distribute electrical energy, as well as control, protect and monitor circuits.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	金属铠装式 Metal armored
②	移开式 Move away
③	户内 indoor
④	设计序号 Design Number
⑤	额定电压 Rated voltage (kV)
⑥	真空断路器 Vacuum circuit breaker
⑦	额定电流 Rated current(kA)
⑧	额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current (kA)

KYN61-40.5
铠装金属封闭开关设备

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	单位 Unit	参数 Parameters
额定电压 Rated voltage	kV	40.5
额定绝缘水平 Rated insulation level	1min 工频耐受电压 1-minute power frequency withstand voltage	kV 95(隔离断口 115 Isolation fracture 115)
	雷电冲击耐受电压 (峰值) Lightning impulse withstand voltage (peak value)	kV 185(隔离断口 115 Isolation fracture 115)
额定频率 Rated frequency	Hz	50
主母线额定电流 Rated current of the main busbar	A	630 ~ 2500 3150※
额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	A	31.5
额定短时耐受电流 (4s)Rated short-time withstand current (4s)	kA	25
额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	kA	31.5

Armored
metal-
enclosed
switchgear

KYN61-40.5

铠装金属封闭开关设备



使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 环境温度：不高于 +40℃，不低于 -25℃；
 - ◆ 海拔高度：不高于 1000m；
 - ◆ 相对湿度：日平均不大于 95%；月平均不大于 90%；
 - ◆ 没有易燃性气体、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及经常性剧烈震动的场所。
- ◆ Ambient temperature: Not higher than +40℃ , not lower than -25℃ ;
 - ◆ Altitude: Not higher than 1000m;
 - ◆ Relative humidity: The daily average shall not exceed 95%; The monthly average is no more than 90%.
 - ◆ There are no places with flammable gases, explosion hazards, severe pollution, chemical corrosion or frequent violent vibrations.

概述 /Overview

MLS 是采用标准模块由工厂组装的数字化智能柜, 适用于交流 50H、额定工作电压 <690V、额定工作电流 <5000A 的供配电系统中, 作为电能分配、转换、控制和无功功率补偿之用。

系统包括以下部分

动力中心 : 主进线柜, 模块化设计, 额定电流可达 5000A;

马达控制中心 : 可采用插拔式和抽屉式单元, 适用于馈线及马达控制回路 ;

元器件 : 空气断路器 EnteliGuardTM G、M-Pact ; 塑壳断路器 Record Plus 等。

MLS is a digital intelligent cabinet assembled in a factory using standard modules. It is suitable for power supply and distribution systems with an AC capacity of 50 hours, a rated working voltage of less than 690V, and a rated working current of less than 5000A, and is used for power distribution, conversion, control, and reactive power compensation.

The system consists of the following parts

Power center: Main incoming line cabinet, modular design, rated current up to 5000A;

Motor control center: It can adopt plug-in and drawer-type units, suitable for feeder lines and motor control circuits.

Components: Air circuit breaker EnteliGuardTM G, M-Pact; Molded case circuit breaker Record Plus, etc.

MLS
小型化低压开关柜

使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 额定工作电压: 主电路 400V,480V,690V;
- ◆ 辅助电路: AC220,AC380,DC110,DC220;
- ◆ 额定绝缘电压: 主电路 690V,1000V;
- ◆ 额定冲击耐受电压 (1.2/50uS): 主电路 6.8kV;
- ◆ 额定工作电流 (IP4X* 时): 主母线 < 5000A, ≤ 3600A (MLS 双面柜); 垂直母线 1000, 1250, 1600A(抽式), < 2500A(插拔式 MCCB);
- ◆ 额定短时耐受电流: 主母线 50,65,80,100(kA/1 秒); 垂直母线 50, 65, 80, 90(kA/1 秒);
- ◆ 额定峰值耐受电流: 主母线 105,143,176,220(kA/0.1 秒); 垂直母线 105, 143, 176, 198(kA/0.1 秒);

注 : 当防护等级为 IP55 时, 主母线额定工作电流≤ 2500A;

