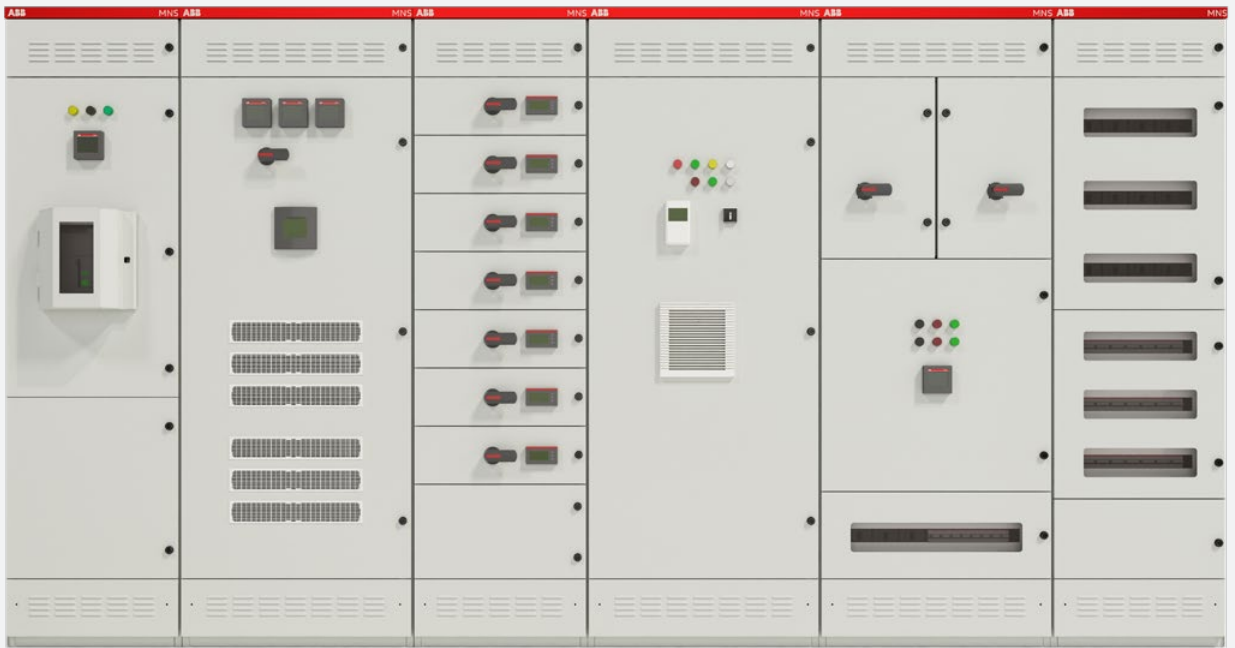


技术资料

# MNS

## 低压动力柜及配电箱



- 标准化分配电系统
- 可靠、有效、安全、功能强大

—  
**MNS是ABB集团低压成套设备高端品牌，MNS低压动力柜和配电箱作为ABB MNS低压开关柜的扩展产品，为客户提供专业高可靠性的变电所下级配电解决方案。**

### **主要产品类型：**

- **配电柜**
- **ATS自动转换柜**
- **变频柜**
- **电容柜**
- **有源滤波柜**
- **直流柜**
- **户外配电柜**
- **列头柜**
- **配电箱**

# 目录

产品概述	04
产品分类	07
安装指导	18
方案配置	22



# 产品概述

## 产品介绍

MNS低压动力柜和配电箱是ABB开发的新一代模块化、多用途低压成套产品，广泛应用于以下领域的分配电场所：

- 半导体/光电
- 船舶/海上平台
- 火电/核电/水电
- 数据中心
- 公用事业
- 石油化工
- 商业建筑
- 工矿企业
- 住宅小区

## 产品特点

产品包括：配电柜、ATS自动转换柜、MCC柜、变频器、电容柜、有源滤波柜、列头柜、配电箱。具有多种安装方式：落地安装、挂墙安装、嵌墙安装。产品柜型参考了ABB公司在低压开关柜领域的多年经验，并特别关注了产品的安装、运行、维护、扩容、防护等性能。

产品结构分为：焊接式和组合式两种。产品形式多样、实用性强、结构新颖、机械强度高。壳体材质可为冷轧钢板、不锈钢板、ABS或PC材质。标准产品为双层门结构，确保操作的安全。内部元件布置形式为集中式或分隔式。



—  
技术参数

标准	通过型式试验标准 (TTA) 抗震试验	GB/T 7251.1/12, IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2, DIN_VDE 0660 第500部分BS 5486, UTE 63-412	
电气参数	额定电压	额定绝缘电压_Ui	690V/1000V, 1000V DC.
		额定工作电压_Ue	690V/400V/230V, 750V DC
	额定脉冲耐受电压_Uimp	4/6/8kV	
	过电压等级	III	
	污染等级	3	
	额定频率_f	50Hz/60Hz	
	额定电流	主母线额定电流_Ie	1600A Max.
额定短时耐受电流_Icw		65kA Max.	
额定峰值耐受电流_Ipk		143KA Max.	
结构特性	尺寸	见产品说明	
	表面处理	环氧粉末静电喷涂	
	喷涂颜色	RAL7035 (亮灰色) /可按客户需求订制	
	防护等级	IP20-IP65	
	箱、柜内单元装配形式	固定式	
	安装方式	挂墙、嵌墙、落地	
	安装地点	户内、户外	
材料规格	密封材料	氯丁橡胶或聚氨酯 (一次发泡成形)	
	壳体	冷轧钢板/不锈钢板1.5-2mm	
	安装板	覆铝锌板或热浸锌板1.5-3mm	
	门板	冷轧钢板/不锈钢板1.5-2mm	

—  
环境温度

环境条件	
最低温度	-5°C
短时最高温度	+40°C
24小时最高平均温度	+35°C
最大海拔高度	2000m
湿度	50% (周围环境40°C)

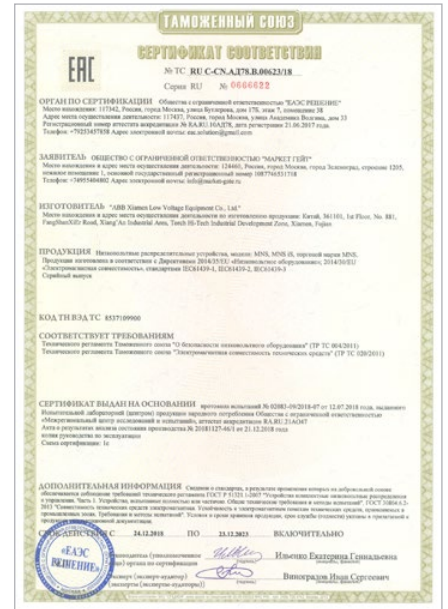
注: 设备在高于上述环境温度中使用应降容运行

—  
运输温度

最高温度	+55°C
最低温度	-25°C
短时间内	+70°C (不超过24小时)

试验与证书

具有完善的型式试验报告和相关证书, ABB依据持续发展战略, 对各类方案不断地进行试验, 达到尽可能高的安全等级。



# 产品分类

## MNS动力柜

### 紧凑经济型低压开关柜

从民用到工业，从保护到控制，不同功能，不同大小的元器件，在不同位置上各司其职，保证整个配电系统的连续高效运行，并最大程度地节省安装空间和柜体尺寸。MNS动力柜可以为用户提供全球先进的电气与自动控制解决方案。

### 结构特点

- 结构紧凑，空间利用率高。
- 配置灵活，不同功能柜组合，满足各种使用要求。
- 主母线额定电流最大可达1600A。
- 短时耐受电流最大可达65kA/1s。

- 柜内可安装不同的标准元件，适宜的保护和启动方案。
- 柜内元件采用密集型或分隔型布置。
- 柜体依据不同工作环境设计成多种防护等级，最高可达IP65。
- 柜体配有上下可拆式法兰，满足上下进出线要求，方便客户现场取孔安装电缆

### 单柜体推荐尺寸

- 宽：400/600/800mm
- 高：1600/1800/2000/2200mm
- 深：500/600/800mm

## 电气参数

额定频率	50Hz/60Hz
防护等级	IP30 – IP65
额定工作电流	1600A Max.
额定工作电压	690V/400V/230V
额定绝缘电压	690V/1000V Max.
额定短时耐受电流	10kA/15kA/30kA/50kA/65kA
额定峰值耐受电流	17kA/30kA/73.5kA/105kA/145kA

