

CHNT

正泰电器



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

今日正泰
CHINT Today

1405 亿元

总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

利税总额

Annual Pre-tax Profits
USD 1.5 Billion

45,000+

全球员工

Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and
Regions

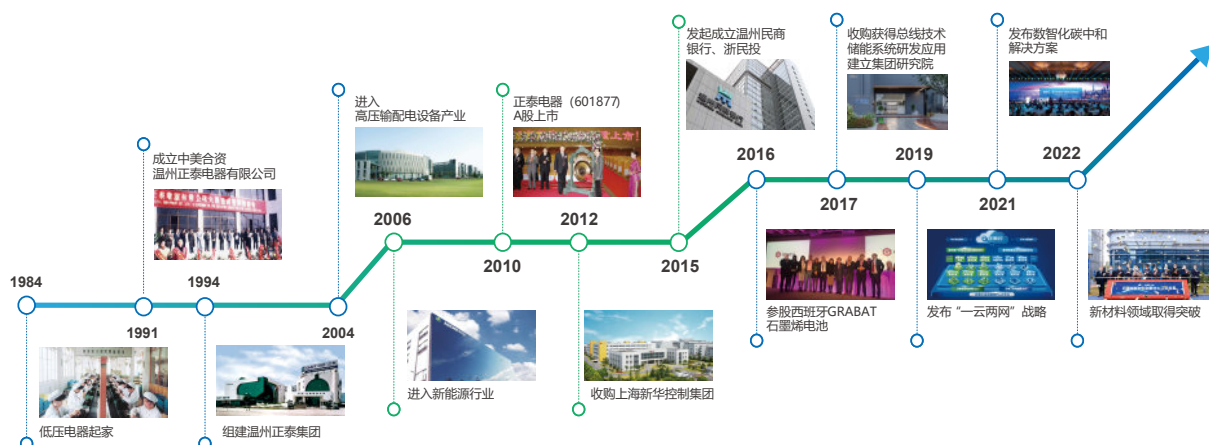