- ◆ Rated working voltage: 400V,480V,690V for the main circuit;
 - ◆ Auxiliary circuits :AC220,AC380,DC110,DC220
 - ◆ Rated insulation voltage: 690V for the main circuit, 1000V;
 - ◆ Rated impulse withstand voltage (1.2/50uS): 6.8 kV for the main circuit;
 - ◆ Rated working current (at IP4X*): Main busbar < 5000A, ≤ 3600A (MLS double-sided cabinet); Vertical busbars 1000,1250,1600A(pull-out type), < 2500A(plug-and-pull type MCCB);
 - ◆ Rated short-time withstand current: Main busbar 50,65,80,100(kA/1 second); Vertical busbars: 50,65,80,90(kA/1 second);
 - ◆ Rated peak withstand current: Main busbar 105,143,176,220(kA/0.1 second); Vertical busbar 105,143,176,198(kA/0.1 second);
- Note: When the protection grade is IP55, the rated working current of the main busbar is ≤ 2500A.

Miniaturized
low-voltage
switchgear

MLS
小型化低压开关柜

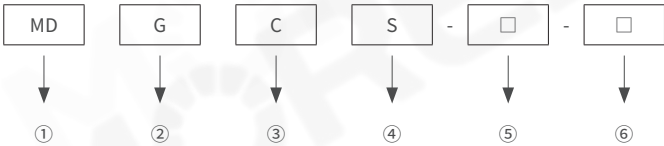


概述 /Overview

MDGCS 低压抽出式开关设备适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业的配电系统。在大型发电厂、石化系统等自动化程度高，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(400V)，(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。

MDGCS low-voltage withdrawable switchgear is suitable for power distribution systems in power plants, petroleum, chemical, metallurgy, textile, high-rise buildings and other industries. In large-scale power plants, petrochemical systems and other places that require high degree of automation and computer interface, as a three-phase AC frequency of 50 (60) Hz, rated working voltage of 380V (400V), (660V), and rated current of 4000A and below Low-voltage complete set of power distribution equipment used in power distribution, centralized motor control, and reactive power compensation in power generation and power supply systems.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	企业代号 Enterprise code
②	封闭式开关设备 Enclosed switch cabinet
③	抽出式 Withdrawable
④	电气系统 Electrical System
⑤	辅助电路方案号 Auxiliary circuit scheme number
⑥	主电路方案号 Main circuit scheme number

Low-voltage withdrawable switchgear

MDGCS

低压抽出式开关设备

MDGCS

低压抽出式开关设备

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	参数 Parameter
主电路额定电压 (V)Rated voltage of main circuit (V)	交流 380(400)、(660) AC 380 (400), (660)
辅助电路额定电压 (V)Auxiliary circuit rated voltage (V)	交流 220、380(400) AC 220, 380 (400) 直流 DC 110/220
额定频率 (Hz)Rated frequency (Hz)	50(60)
额定绝缘电压 (V)Rated insulation voltage (V)	660(1000)
额定电流 (A) Rated current (A)	水平母线、垂直母线 (MCC) Horizontal Busbar, vertical Busbar (MCC) ≤ 4000、1000
母线额定短时耐受电流 (kA/1s)Rated short-time withstand current of busbar (kA/1s)	50, 80
母线额定峰值耐受电流 (kA/0.1s)Rated peak withstand current of busbar (kA/0.1s)	105, 176
工频试验电压 (V/1min) Power frequency test voltage (V/1min)	主电路、辅助电路 Main circuit, auxiliary circuit 2500、1760
母线 Busbar	三相四线制、三相五线制 Three-phase four-wire system, three-phase five-wire system A, B, C, PEN、A, B, C, PE, N
防护等级 Protection level	IP30, IP40



使用条件 /Conditions of Use

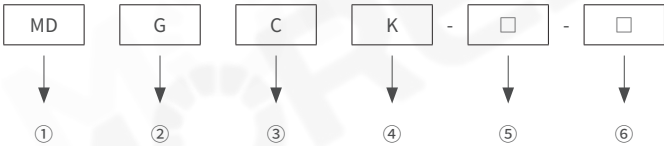
- ◆ 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，并且 24h 平均温度不高于 +35℃；
- ◆ 周围空气清洁，相对湿度在最高温度为