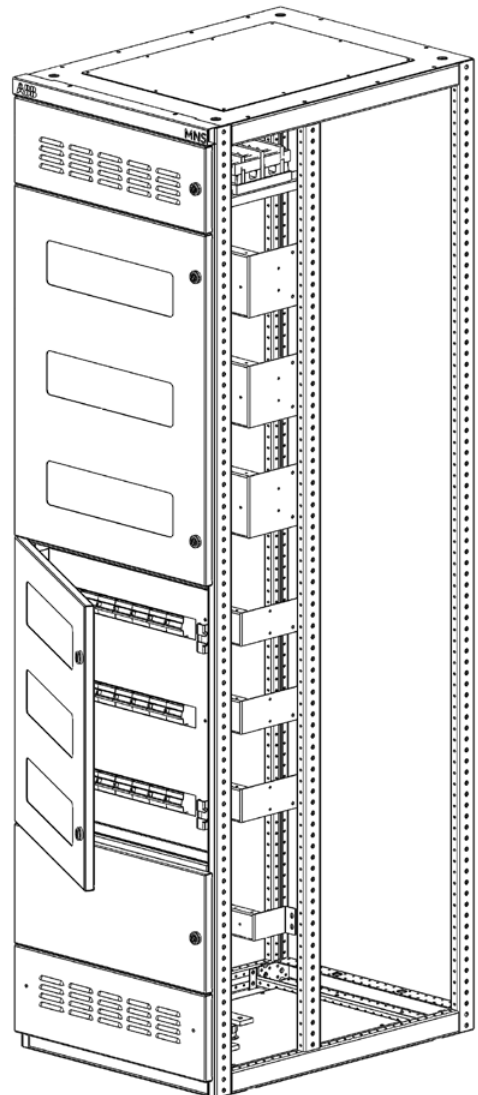
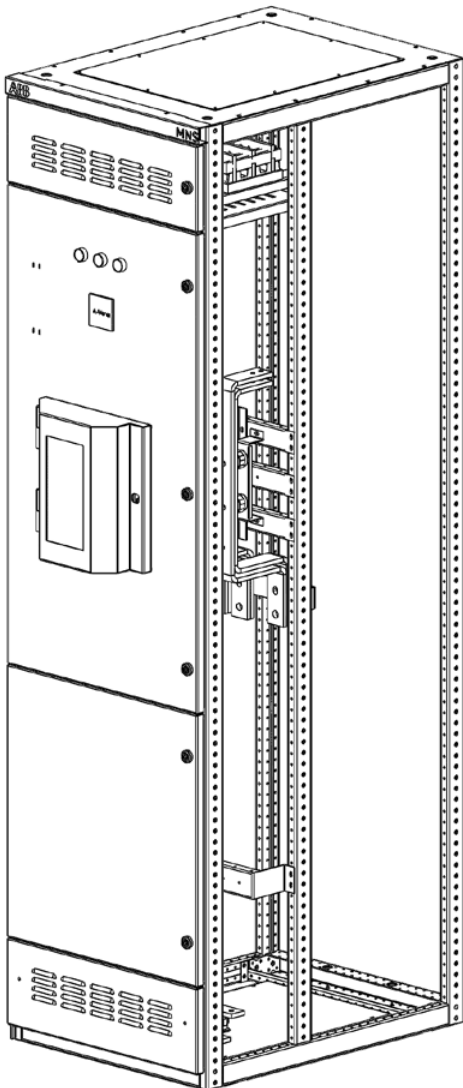


### MNS动力柜的典型功能分类

- 配电柜
- ATS自动转换柜
- 变频柜
- 电容柜
- 有源滤波柜

### MNS动力柜对于配电方案的应用

由于分配电系统处于供电系统的末端，对于元器件的操作更加频繁，因此配电系统的安全性和可靠性仍然显得至关重要。MNS动力柜针对末端供电系统，可提供结构模块化，功能丰富，集成度高，空间利用率高的动力柜。





### MNS动力柜对于ATS自动转换柜方案的应用

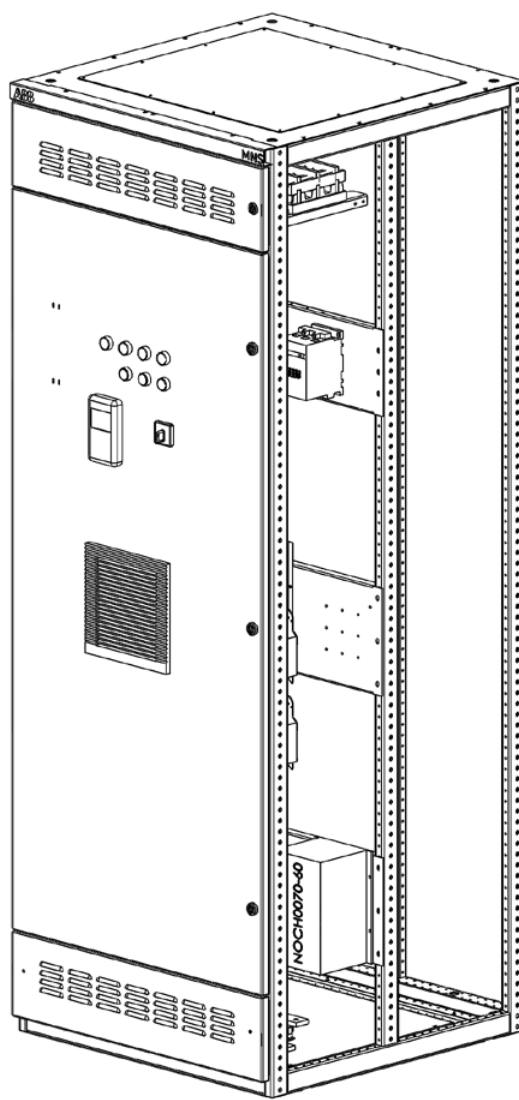
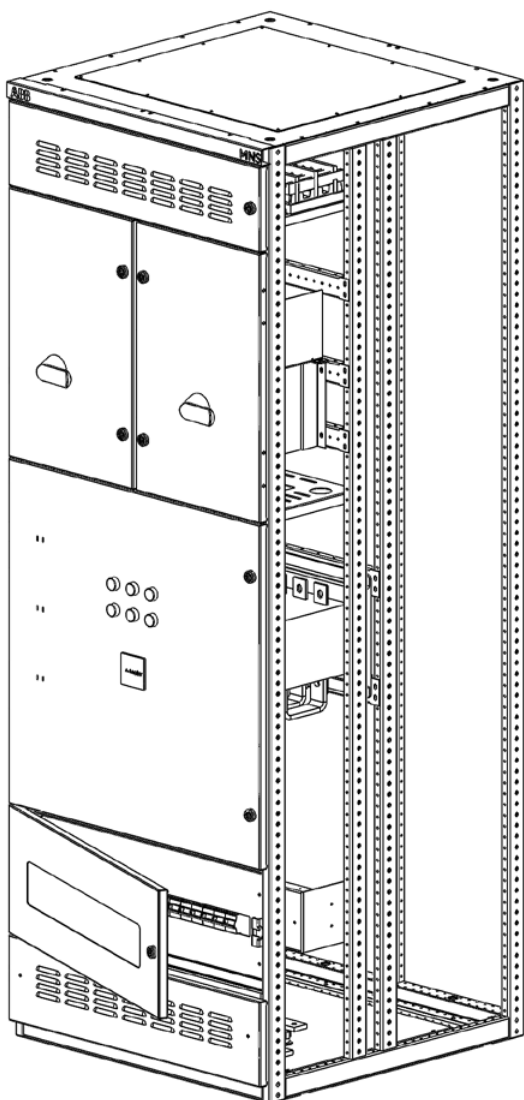
在许多重要场合中对于供电可靠性和连续性要求高, 如何避免因突然停电可能导致各种严重问题或损失, MNS动力柜针对不同场合, 可提供多种电源切换柜。

### MNS动力柜对于电机保护方案的应用

随着社会的进步, 电动机在电力系统当中的作用越来越显著。针对不同的电机功率和工艺要求, 选择适宜的保护和启动方案, 可减少设备磨损、提高过程可靠性和整体生产力针对不同电机的启动方式: 直接起动、星三角起动、软起动、变频起动, MNS动力柜可供多种保护方案。通过合理选用电机保护元件, 实现既能充分发挥电机的过载能力, 又能免于损坏, 从而提高电力拖动系统的可靠性和运营的持续性。

### 软起变频柜

变频调速传动系统可以提高生产效率、改善产品质量、提高设备自动化程度、节约能源、降低生产成本。针对变频驱动, MNS动力柜可提供多种变频驱动方案, 每个变频都有独立的风道以保证柜内温度稳定, 可选择安装滤波器和安装在门上的控制面板, 这样就可以便捷地查询和设置参数。



### MNS动力柜对于电能质量方案的应用

#### 电容柜

在电气设备中，感性负载通常必须从电网取得非实际所需的无功能量，导致电网功率因数较低等问题。因而需在配电系统中安装无功补偿设备，MNS动力柜可提供整体低压无功补偿方案，提高功率因数，减少有功损耗，提高配电设备利用率，节约电能，合理控制无功功率流动，提高系统电压水平、抗干扰和稳定性。

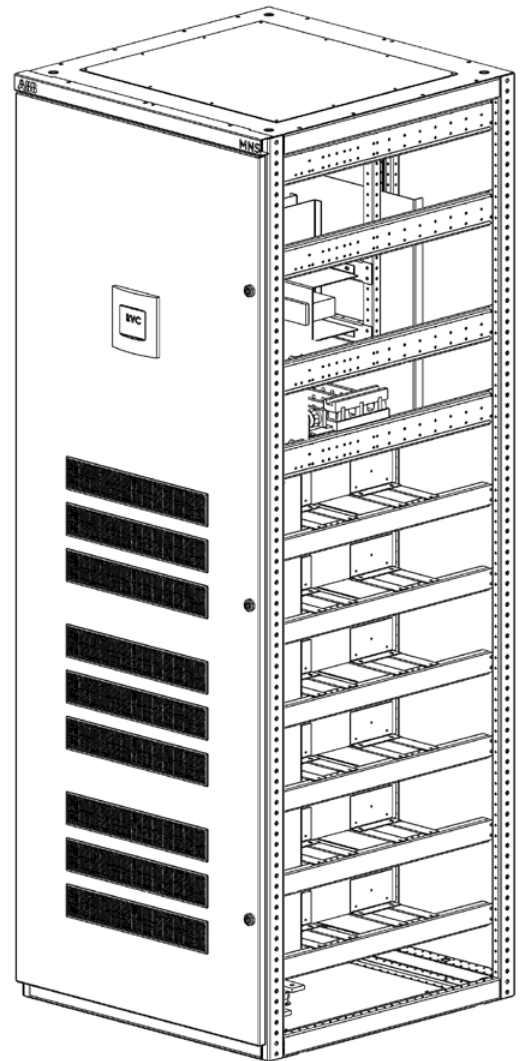
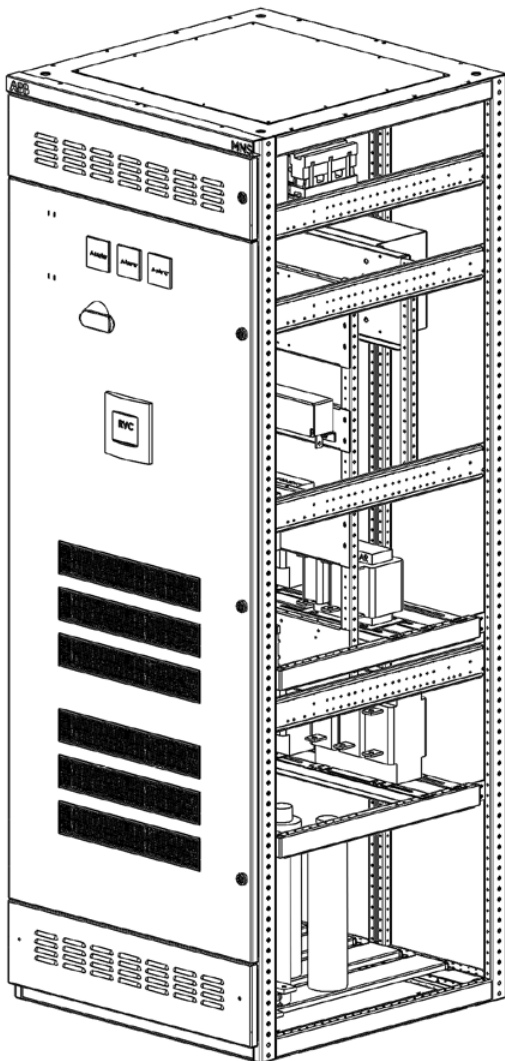
MNS动力柜可为客户提供高性价比的ABB电源质量解决方案，由ABB品牌的电容电抗，功率因数控制器和保护元件组成，技术指标符合国际标准，型号规格丰富，可提供三相共补，分补和混合补偿的要求，电容电抗器组件高稳定，低损耗，寿命长，电压等级宽200V-1000V，设计容量大，为各类客户提供丰富完整的标准化解决方案。