2023.11.01

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程

Development History



坚守实业，整合发展
1984-2005

绿色能源，智能制造
2006-2015

构建平台，赋能创新
2016-至今

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

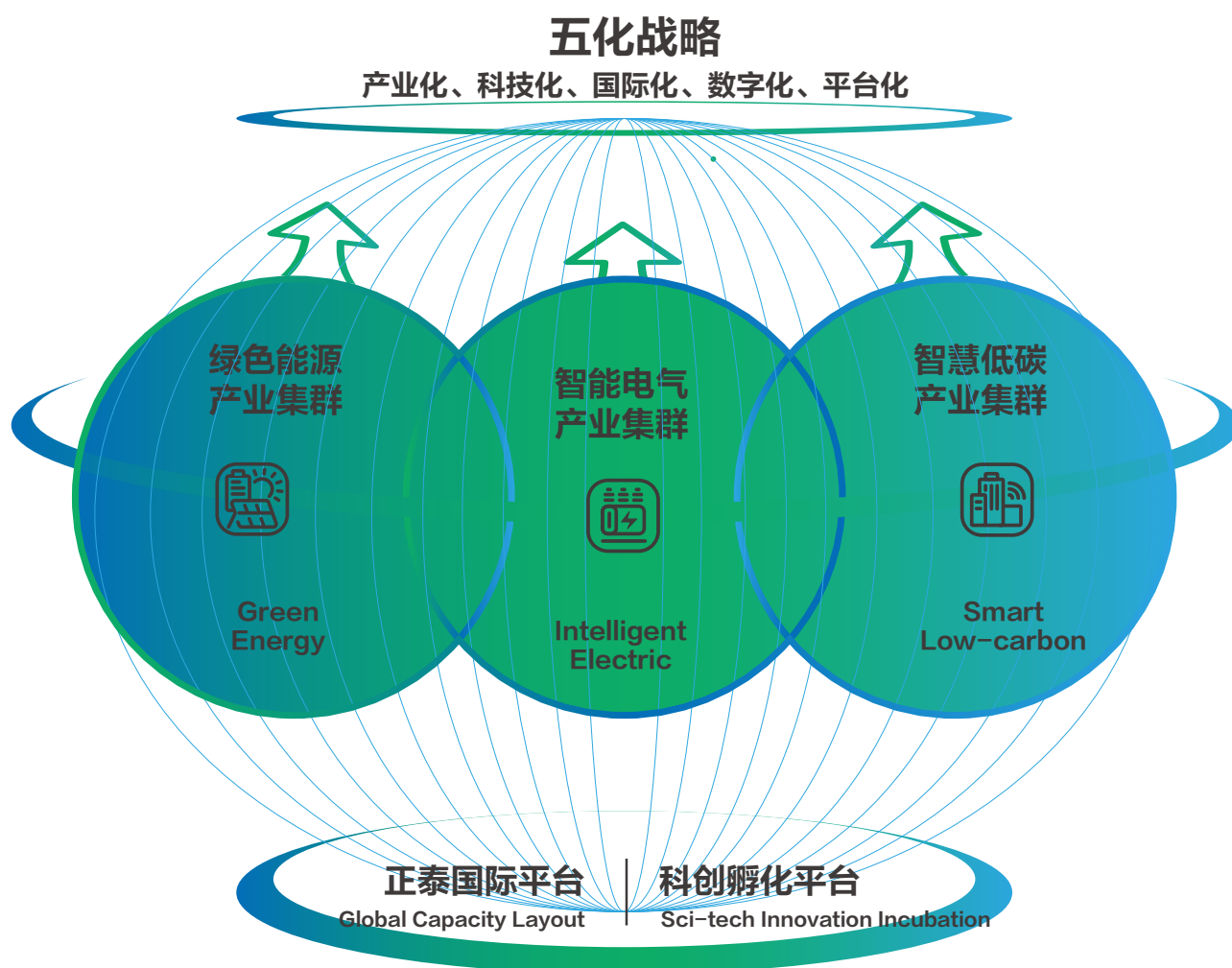
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