概述 /Overview

MDGCK 低压抽出式开关设备由动力配电中心 (PC) 开关设备和电动机控制中心 (MCC) 二部分组成, 适用于发电厂, 变电站, 工矿企业等电力用户作为交流 50Hz, 最大工作电压至 660V, 最大工作电流至 3150A 的配电系统中, 作为动力配电, 电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

The MDGCK low-voltage withdrawable switchgear consists of two parts: the power distribution center (PC) switchgear and the motor control center (MCC). It is suitable for power users such as power plants, substations, and industrial and mining enterprises as a power distribution system with an AC frequency of 50Hz, a maximum working voltage of up to 660V, and a maximum working current of up to 3150A. It is used for the conversion, distribution and control of electrical energy in power distribution equipment such as motor control and lighting.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	企业代号 Enterprise code
②	封闭式开关设备 Enclosed Switchgear
③	抽出式 Withdrawable
④	电气系统 Electrical System
⑤	辅助电路方案号 Auxiliary circuit scheme number
⑥	主电路方案号 Main circuit scheme number

Low-voltage withdrawable switchgear

MDGCK

低压抽出式开关设备

MDGCK

低压抽出式开关设备

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	参数 Parameter
额定工作频率 (Hz)Rated working frequency (Hz)	50
额定工作电压 (V)Rated working voltage (V)	380, 660
额定绝缘电压 (V)Rated insulation voltage (V)	660
额定工作电流 (A) Rated working current (A)	水平母线、垂直母线 Horizontal bus, vertical bus
额定短时耐受电流 Rated short-time withstand current	水平母线、垂直母线 Horizontal bus, vertical bus
额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	水平母线、垂直母线 Horizontal bus, vertical bus
主电路接插件 (A)Main circuit connector (A)	200, 400
辅助电路接插件 (A)Auxiliary circuit connector (A)	10
工频耐压 1 分钟 (V)Power frequency withstand voltage for 1 minute (V)	2500
防护等级 Protection level	IP40
操作方式 Operation method	就地, 远方, 自动 On-site, remote, automatic



使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 周围空气温度不高于 +40℃, 不低于 -5℃, 并且 24h 平均温度不高于 +35℃;
- ◆ 周围空气清洁, 相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%, 在较低温度时允许有较高的相对湿度, 例如 +25℃时为 90%, 但应考虑到由于温度变化可能会偶然产生适度的凝露;
- ◆ 户内使用, 海拔高度不超过 2000m;
- ◆ 在无显著摇动和冲击震动的地方;
- ◆ 污染等级: 3 级;
- ◆ 抗震烈度: 8 度;

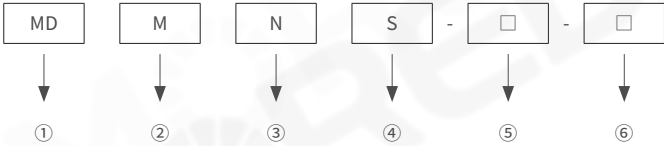
- ◆ The ambient air temperature is not higher than +40℃, not lower than -5℃, and the average temperature of 24h is not higher than +35℃;
- ◆ The surrounding air is clean, the relative humidity does not exceed 50% when

概述 /Overview

MDMNS 系统是我公司引进瑞士 ABB 公司制造技术的产品，为工厂组装式低压开关柜装置，技术标准符合 GB7251.1, IEC439-1, VDE0660 第 500 部分, BS5486 第 1 部分, UTE63-410, 作为船用的产品还符合 LLOYD'S REGISTER 船用标准。