#### 有源滤波柜

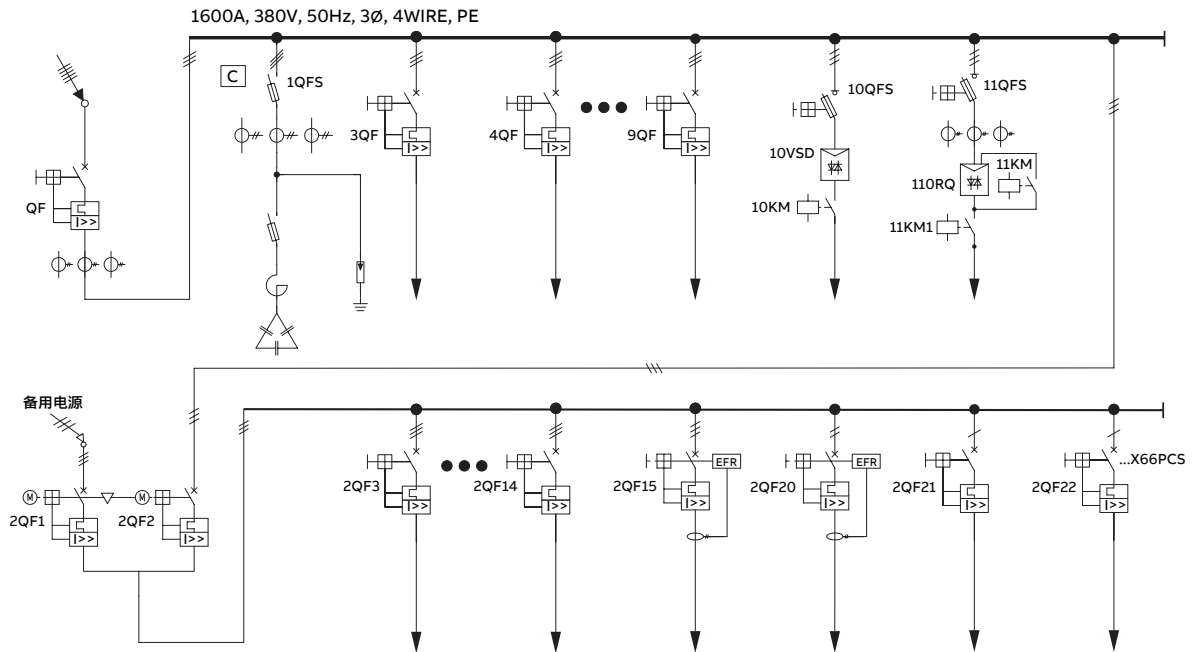
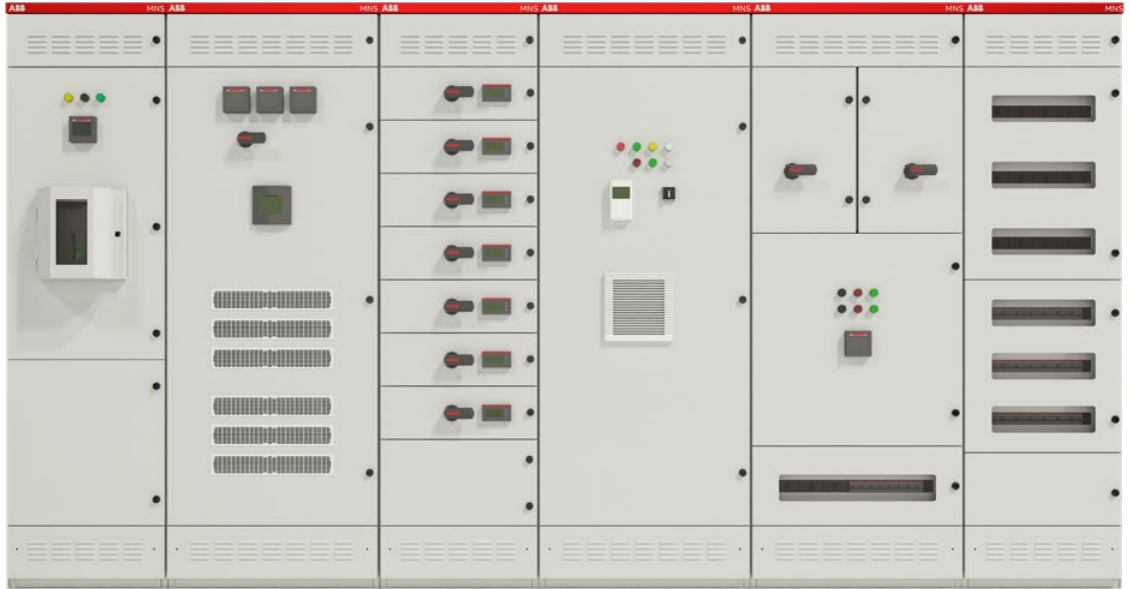
电能质量是输配电等公共事业部门、工业、交通和基础设施部门共同关心的主要问题。任何不符合电网运行规范的情况，都会影响电网可靠性和工业生产率，导致高额运营成本和电力罚单。

由于生产的需要，存在大量非线性负载的接入，不可避免地产生谐波干扰。谐波不仅会增加电能的消耗，威胁配电系统的安全运行，更会干扰高度自动化的精加工生产线的正常运营。MNS动力柜可提供有源滤波方案，确保电力系统、DCS、现场监测装置、通信和安保监控系统的安全可靠地运行，延长生产设备的使用寿命，减少因谐波导致生产设备的损毁，节能降耗，降低总体营运费用。

PQF系列有源滤波器，能够同时滤除20种谐波，2-50次谐波可随意选择，滤波效率超过97%，具有平衡功能，滤波效果不受负载变化及系统阻抗影响；全新控制面板采用彩色触摸屏，支持含中文在内六种语言。PQF有源动态滤波器整合了冗余功能，将多台滤波器单元同时协调高效运行，客户可根据应用环境要求，选择全部冗余或部分冗余。



### MNS动力柜一体化的解决方案



## MNS配电箱

### 结构特点

- 用于户内或户外安装，户外安装时需装防水雨篷。
- 主要组成部件：壳体、安装板、电器元件、导线、接线端子、标识等。
- 电器元件在垂直面上安装。
- 壳体由1.5mm-2mm厚冷轧钢板或不锈钢折弯后焊接而成。采用隐藏式铰链，外门开启角度 $\geq 110^\circ$ ，内门开启角度 $\geq 90^\circ$ 。
- 配有上下可拆式法兰，满足上下进出线要求，同时方便客户现场取孔安装电缆。
- 嵌墙安装时，法兰为柜内暗装，便于拆卸，且外部具有装饰框，可遮盖嵌入缝隙，更加美观。

- 双层门结构设计把带电部分隔开以防止触电，所有操作均作用于内门板开口露出部分。
- 防护等级IP54以上时门板密封条为一次发泡成形。

### 箱体推荐尺寸

宽：400/500/700/1000/1200mm

高：600/700/900/1200mm

深：200/250mm

### 安装方式

- 挂墙
- 嵌墙

### 电气参数

额定频率	50Hz/60Hz
防护等级	IP30 - IP65
额定工作电流	400A Max.
额定工作电压	690V/400V/230V
额定绝缘电压	690V Max.