正泰积极抢抓机遇，持续聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳产业等核心业务，培育科创孵化产业，以全功能海外平台赋能全球市场，为全球用户提供清洁能源与智能电气全场景解决方案，携手推动高效和可持续发展。

CHINT actively seized opportunities, continued to focus on core businesses such as green energy, smart electrical, and smart low-carbon industries, fostered science and innovation incubation industries, and empowered the global market with a full-featured overseas platform. To provide global users with clean energy and smart electric full-scene solutions, together to promote efficient and sustainable development.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4

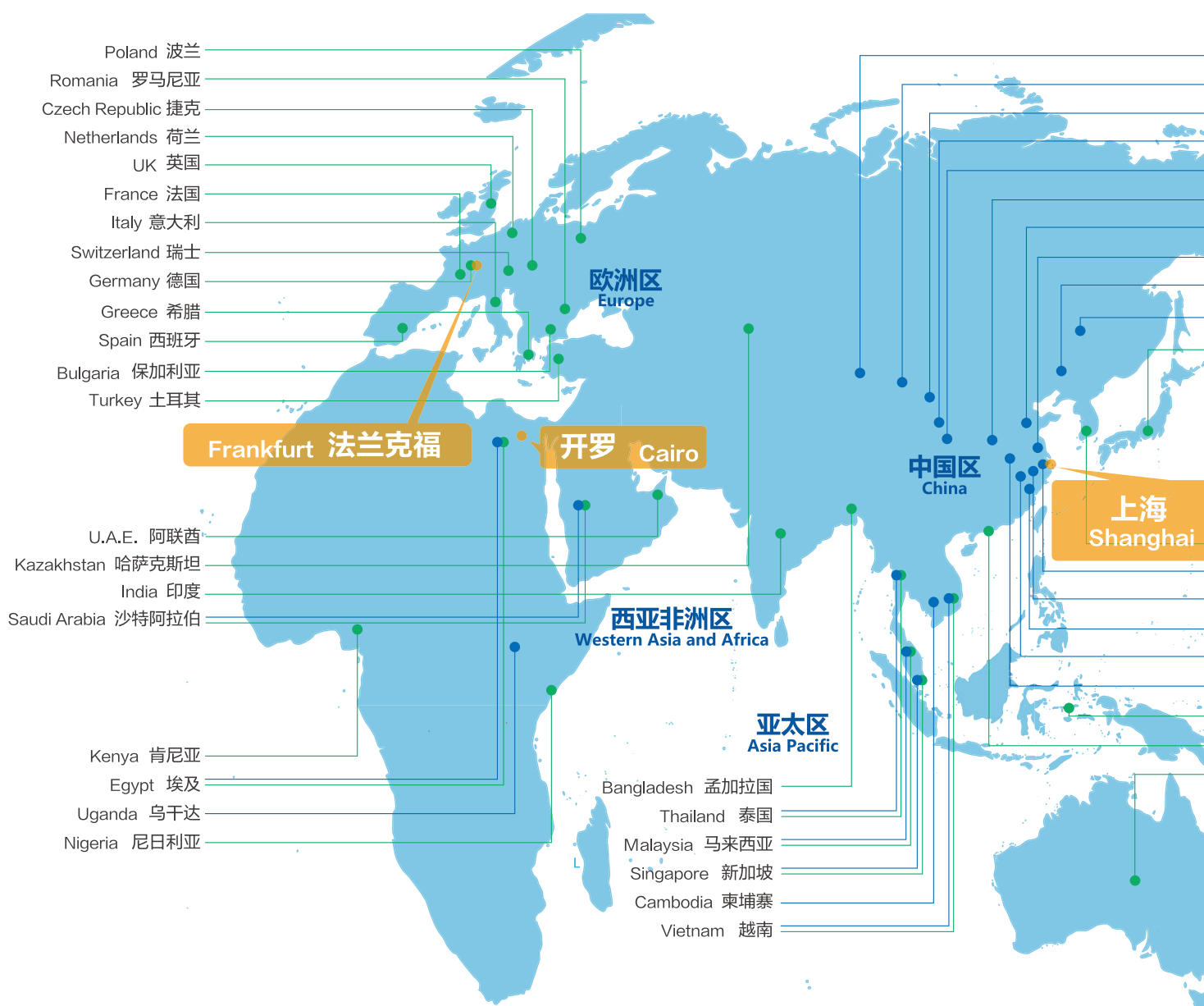
全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非