The MDMNS system is a product introduced by our company from the manufacturing technology of Swiss ABB. It is a factory-assembled low-voltage switchgear device. The technical standards comply with GB7251.1, IEC439-1, VDE0660 Part 500, BS5486 Part 1, and UTE63-410. As Marine products, they also comply with LLOYD's REGISTER Marine standards.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	企业代号 Enterprise code
②	封闭式开关设备 Enclosed Switchgear
③	抽出式 Withdrawable
④	电气系统 Electrical System
⑤	辅助电路方案号 Auxiliary circuit scheme number
⑥	主电路方案号 Main circuit scheme number

Low-voltage
withdrawable
switchgear

MDMNS

低压抽出式开关设备

MDMNS

低压抽出式开关设备

基本参数 /Basic parameters

电气性能

- ◆ 额定绝缘电压：690V/AC;
- ◆ 额定工作电压：400V/AC;
- ◆ 额定冲击耐受电压：8kV;
- ◆ 额定频率：50~60Hz;
- ◆ 主母线最大工作电流：6300A;
- ◆ 主母线短时耐受电流：100kA;
- ◆ 主母线峰值耐受电流：220kA;
- ◆ 配电母线（垂直母线）最大工作电流：1200(2000A);
- ◆ 配电母线（垂直母线）短时峰值电流：176kA;
- ◆ 防护等级：IP30~IP54。

Electrical performance

- ◆ Rated insulation voltage: 690V/AC;
- ◆ Rated working voltage: 400V/AC;
- ◆ Rated impulse withstand voltage: 8kV;
- ◆ Rated frequency: 50~60Hz;
- ◆ The maximum working current of the main busbar: 6300A;
- ◆ Short-time withstand current of main busbar: 100kA;
- ◆ Peak withstand current of main busbar: 220kA;
- ◆ Maximum working current of distribution Busbar (vertical Busbar): 1200 (2000A);
- ◆ Short-time peak current of distribution Busbar (vertical Busbar): 176kA;
- ◆ Protection level: IP30~IP54.



使用条件 /Conditions of Use

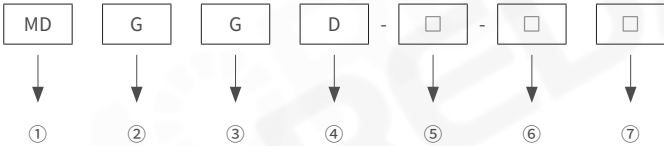
- ◆ 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃，并且 24h 平均温度不高于 +35℃;
- ◆ 周围空气清洁，相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如 +25℃时为 90%，但应考虑到由于温度变化可能会偶然产生适度的凝露；
- ◆ 户内使用，海拔高度不超过 2000m;
- ◆ 在无

概述 /Overview

MDGGD 型交流低压配电开关设备适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定工作电流至 3150A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

The MDGGD type AC low-voltage distribution switchgear is suitable for the AC 50Hz, rated working voltage 380V, and rated working current up to 3150A distribution systems of power users such as power plants, substations, and industrial and mining enterprises. It is used for the conversion, distribution and control of electric energy for power, lighting and distribution equipment.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	企业代号 Enterprise code
②	交流低压配电开关设备 AC low-voltage power distribution cabinet
③	电器元件固定安装、固定接线 Fixed installation and fixed wiring of electrical components
④	电力用开关设备 Power cabinet
⑤	设计序号：分断能力为 15kA； 分断能力为 30kA；分断能力为 50kA Design serial number: breaking capacity is 15kA; breaking capacity is 30kA; breaking capacity is 50kA
⑥	主电路方案号 Main circuit scheme number
⑦	辅助电路方案代号 Auxiliary circuit scheme code

AC low-voltage distribution switchgear

MDGGD

交流低压配电开关设备

技术参数 /Technical parameters

型号 Model	额定电压 (V) Rated voltage (V)	额定电流 (A) Rated current (A)	额定短路开断电流 (kA) Rated short circuit Breaking current (kA)	额定短时耐受电流 (1s)(kA) Rated short-time withstand current(1s)(kA)	额定峰值耐受电流 (kA) Rated peak withstand current (kA)
MDGGD1	380	A 1000	15	15	30
MDGGD1	380	B 600(630)	15	15	30
MDGGD1	380	C 400	15	15	30
MDGGD2	380	A 1500(1600)	30	30	63
MDGGD2	380	B 1000	30	30	63
MDGGD2	380	C 600	30	30	63
MDGGD3	380	A 3150	50	50	105
MDGGD3	380	B 2500	50	50	105
MDGGD3	380	C 2000	50	50	105