### 特殊材质的箱体

在许多场合如石油化工、船舶、污水处理、核电等现场环境较为恶劣，需要具防腐性能强、防护等级高，操作便捷的操作箱。MNS配电箱可提供PC、ABS材质壳体的配电箱，最高防护等级可达IP67。

### 结构特点

- 本产品用于户内或户外安装。
- 抗冲强度高，防水、防尘效果好。
- 无腐蚀性，绝缘性能佳
- 抗老化性强，使用寿命长
- 铰链式产品可配备双层门结构，外门可选配为透明门板；预留有锁孔位置。
- 螺栓式使用塑料螺钉定位牢固，便于安装。

### 螺栓式箱体推荐尺寸

宽：190/280/300/380mm  
高：380/380/ 520/560mm  
深：130/130/160/180mm

### 铰链式箱体推荐尺寸

宽：135/200/300/400/530/600mm  
高：380/300/400/500/630/800mm  
深：100/135/150/160/185/300mm



### MNS直流柜

随着新能源行业（风电、太阳能等）、通信行业和轨道交通行业快速发展，直流技术和直流配电网也随之受到越来越广泛的应用。作为低压电器产品技术的领先企业，ABB始终引领直流配电技术的发展，MNS动力柜可提供直流相关的应用方案。

直流应用方案主要由直流高分断能力的框架式和塑壳断路器、隔离开关和熔断器以及监测和控制产品和各种直流电子产品和继电器等直流专用电气产品构建而成，MNS直流柜凭借其优越的性能，为直流配电系统提供高品质的保证。

### MNS直流柜的典型应用场合

- 数据中心
- 光伏设备
- 关键电源
- 电力牵引
- 港口与起重

### 单柜体推荐尺寸

- 宽：600/800mm
- 高：2000/2200mm
- 深：500/600/800mm

### 电气参数

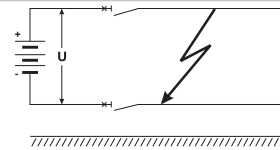
额定电流	1600A Max.
额定工作电压	750V DC Max.
额定绝缘电压	1000V Max.
额定短时耐受电流	50kA Max.



### 断路器应用于直流中 接线方式取决于网络类型

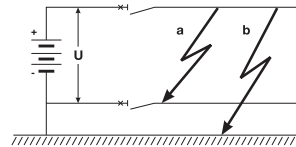
#### 绝缘网络<sup>(1)</sup>

额定电压 ( $U_e$ )  $\leq 1000$



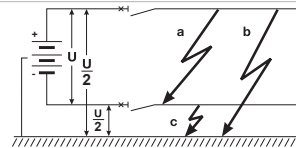
#### 负极接地网络<sup>(1)</sup>

额定电压 ( $U_e$ )  $\leq 1000$



#### 中性点接地网络

额定电压 ( $U_e$ )  $\leq 1000$



## MNS户外配电箱

### 结构特点

- 本产品用户外安装，户外安装时需装防水雨篷。
- 主要组成部件：壳体、安装板、电器元件、导线、接线端子、标识等。
- 电器元件在垂直面上安装。
- 壳体由冷轧钢板或不锈钢折弯后焊接而成。采用隐藏式铰链，外门开启角度 $\geq 110^\circ$ ，内门开启角度 $\geq 90^\circ$ 。
- 配有上下可拆式法兰，满足上下进出线要求，同时方便客户现场取孔安装电缆。
- 双层门结构设计把带电部分隔开以防止触电，所有操作均作用于内门板开口露出部分。
- 防护等级IP55/IP65。

### 箱体推荐尺寸

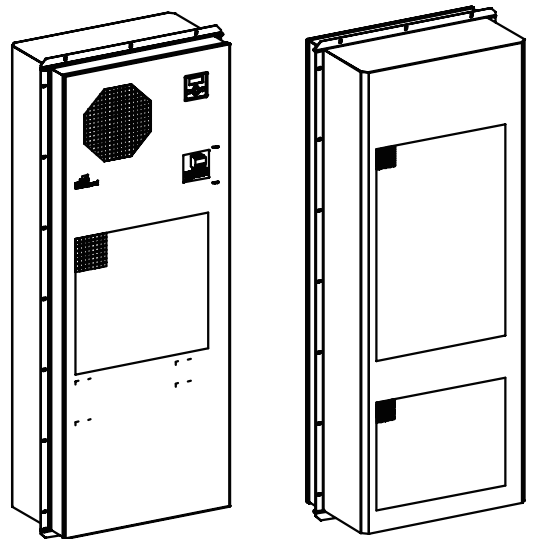
宽：600/800/1000/1200mm

高：1600/1800/2000mm

深：500/600/800mm

### 安装方式

- 落地
- 可选配工业空调器
- 管接头
- 可选配双层保温门板



### MNS iPDU精密列头柜

MNS iPDU精密列头柜是ABB专门为企业计算机机房、数据中心机房等IT负载供配电而设计的紧凑型智能配电箱，起到配电、监控、测量、保护、告警等功能。

#### 灵活的配电方案

- 可不断电进行负载调整或扩展。

#### 智能的监控管理

- EMPDU智能监控系统功能强大，实现智能通讯、诊断/预防故障。

#### 高效、更节能

- 具备运营成本管理功能，可实时监测每个机架的用电量。

#### 安全、可靠

- 可热插拔。
- 操作便捷、易于维护。



#### 技术参数

标准	IEC 61439-2, GB/T 7251.12-2013	
容量	30-300kVA	
进线（单路/双路）	MCCB/OT/OS	
出线	MCB/FUSE	
防雷	C级（标配）	
隔离变压器	选配	
智能监测装置	EMPDU	
显示	7寸或10寸LCD触摸屏	
通信	同时具备Modbus RTU RS485及SNMP RJ45接口	
防护等级	IP20-IP42	
工作环境	温度	-5°C-+40°C
	湿度	10%-90%无凝结
结构尺寸	推荐高度	2000, 2200mm
	推荐宽度	600, 800, 1000, 1200mm
	推荐深度	1000, 1100, 1200mm (600mm, 800mm)

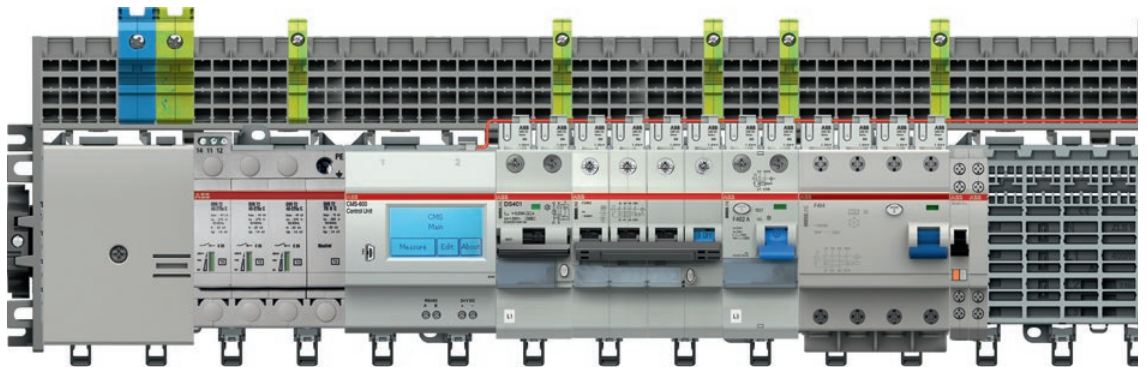


**终端配电母排系统- (Smisline简介)**

- SMISLINE TP是世界上第一款可热插拔终端配电母排系统，可以确保带电安全热插拔空载设备和元器件，无需额外安装人身保护装置。
- 不必担心电气伤害，开启了安装、操作和灵活性的新概念。

**优点:**

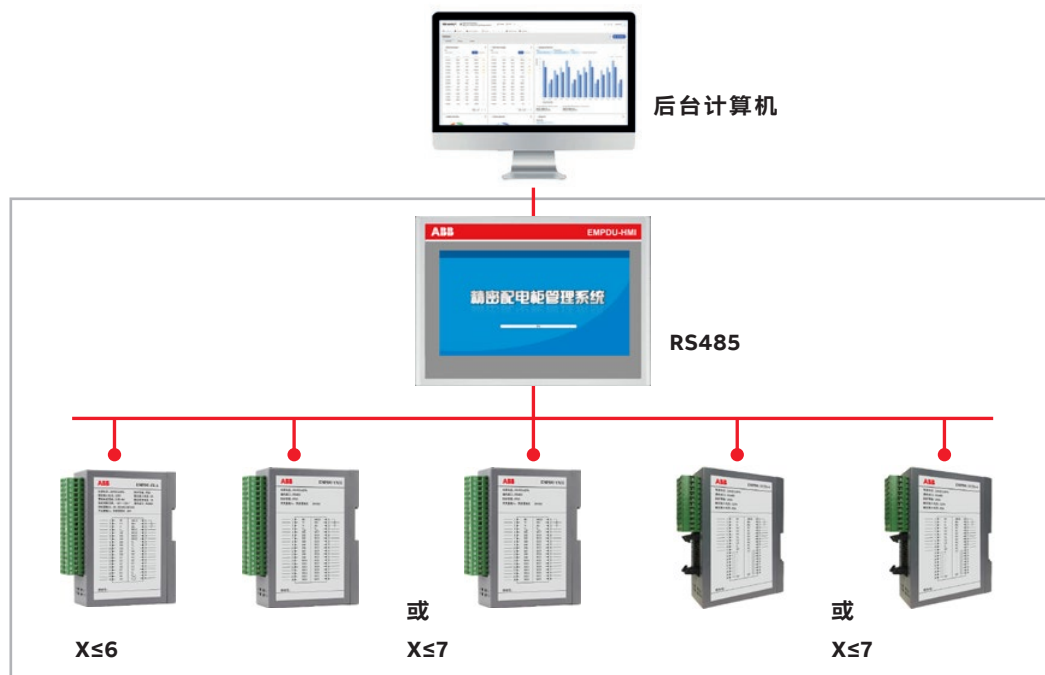
- 齐全: 多种电流规格的母排系统63A, 160A, 200A, 250A, 400A
- 安全: 可带电空载热插拔, IP20防护罩, 完美实现手指防触摸保护
- 灵活: 快速更换、轻松扩展、6+8模数基座任意拼装;
- 经济: 可热插拔技术节约时间和空间
- 完善: N/PE端子, 辅助母排系统