National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6

国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区

International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

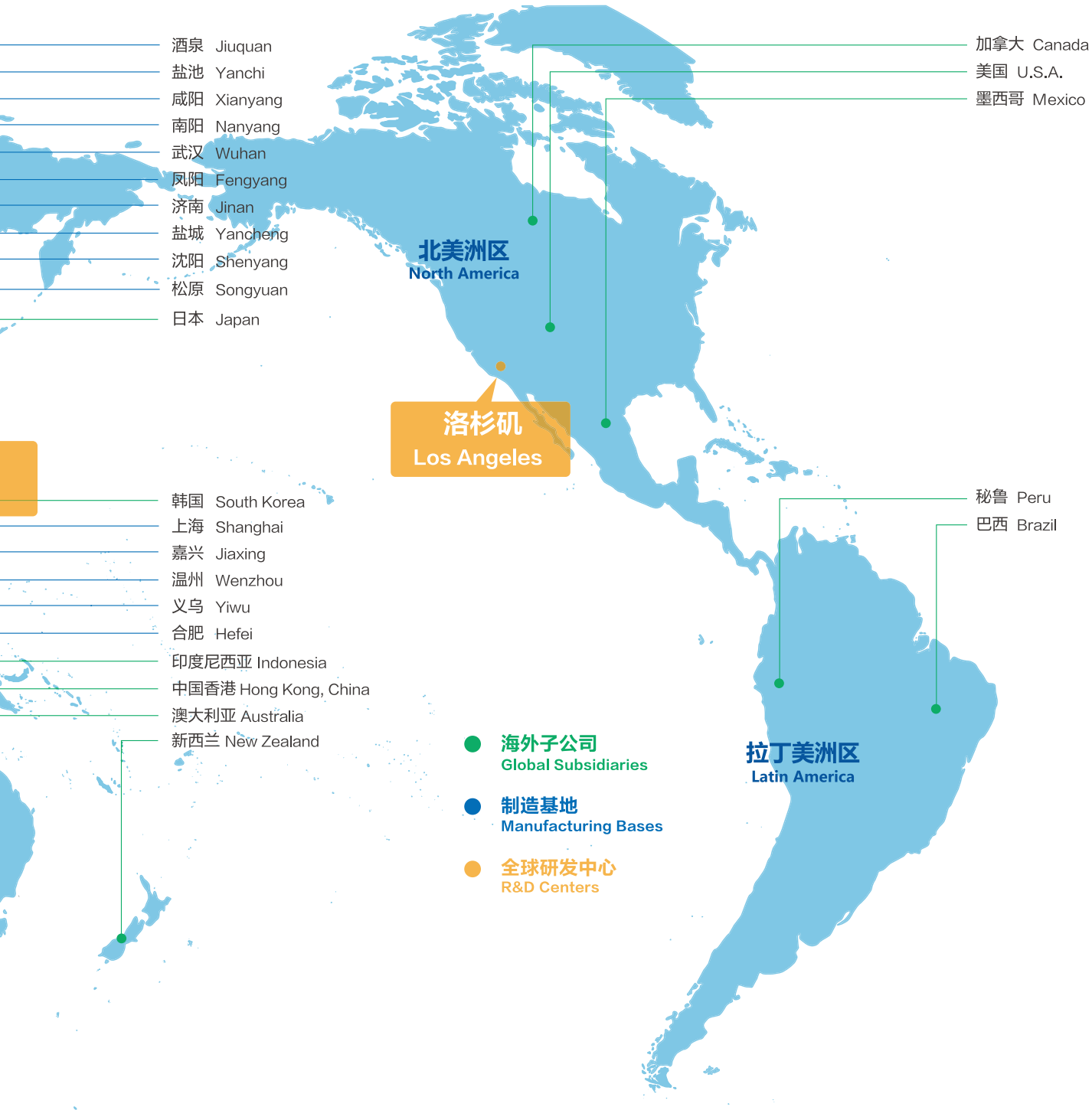


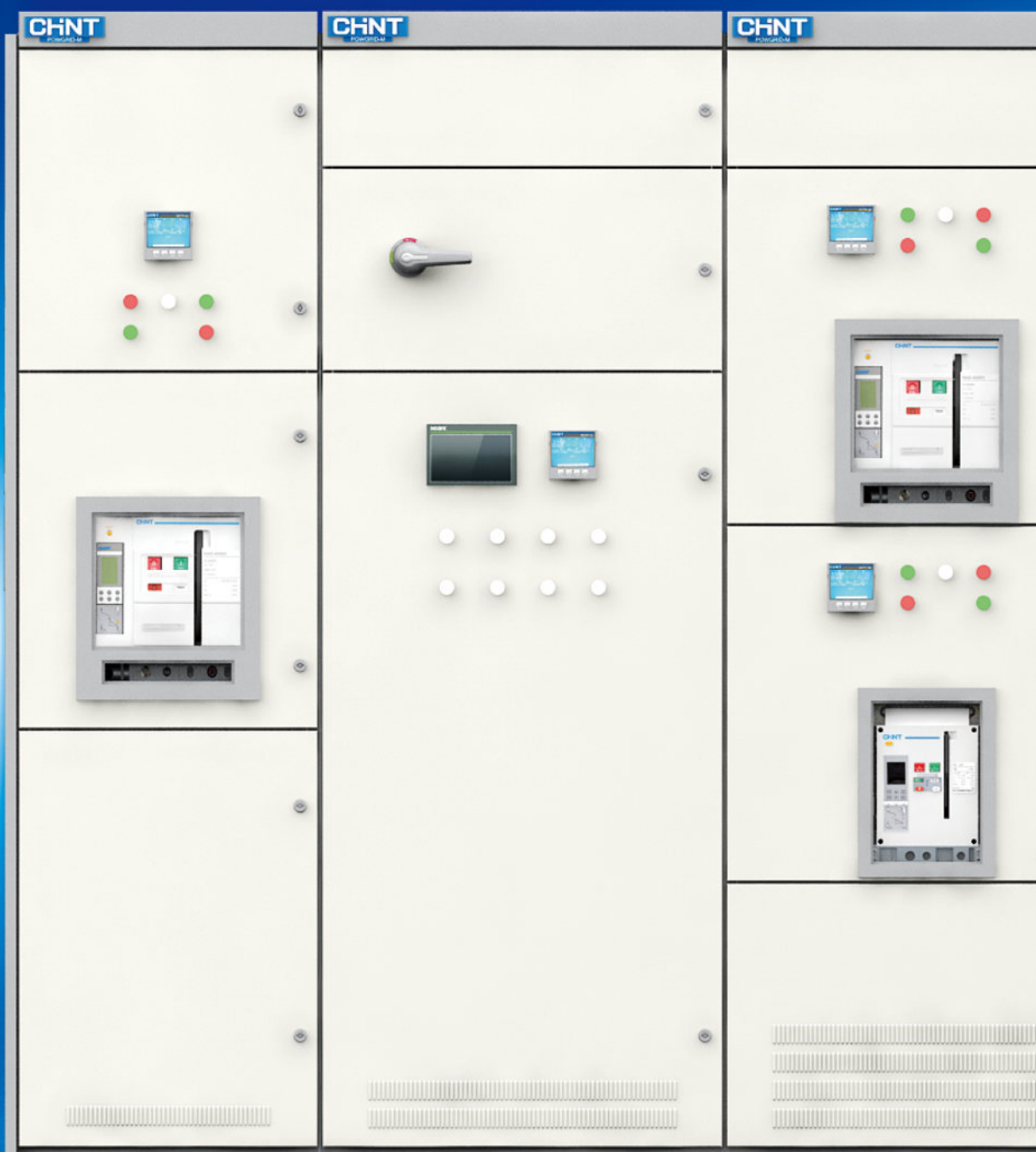