使用条件 /Conditions of Use

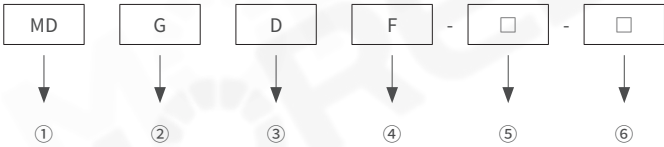
- ◆ 周围空气温度不高于 + 40℃，不低于 -5℃，24h 内的平均温度不得高于 + 35℃；
- ◆ 户内安装

概述 /Overview

MDGDF 低压固定分隔式开关柜适用于三相交流 50、60Hz，额定工作电压 380V、660V，额定电流 4000A 及以下的三相四线制及三相五线制电力系统，广泛应用于发电厂、变电站、工矿企业、大楼宾馆、机场、码头以及广播电视等通信中心，输配电、电能转换及电能消耗的动力配电中的 PC 和电动机控制中心 MCC 的低压成套配置装置。

The MDGDF low-voltage fixed compartments switchgear is suitable for three-phase AC 50, 60Hz, rated working voltage 380V, 660V, and rated current 4000A and below three-phase four-wire and three-phase five-wire power systems. It is widely used in power plants, substations, industrial and mining enterprises, buildings, hotels, airports, docks, and communication centers such as radio and television stations. Low-voltage complete set configuration devices for PCS and motor control centers (MCC) in power distribution for power transmission and distribution, power conversion and power consumption.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	企业代号 Enterprise code
②	低压固定式开关柜 Low-voltage fixed switchgear
③	电器元件固定安装、固定接线 Fixed installation and wiring of electrical components
④	分隔式 compartment type
⑤	主电路方案号 Main circuit scheme number
⑥	辅助电路方案号 Auxiliary circuit scheme number

Low-voltage fixed compartments switchgear

MDGDF

低压固定分隔式开关柜

MDGDF

低压固定分隔式开关柜

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	单位 Unit	参数 Parameter
主电路额定电压 Rated voltage of main circuit	V	交流 AC 380
辅助电路额定电压 Auxiliary circuit rated voltage	V	交流 AC 220、380(400) 直流 DC 110,220
额定频率 Rated frequency	Hz	50
额定绝缘电压 Rated insulation voltage	V	交流 AC 660
额定电流 Rated current	A	水平母线 Horizontal busbar 3150、2500、2000、1600、1000 垂直母线 (MCC)Vertical busbar (MCC) 1000
母线额定短时耐受电流 Rated short-time withstand current of busbar	KA/1S	50
母线额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current of busbar	KA/0.1S	105
工频试验电压 Power frequency test voltage	V/1min	主电路 Main circuit, 2500 辅助电路 Auxiliary circuit 1760
母线 Busbar		三相四线制 Three-phase four-wire system A.B.C.PEN 三相五线制 Three-phase five-wire system A.B.C.PE.N
防护等级 Protection level		IP30



使用条件 /Conditions of Use

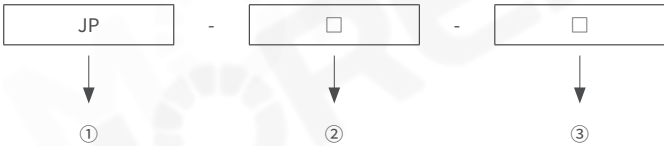
- ◆ 安装地点：户内；
 - ◆ 周围空气温度：不高于 +55℃，不低于 -15℃，最大日温差 25K；湿度：日相对湿度平均值≤ 95%，月相对湿度平均值≤ 90%；
 - ◆ 海拔高度：不得超过 2000 米；
 - ◆ 耐受地震能力：8