**智能监控系统-EMPDU的特点**

- 装置采用分体结构 (HMI人机界面、进线采集模块、馈线监测模块、遥信采集模块、CT), 方便安装与配置, 低压直流供电, 安全性好。
- 最多接20个采集模块, 进线采集模块最多6个, 馈线检测模块最多7个, 遥信采集模块最多7个。
- 10寸TFT真彩色液晶触摸屏, 分辨率1024\*600, 显示内容丰富全面。

- 32位的嵌入式高速处理器、以太网口 (RJ45/SNMP协议)、2个RS485接口 (Modbus RTU)、1个RS232接口、USB接口。
- 测量CT结构紧凑, 量程宽, 精度高, 测量回路多, 参数丰富, 提供列头柜完整电气信息。
- 装置采用容错技术、抗干扰技术、看门狗技术和电源保护, 保证程序自恢复, 彻底消除死机现象。



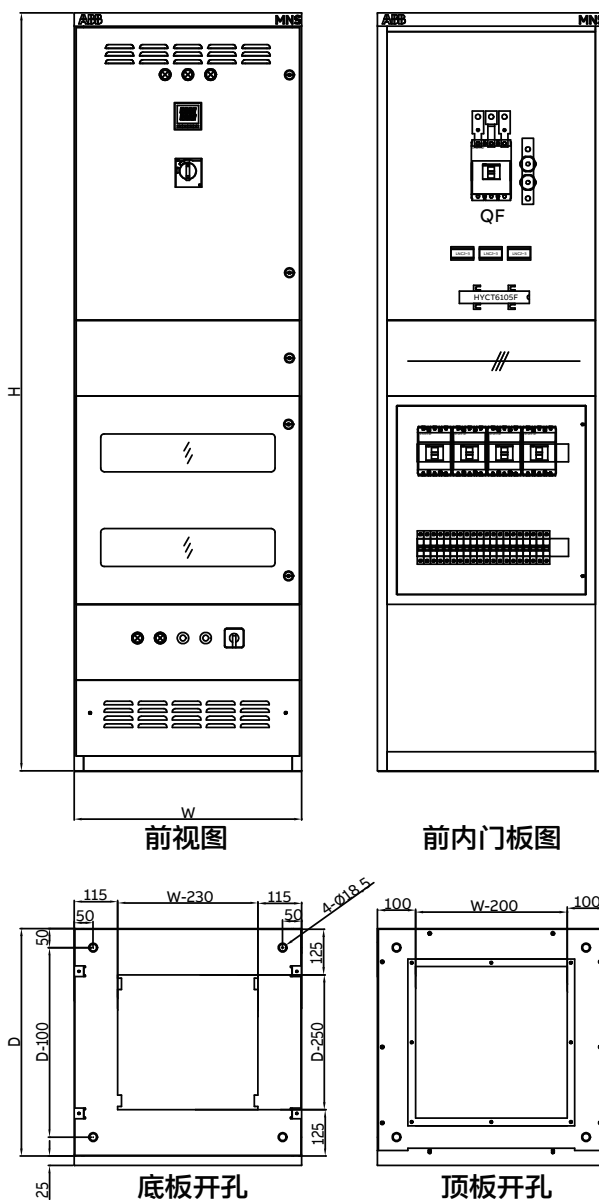
# 安装指导

## 落地安装IP20~IP54户内柜

说明:

- 1、建议安装基础底座上的电缆沟开口尺寸等于底板开孔尺寸。
- 2、建议柜顶上的电缆桥外形尺寸 $\leq$ 顶板开孔尺寸。

- 3、建议柜底固定柜子的螺栓为4个M16。
- 4、W为柜宽（可选尺寸有400，600，800）；  
H为柜高尺寸（可选尺寸有1800，2000，2200）；  
D为柜深（标准为500，包含前后门板）。  
单位为：mm。

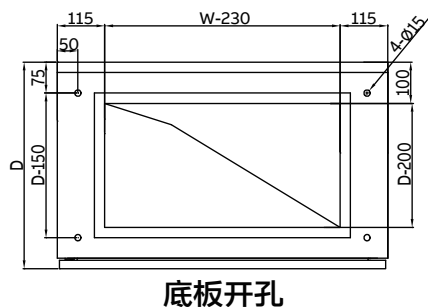
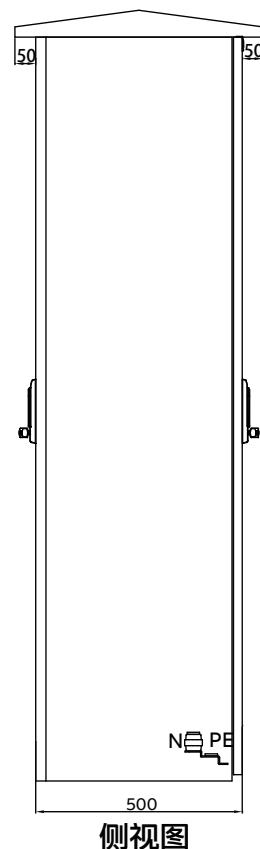
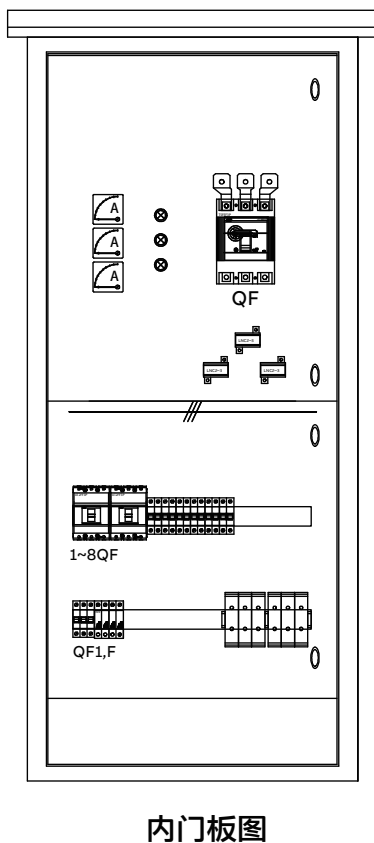
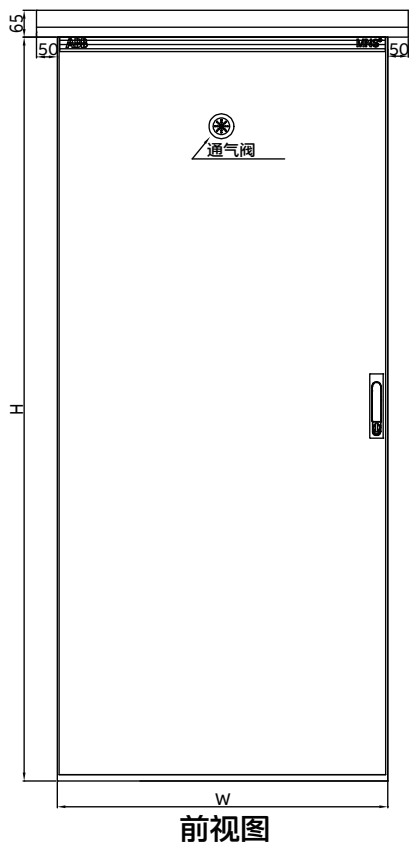


**落地安装IP65 (IP55) 户外柜**

说明:

- 1、建议安装基础底座上的电缆沟开口尺寸等于底板开孔尺寸。
- 2、建议柜顶上的电缆桥外形尺寸 ≤ 顶板开孔尺寸。

- 3、建议柜底固定柜子的螺栓为4个M12。
- 4、W为柜宽 (可选尺寸有400, 600, 800);  
H为柜高尺寸 (可选尺寸有1800, 2000, 2200);  
D为柜深 (可选尺寸有500, 600, 含前后门板)。  
单位为: mm。



**嵌墙安装**

说明:

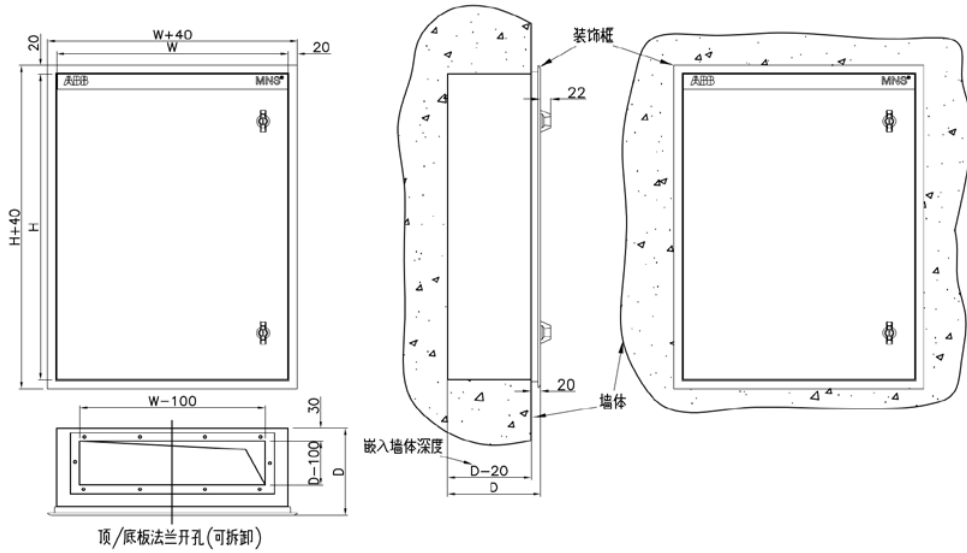
- 1、上、下法兰板可拆卸并可预留敲落孔，现场可根据实际需要进行开口。最大开口应 $\leq$ 箱子上已有的开口尺寸。
- 2、W为柜宽（可选尺寸有400, 500, 600, 700）:

H为柜高尺寸（可选尺寸有300, 600, 700, 800, 900, 1200）;

D为柜深（可选尺寸有150, 200, 250）。

单位为: mm。

- 3、现场预留能嵌入箱子的孔洞,嵌入后四周将缝隙补实以固定箱体。



**挂墙安装**

说明:

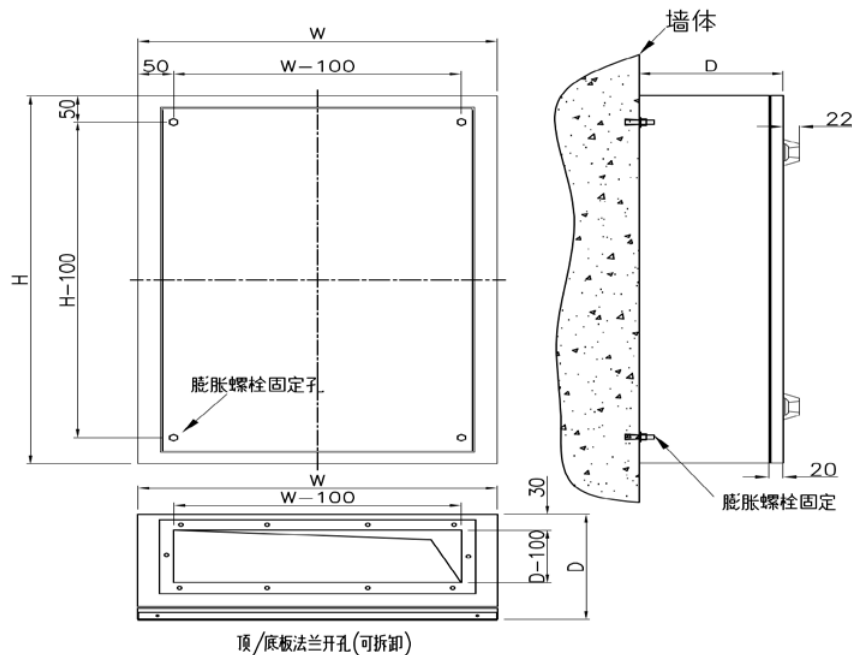
- 1、上、下法兰板可拆卸并可预留敲落孔，现场可根据实际需要进行开口。最大开口应 $\leq$ 箱子上已有的开口尺寸。
- 2、建议挂墙箱采用4个M8膨胀螺栓固定箱体。

- 3、W为柜宽（可选尺寸有400, 500, 600, 700）:

H为柜高尺寸（可选尺寸有300, 600, 700, 800, 900, 1200）;

D为柜深（可选尺寸有150, 200, 250, 300）。

单位为: mm。





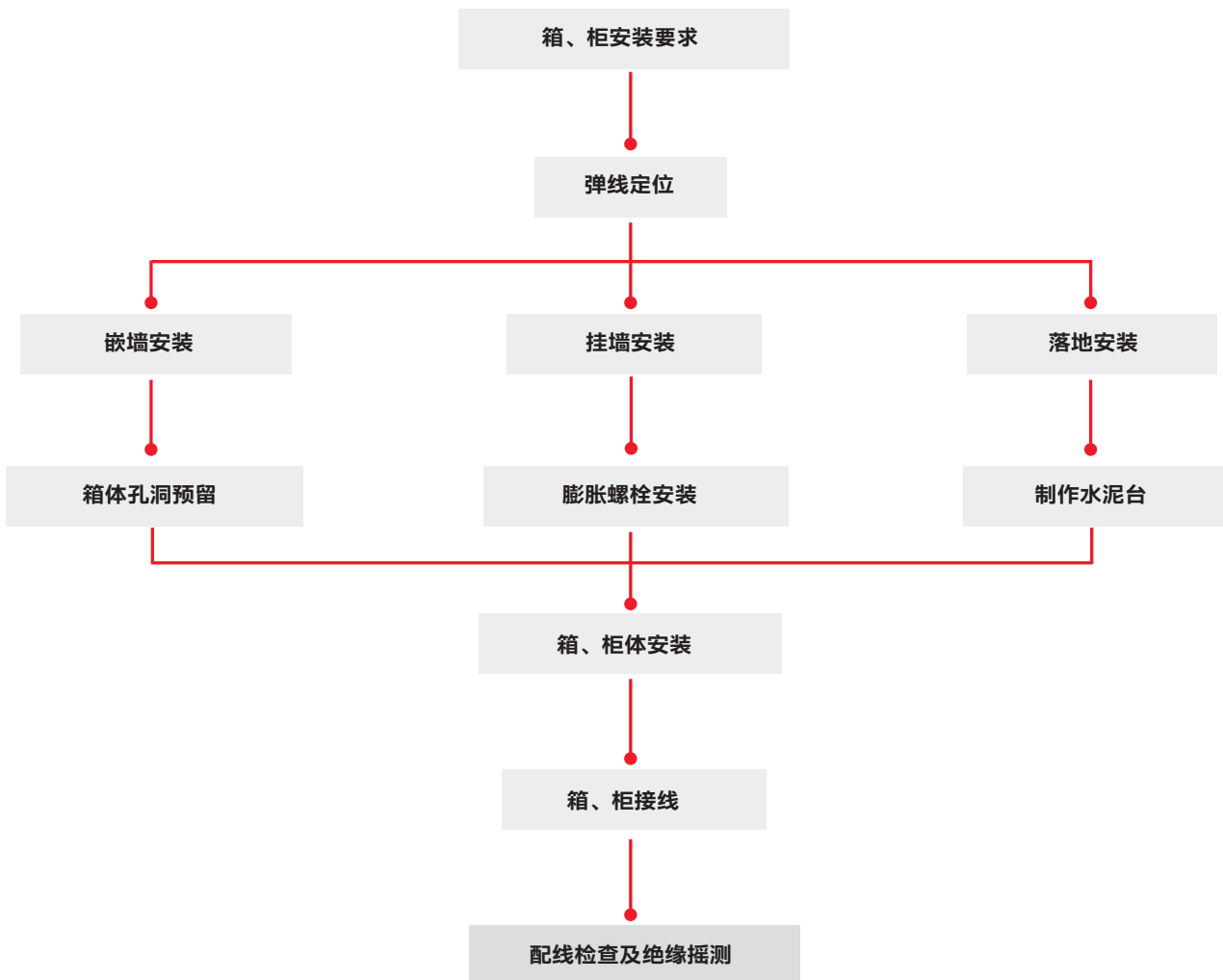
**安装场所要求**

- 1) 箱、柜所在房间土建施工完,土建工程施工标高、尺寸、结构及埋件符合设计要求,门窗封闭,墙面、屋顶油漆喷刷完,室内无漏水,地面工程完,场地干净。
- 2) 挂墙、嵌墙安装的土建结构预留好安装位置、抹灰、喷浆及油漆应完工。
- 3) 施工图纸、设备技术资料齐全。施工组织、技术、质量安全消防措施落实完善。

**设备开箱检查**

- 1) 设备开箱检查由安装施工单位执行,供货单位、建设单位、监理单位参加,并做好检查记录。
- 2) 按设计图纸、设备清单及技术资料核对设备件数。按设备装箱单核对设备本件及附件、备件的规格、型号应符合设计图纸要求。产品合格证及使用说明书等技术资料齐全。
- 3) 箱、柜外观检查:壳体应无损伤及变形,油漆完整无损,色泽一致。箱、柜内部检查:电器装置及元件、绝缘件齐全,安装牢固,无损伤无缺失。

**安装工艺流程**



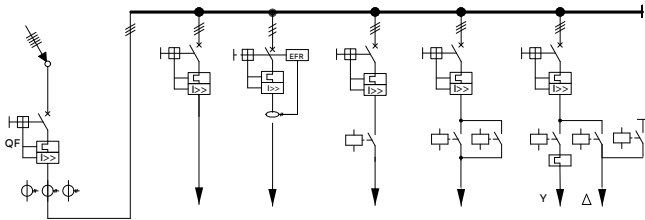
# 方案配置

## 动力柜

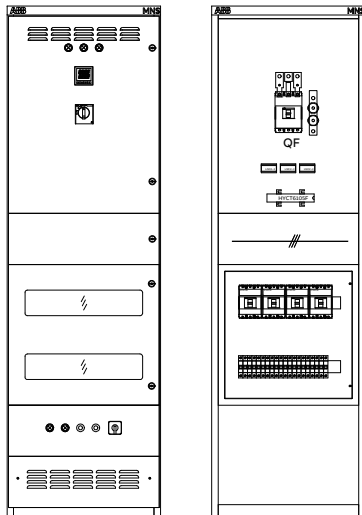
### 方案配置

一次路图

进线、馈电、联络、电机启动回路（直接启动、正反转、星三角）



用途	分配电		
柜深 (mm)	500/600/800		
柜内元件布置方式	集中式		
最大额定电流 (A)	1600A		
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格	
	1	进线断路器 馈电断路器	MCB, MCCB, E1.2 MCB, MCCB
	2	隔离开关	
	3	接触器	AX, AF, F, ESB系列
	4	热继电器	TA, E, EF, TF系列
	5	其它	