North America, China

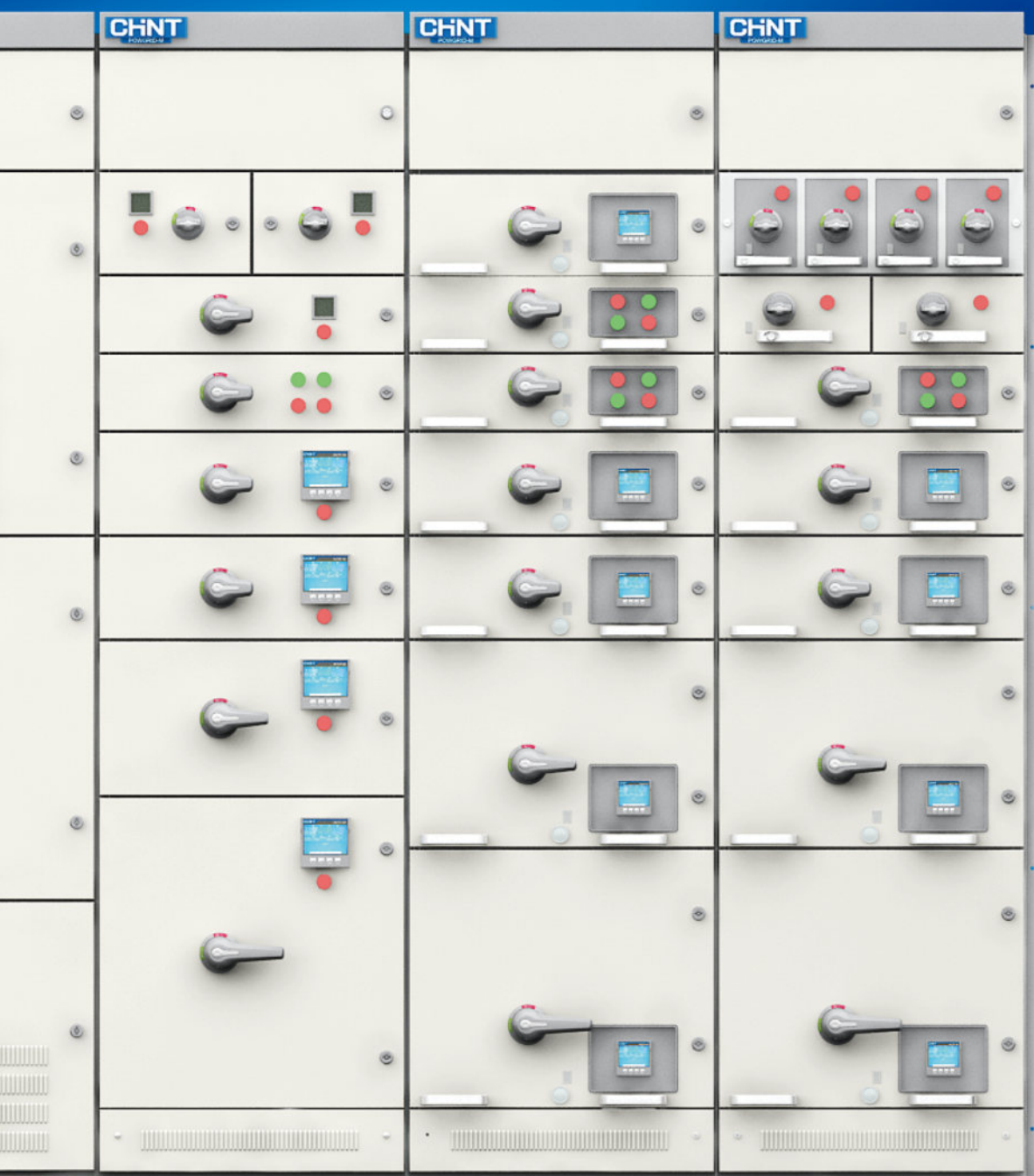
20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors

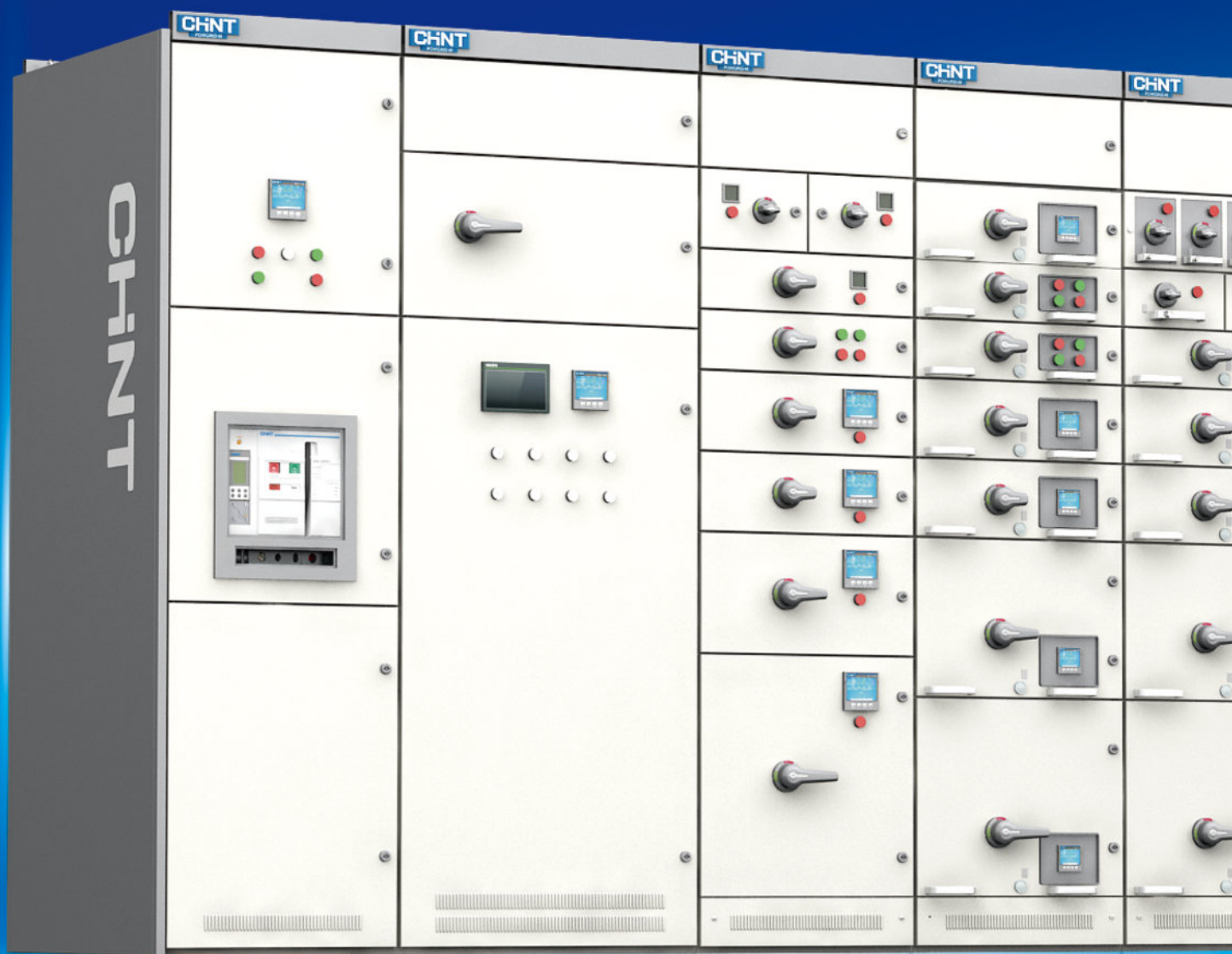












POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

POWGRID-M 智能型交流低压成套设备是正泰低压智能电器研究院自行设计开发、拥有完全自主知识产权的新一代低压开关系统。它综合了国内外同类产品的诸多优点，采用标准化、模块化设计，具有智能测温、实时检测和诊断等先进功能，能为用户提供可靠便捷的数字化运维方案。产品符合 GB7251.1&12-2013、IEC61439-1&2:2011 标准，可广泛适用于能源、工业和建筑业等各种行业的发电、配电和马达控制等用电场景。



最高工作
电压可达  **AC690V**

额定工作
电流可达  **6300A**

配电用

进线柜 | 馈电柜

控制用

马达控制柜 | 变频柜 | 软起柜

补偿用

无功功率补偿柜（电容器柜）

POWGRID-M

智能型低压成套开关设备



技术特点与优势

高安装密度

单台 MCC 柜可以安装 48 个回路



模块化设计

基于客户的需求可灵活组成相应的功能单元



智能化运维

云平台接入，配置高速通讯接口，智能化运维



安全可靠

防电弧设计，防涡流设计，合理的通风系统



工作和环境条件

运行环境

-5°C

最低温度

+40°C

短时最高温度

+35°C

24 小时最高平均温度



- 1 设备在高于上述环境温度中使用需考虑降容运行
- 2 对于测量、计量仪表和保护继电器等的工作条件，应遵照制造厂家的相关规定

环境条件

≤ 2000 米

海拔高度



50%

周围环境相对湿度为 50% 在 +40°C 时

- 1 若设备安装在高于 2000 米以上海拔时，应考虑降容运行
- 2 温度较低时允许短时间较大的湿度，最大 90%（+20°C）

运输温度

+55°C

最高温度

-25°C

最低温度

-40°C

短时间最低温度
(不超过 24 小时)

+80°C

短时间最高温度
(不超过 24 小时)