概述 /Overview

JP 系列户外综合配电箱，是集计量、出线、无功补偿等多功能于一体达到户外综合配电装置，具有短路、过载、过电压、漏电保护等功能，体积小、外型美观、经济实用，安装于户外柱上变压器的电杆上，是城乡电网改造的新一代理想配电产品。

The JP series outdoor comprehensive distribution box is an outdoor comprehensive distribution device integrating multiple functions such as metering, outgoing lines, and reactive power compensation. It features short-circuit, overload, overvoltage, and leakage protection. Compact in size, aesthetically pleasing in appearance, and economical and practical, it is installed on the poles of outdoor pole-mounted transformers and represents a new generation of ideal distribution products for urban and rural power grid renovations.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	综合配电箱 Integrated distribution box
②	变压器容量 Transformer capacity
③	主回路方案号 Main circuit scheme number

JP
户外综合配电箱

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	单位 Unit	参数 Parameters
变压器容量 Transformer capacity	kVA	30-400
额定工作电压 Rated working voltage	V	AC400
辅助回路工作电压 Auxiliary circuit working voltage	V	AC220, AC380
额定频率 Rated frequency	Hz	50
额定电流 Rated current	A	≤ 630
额定漏电动作电流 Rated leakage operating current	mA	30~300 可调 Adjustable
防护等级 Protection grade		IP54

Outdoor
integrated
distribution
box

JP
户外综合配电箱



使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 环境温度：-25℃ ~ +40℃；
 - ◆ 空气相对湿度：日平均值不大于 90%，月平均值不大于 90%；
 - ◆ 海拔高度：不大于 2000m；
 - ◆ 安装在无剧烈震动和冲击、无腐蚀性气体的场所。
- ◆ Ambient temperature: -25℃ to +40℃
 - ◆ Relative humidity of air: The daily average value shall not exceed 90%, and the monthly average value shall not exceed 90%;
 - ◆ Altitude: No more than 2000m;
 - ◆ It should be installed in a place free from severe vibration and shock and corrosive gases.

概述 /Overview

BXD2/BXS2 电表箱是一种安装单相与三相电度表配电箱，内部电器开关元件全部选用模数开关，主要用于民间建筑、工矿企业、高业网配电系统。由于箱体的尺寸规格，多样可以按客户要求定做。

结构特点，箱体选用优质板材折弯焊接制作，门上开有抄表窗口，表层静电喷涂处理，外形美观，坚固耐用。

The BXD2/BXS2 electricity meter box is a distribution box for single-phase and three-phase electricity meters. All the electrical switch components inside are selected as analog switches. It is mainly used in the power distribution systems of civil buildings, industrial and mining enterprises, and industrial power grids. Due to the diverse size specifications of the box body, it can be customized according to customer requirements.

Structural features: The box body is made of high-quality plates through bending and welding. There is a meter reading window on the door. The surface is treated with electrostatic spraying, presenting a beautiful appearance and being sturdy and durable.

BXD2/BXS2
电表箱

使用环境 /Usage environment

◆ 使用温度：周围空气温度上限为 +60℃；下限为 -25℃；24h 的平均值不超过 35℃。

注：如使用环境的空气温度高于 +60℃或低于 -25℃，应根据产品样本，说明书中给出的数据或与制造厂协商使用。

◆ 大气条件：大气相对湿度在周围空气空气温度为 +40℃时不超过 50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为 2℃，并考虑到因温度变化生在产品表面的凝露。