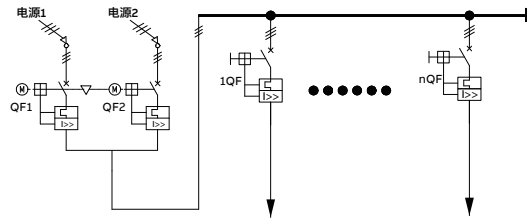


## ATS自动转换柜

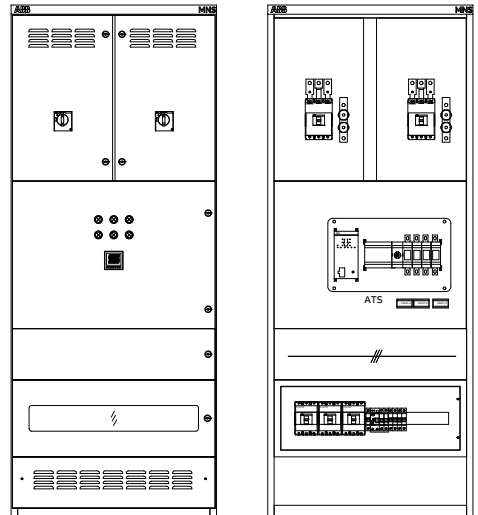
### 方案配置

一次路图

ATS自动转换、母联系统



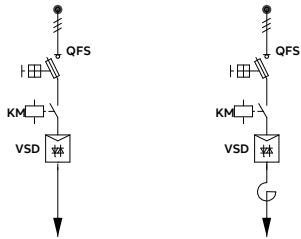
用途	双电源		
柜深 (mm)	500/600/800		
柜内元件布置方式	集中式		
最大额定电流 (A)	1600A		
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格	
	1	进线断路器 附件 馈电断路器	MCB, MCCB, E1.2 机械连锁(选配) MCB, MCCB
	2	双电源转换开关	OT, OTM, DPT, ATS021/022系列
	3	接触器	AX, AF, F, ESB系列
	4	热继电器	TA, E, EF, TF系列
	5	其它	



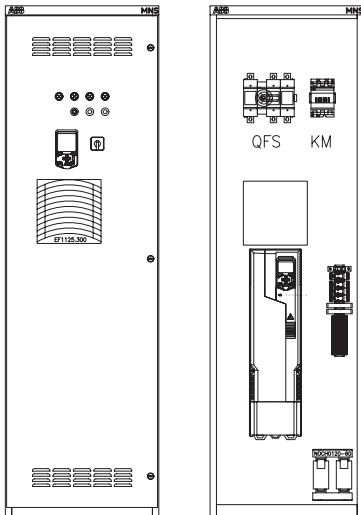
变频柜

方案配置

一次回路  
电动机控制 变频器



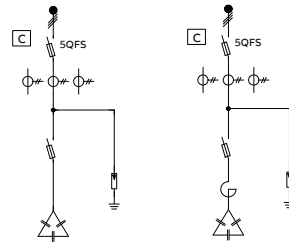
用途	电动机控制	
柜深 (mm)	500/600/800	
柜内元件布置方式	集中式	
最大额定功率 (kW)	400kW	
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格
	1 进线断路器	OS系列
	2 变频器	ACS510, 550, 580, 880系列
	3 接触器	AX, AF, F, ESB系列
	4 热继电器	TA, E, EF系列
	5 输出滤波器组件	NOCH系列 (选配)



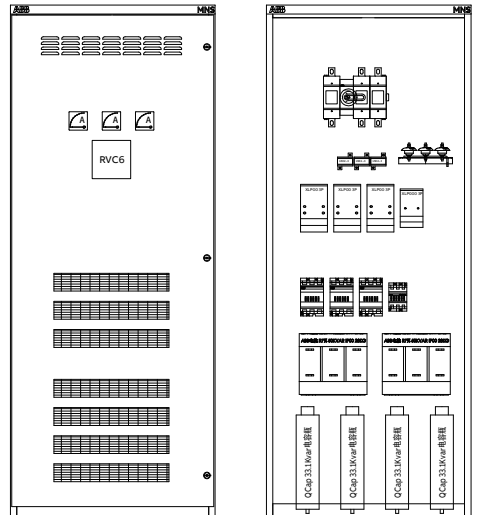
电容柜

方案配置

一次回路  
电能质量 无功补偿



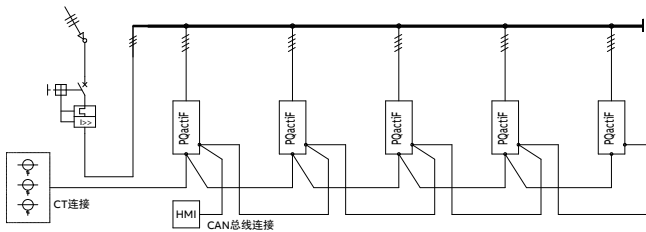
用途	无功补偿	
柜深 (mm)	500/600/800	
柜内元件布置方式	集中式	
最大补偿容量 (Kvar )	100kvar	
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格
	1 隔离开关	OS系列
	隔离开关	XLP系列
	浪涌保护器	YH3W系列
	2 电容电抗组件	7%, 14%
		25/50kvar
	3 接触器	UA系列
	4 无功功率补偿器	RVC系列



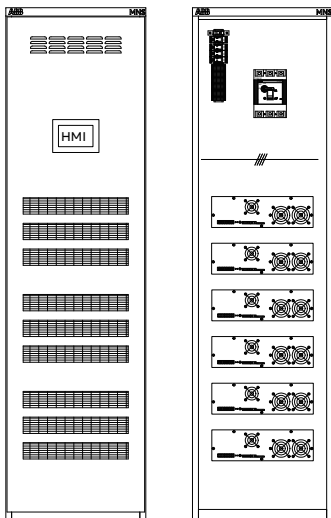
有源滤波柜

方案配置

一次回路  
谐波过滤、无功补偿、负载平衡



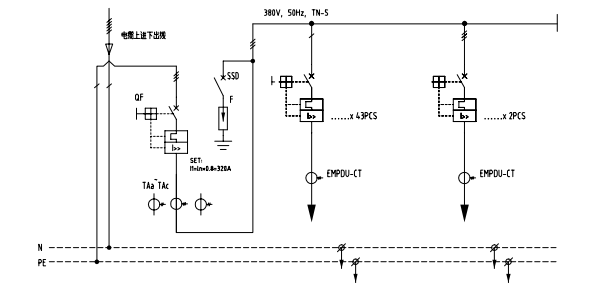
用途	滤波及无功补偿	
柜深 (mm)	800	
柜内元件布置方式	集中式	
最大额定电流 (A)	630A	
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格
	1 保护开关	OS, Tmax系列
	2 有源滤波器	PQactiF-M系列
	3 风扇	EF系列
	4 其它	



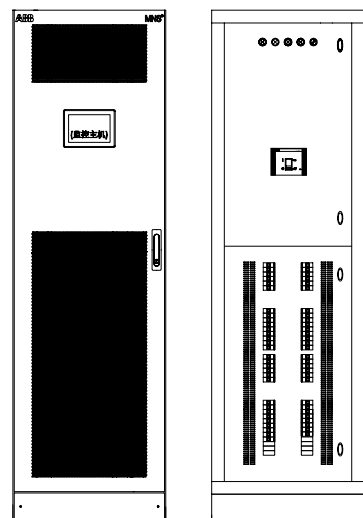
iPDU精密列头柜

方案配置

一次回路  
智能电源监测管理



用途	智能配电	
柜深 (mm)	600/800/1100	
柜内元件布置方式	集中式	
最大额定电流 (A)	800A	
主要元器件名称、型号及规格	主要元器件名称	型号及规格
	1 进线断路器 馈电断路器	MCB, MCCB MCB
	2 监控系统	EMPDU、客户定制
	3 母线系统	Smisline
	4 浪涌	OVR
	5 其它	

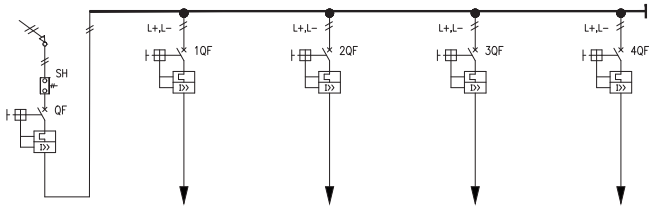


直流柜

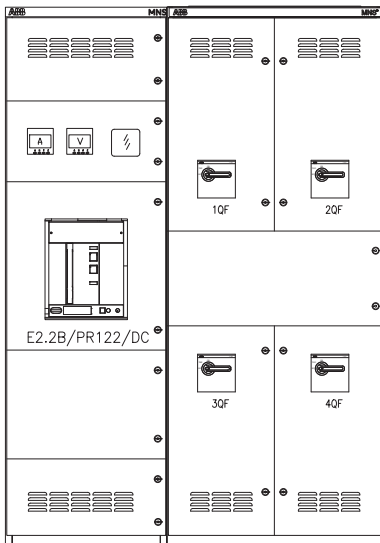
方案配置

一次回路

750V/500V/220V/110V DC系统



用途	直流柜								
柜深 (mm)	600/800								
柜内元件布置方式	集中式								
最大额定电流 (A)	1600A								
主要元器件名称、型号及规格	<table border="1"> <thead> <tr> <th>主要元器件名称</th> <th>型号及规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 进线断路器</td> <td>MCCB DC, Emax DC系列</td> </tr> <tr> <td>2 馈电断路器</td> <td>MCB DC, MCCB DC系列</td> </tr> <tr> <td>3 其它</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	主要元器件名称	型号及规格	1 进线断路器	MCCB DC, Emax DC系列	2 馈电断路器	MCB DC, MCCB DC系列	3 其它	
主要元器件名称	型号及规格								
1 进线断路器	MCCB DC, Emax DC系列								
2 馈电断路器	MCB DC, MCCB DC系列								
3 其它									

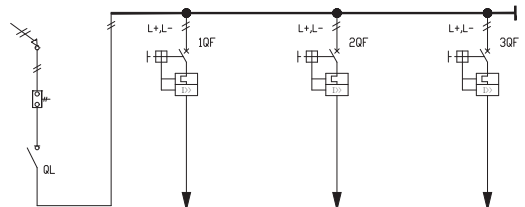


直流柜

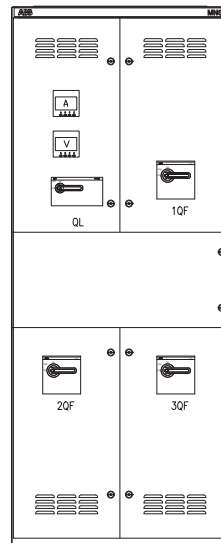
方案配置

一次回路

750V/500V/220V/110V DC系统



用途	直流柜								
柜深 (mm)	600								
柜内元件布置方式	集中式								
最大额定电流 (A)	1600A								
主要元器件名称、型号及规格	<table border="1"> <thead> <tr> <th>主要元器件名称</th> <th>型号及规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 隔离开关</td> <td>MCCB, Emax MS系列</td> </tr> <tr> <td>2 馈电断路器</td> <td>MCB DC, MCCB DC系列</td> </tr> <tr> <td>3 其它</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	主要元器件名称	型号及规格	1 隔离开关	MCCB, Emax MS系列	2 馈电断路器	MCB DC, MCCB DC系列	3 其它	
主要元器件名称	型号及规格								
1 隔离开关	MCCB, Emax MS系列								
2 馈电断路器	MCB DC, MCCB DC系列								
3 其它									

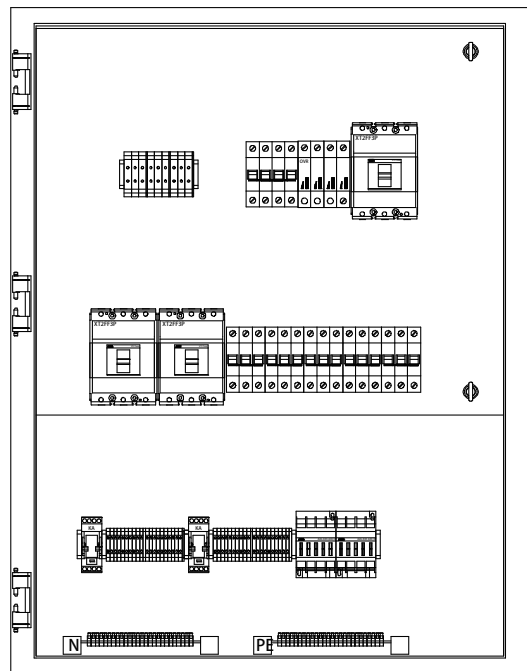
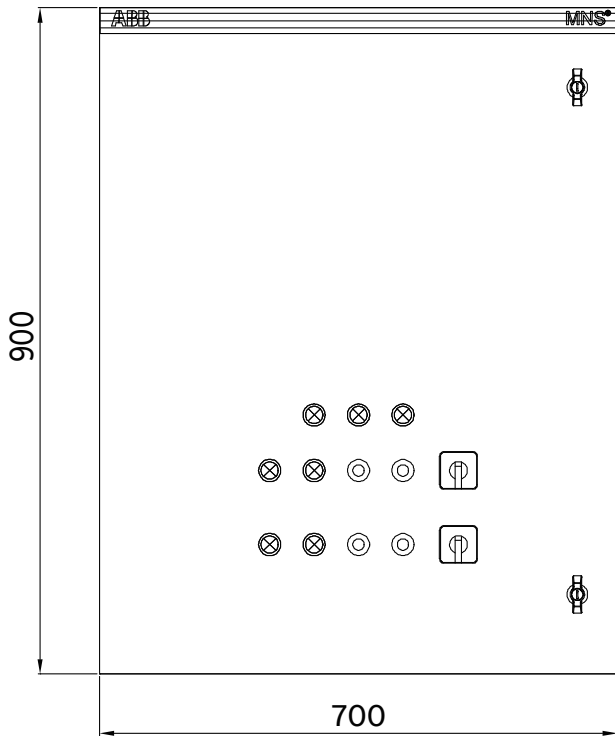


配电箱方案配置

主要元器件	M (位)	W (宽mm)	H (高mm)	D (深mm)	主开关额定电流	安装方式	防护等级	额定短时耐受电流
用途: 分配电	7	500	300	200, 250	≤250A	挂墙, 嵌墙	IP30 - 65	Icw = 10kA
进线断路器: S200系列	13	400	600					
出线断路器: S200系列	36	500	700					
	48	600	800					
	90	700	900					
	120	700	1200					
用途: 分配电	2	400	600	200, 250	≤250A	挂墙, 嵌墙	IP30 - 65	Icw = 10kA
进线断路器: XT2, 3P	3	500	700					
出线断路器: XT2, 3P	5	600	800					
	10	700	900					
	15	700	1200					
用途: 电动机控制	1	500	700	200, 250	≤250A	挂墙, 嵌墙	IP30 - 65	Icw = 10kA
进线断路器: XT2, 3P	2	600	800					
出线断路器: S200系列, MS系列马达启动器	4	700	900					

备注:

- 1、列表为出线开关不上端子时能装的个数，如项目要求安装出线端子则需减少1/3。
- 2、外门板可选配观察窗，室外安装时需加装防水雨篷。
- 3、上、下法兰板为不开孔，如要求开孔需列明孔径及尺寸分布。
- 4、500X700只能装1个开关时电流可放大至250A；600X800只能装1个开关时电流可放大至400A；700X900只能装1个开关时电流可放大至630A。
- 5、1位=17.5mm（即单极MCB的宽度）。
- 6、每路马达配置为2灯2按钮1转换开关，1接触器-A50，1热继电器，20个二次端子，超出此配置需放大尺寸。
- 7、进出线电缆小于等于35mm<sup>2</sup>，若大于35mm<sup>2</sup>，壳体尺寸需增加一档。
- 8、元器件为推荐选型，可依据现场电力系统所需元件进行定制。



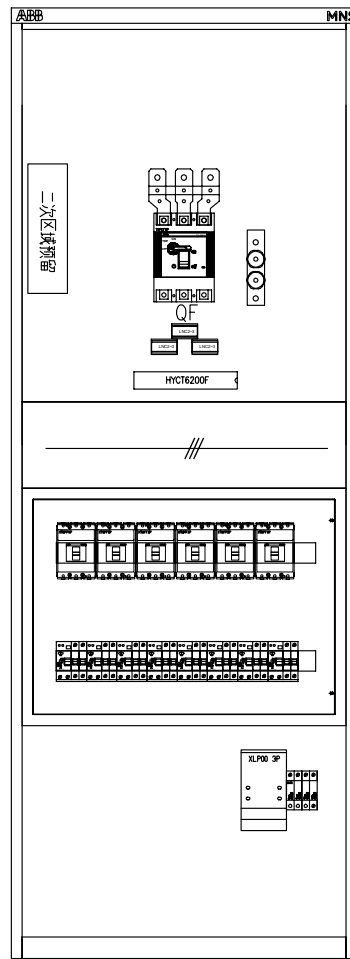
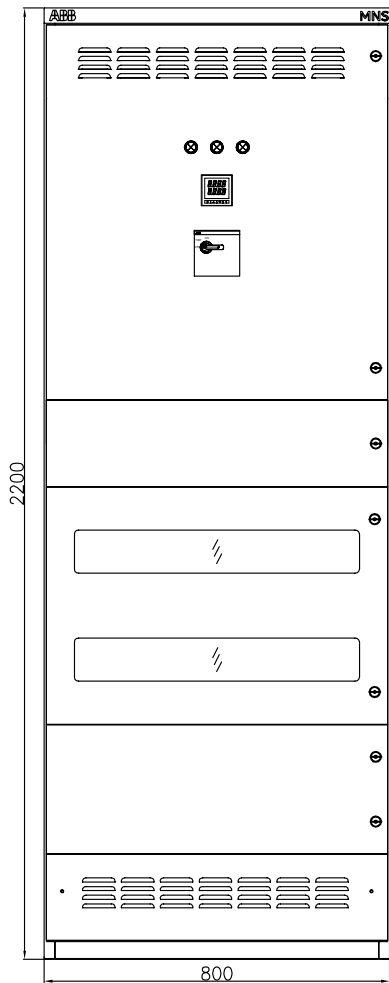


—  
配电柜方案配置

主要元器件	M (位)	W (宽mm)	H (高mm)	D (深mm)	主开关额定电流	安装方式	防护等级	额定短时耐受电流
用途: 分配电	54	600	1800	500, 600	≤160A	落地	IP30 - 65	Icw = 10kA~65KA
进线断路器: XT2, 3P	72	600	2000					
出线断路器: S200系列	90	600	2200					

主要元器件	Qty (个)	W (宽mm)	H (高mm)	D (深mm)	主开关额定电流	安装方式	防护等级	额定短时耐受电流
用途: 分配电	8	600	1800	500, 600	≤160A	落地	IP30 - 65	Icw = 10kA~65KA
进线断路器: XT2, 3P	12	600	2000					
出线断路器: XT2, 3P	16	600	2200					
用途: 分配电	8	600	1800	500, 600	≤250A	落地	IP30 - 65	Icw = 10kA~65KA
进线断路器: XT4, 3P	12	600	2000					
出线断路器: XT2, 3P	12	600	2200					
用途: 分配电	8	600	1800	500, 600	≤400A	落地	IP30 - 65	Icw = 10kA~65KA
进线断路器: XT5, 3P	8	600	2000					
出线断路器: XT2, 3P	12	600	2200					
用途: 分配电	4	600	1800	500, 600	≤800A	落地	IP30 - 65	Icw = 10kA~65KA
进线断路器: XT6, 3P	8	600	2000					
出线断路器: XT2, 3P	12	600	2200					





# 备注

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# 备注

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# ABB Connect

## 您的一站式数字化助理



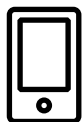
安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



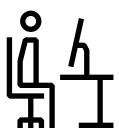
**一站式资料库:** 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



**强大搜索功能:** 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



**轻松微信分享:** 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



**快速客服应答:** 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

[https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm\\_source=doc&utm\\_medium=doc](https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc)

同时可以扫二维码了解:



ABB Connect





**厦门ABB低压电器设备有限公司**

福建省厦门市翔安区舩山西二路881号

电话: +86-592-603 8118

邮编: 361101

**ABB (中国) 客户服务热线**

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮: [contact.center@cn.abb.com](mailto:contact.center@cn.abb.com)

[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB蓝通车