◆ 海拔：安装地点的海拔高度不超过 2000m(海拔超过 2000m 时请与制造厂协商使用)。

◆ 风速：安装地点的风速不超过 35/ms。

◆ 冰厚：箱体为户外安装时，箱体表面的覆冰厚不的超过 10mm。

◆ 污秽等级：污秽等级为 3 级。

◆ 安装环境条件：

◇ 无显著摇动和冲击振动的地方；

◇ 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；

◇ 适应于墙壁电杆落地等安装场所；

◇ 地震强烈度不高于八度；

◆ 储运和运输条件：产品在运输过程中应轻搬轻纺，不应倒放，应避免剧烈碰撞。

◆ 防护等级：防护等级为 IP34。

Electricity
meter
box

BXD2/BXS2

电表箱



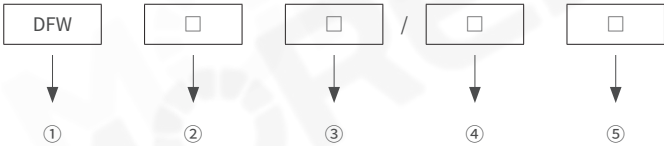
◆ Operating temperature: The upper limit of the ambient air temperature is +60℃ ; the lower limit is -25℃ . The average value over 24 hours does not exceed 35℃ .
Note: If the air temperature of the usage environment is higher than +60℃ or lower than -25℃ , it should be used in accordance with the data provided in the product sample and manual or in consultation with the manufacturer.

概述 /Overview

欧式电缆分接箱是近年来广泛用于电力配网系统中的电缆化工程设备，它的主要特点是双向开门、利用穿墙套管作为连接母排，具有长度小、电缆排列清楚、三芯电缆不需要大跨度交叉等显著优点。其所采用的电缆接头符合 DIN47636 标准。一般采用额定电流 630A 螺栓固定连接式电缆接头。

European-style cable distribution boxes are widely used cable engineering equipment in power distribution network systems in recent years. Their main features include bidirectional doors and the use of wall-penetrating bushings as connection busbars. They have significant advantages such as short length, clear cable arrangement, and no need for large-span cross-connections for three-core cables. The cable joints it adopts comply with the DIN47636 standard. Generally, cable joints with a rated current of 630A and bolted fixed connection are adopted.

型号及含义 /Model and meaning



序号 serial number	项目 Project
①	电缆分接线 Cable distribution line
②	电压等级 (kV) Voltage level (kV)
③	回路数 (一相中进出线总数) Number of circuits (total number of incoming and outgoing lines in Phase One)
④	A 为带避雷器缺省为不带 "A" means with a lightning arrester. By default, it is not equipped

European style cable junction Box

DFW-35kV

欧式电缆分接箱

DFW-35kV

欧式电缆分接箱

技术参数 /Technical parameters

项目 Project	参数 Parameters
额定电压 Rated voltage	35kV
额定电流 Rated current	630A
动稳定电流 Dynamic stable current	50kA/0.3s
热稳定电流 Thermal stable current	20kA/3s
1min 工频耐压 1-minute power frequency withstand voltage	80kV
15 分钟直流耐压 15 minutes of DC withstand voltage	125kV
雷电冲击耐压 Lightning impulse withstand voltage	185kV
箱体防护等级 Box protection grade	IP33

使用条件 /Conditions of Use

- ◆ 环境温度：最高气温：+40℃，最低气温 -30℃；
- ◆ 风速：相当 34m/s(不大于 700Pa)；
- ◆ 湿度：日相对湿度平均值不大于 95%，月相对湿度平均值不大于 95%；
- ◆ 防震：水平加速度不大于 0.4m/s²，垂直加速度不大于 0.15m/s² 安装地点倾斜度：不大于 3°；
- ◆ 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体、水蒸气等明显污染，安装地点无剧烈震动。

- ◆ Ambient temperature: Maximum temperature: +40℃ , minimum temperature: -30℃ ;
- ◆ Wind speed: Equivalent to 34m/s(not greater than 700Pa);
- ◆ Humidity: The average daily relative humidity shall not exceed 95%, and the average monthly relative humidity shall not exceed 95%.
- ◆ Anti-vibration: The horizontal acceleration is no more than 0.4m/s² , the vertical acceleration is no more than 0.15m/s² , and the inclination of the installation site is no more than 3° .
- ◆ Installation environment: The surrounding air is not significantly polluted by corrosive, flammable gases, water vapor, etc., and there is no severe vibration at the installation site.