POWGRID-M



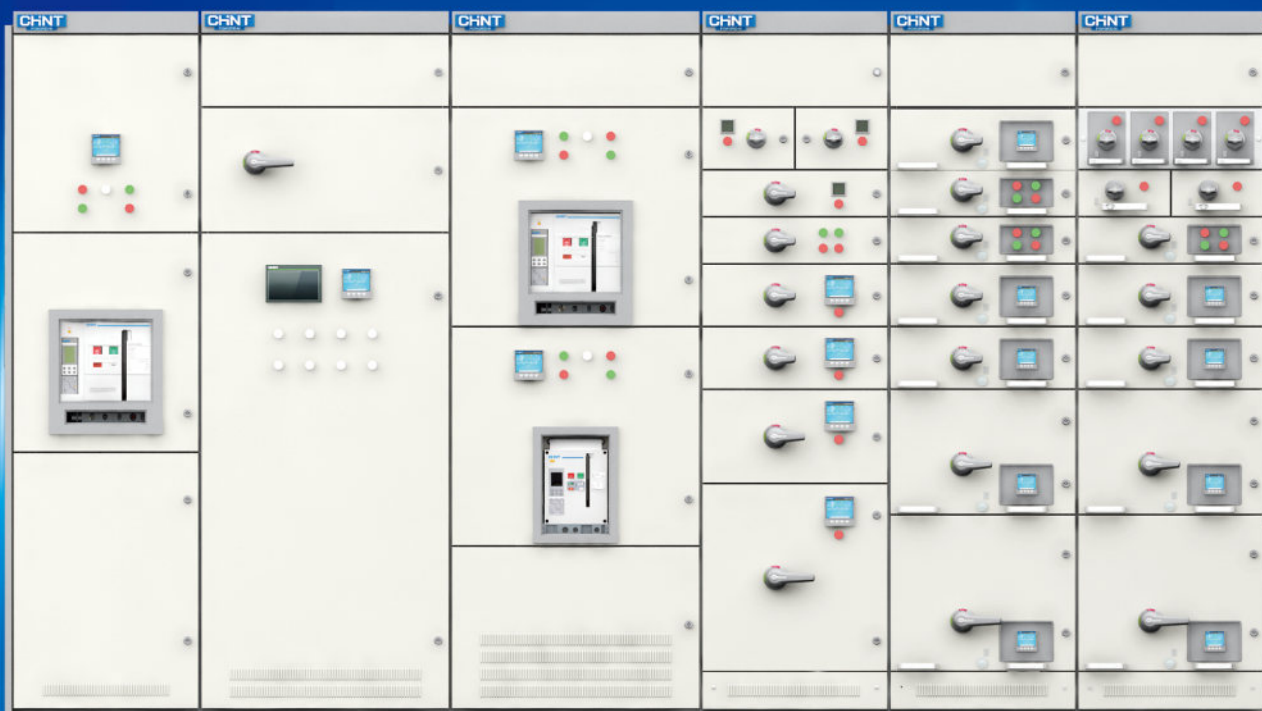
电力



电网



主配电柜



产品技术参数

一般数据

标准	GB7251.1-2013
	IEC61439-1:2011
安装地点	户内

机械数据

进出线方式	顶部 / 底部
接线方案	后面 / 前面 *
防护等级	IP30 / IP40
内部小室分隔	Form 2b / 3b / 4b
尺寸	宽度 (mm) 400 / 600 / 800 / 1000 / 1200
	深度 (mm) 800 / 1000
	高度 (mm) 2200 / 2400
外壳	环氧树脂粉末喷涂 > 50 μ m
外壳颜色	RAL7035

电气数据

额定绝缘电压 U_i	1000V
额定工作电压 U_e	400V / 690V
额定冲击耐受电压 U_{imp}	至 12 kV
过电压等级	II / III / IV
污染等级	3 级
额定频率	50/60 Hz
水平母排额定电流 I_e	至 6300 A*
垂直母排额定电流 I_e	至 3200 A (固定分隔柜)
	至 1600 A (抽屉柜)
水平母线	额定短时耐受电流 I_{cw} 至 100 kA / 1s
	额定峰值耐受电流 I_{pk} 至 220 kA
垂直母线	额定短时耐受电流 I_{cw} 至 85kA / 1s
	额定峰值耐受电流 I_{pk} 至 187kA
抽屉最大电流	630A
抗故障电弧能力	80kA / 0.3s

* 请与正泰相关人员联络

产品应用行业

POWGRID-M 智能型低压成套开关柜广泛应用于工业互联网、轨道交通、数据中心、房地产、商业建筑、电网、发电厂、石油化工、冶金等场所，作为供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿的低压配电设备。



电网



数据中心



商业建筑



石油化工



基础设施



电子厂房



钢铁矿业



铁路港口



轨道交通



居民住宅





Industrial 工业互联网

“一云两网”作为正泰集团未来的总体战略，诠释了集团业务的战略方向、能力的建设目标。POWGRID-M 智能型低压成套开关柜正是正泰云底层设备的一个最好的载体，强弱电一体化低压开关柜与正泰全系列电气设备为用户提供一揽子解决方案。





Data Center 数据中心

正泰可提供从中低压配电到不间断电源、覆盖全产品和全系统应用的完整解决方案，结合本土化领先的供应链体系，能够充分满足当前用户越来越快的项目交付需求，POWGRID-M 高安装密度以及良好的通风设计、模块化设计助力实现绿色数据中心。





Transportation 轨道交通

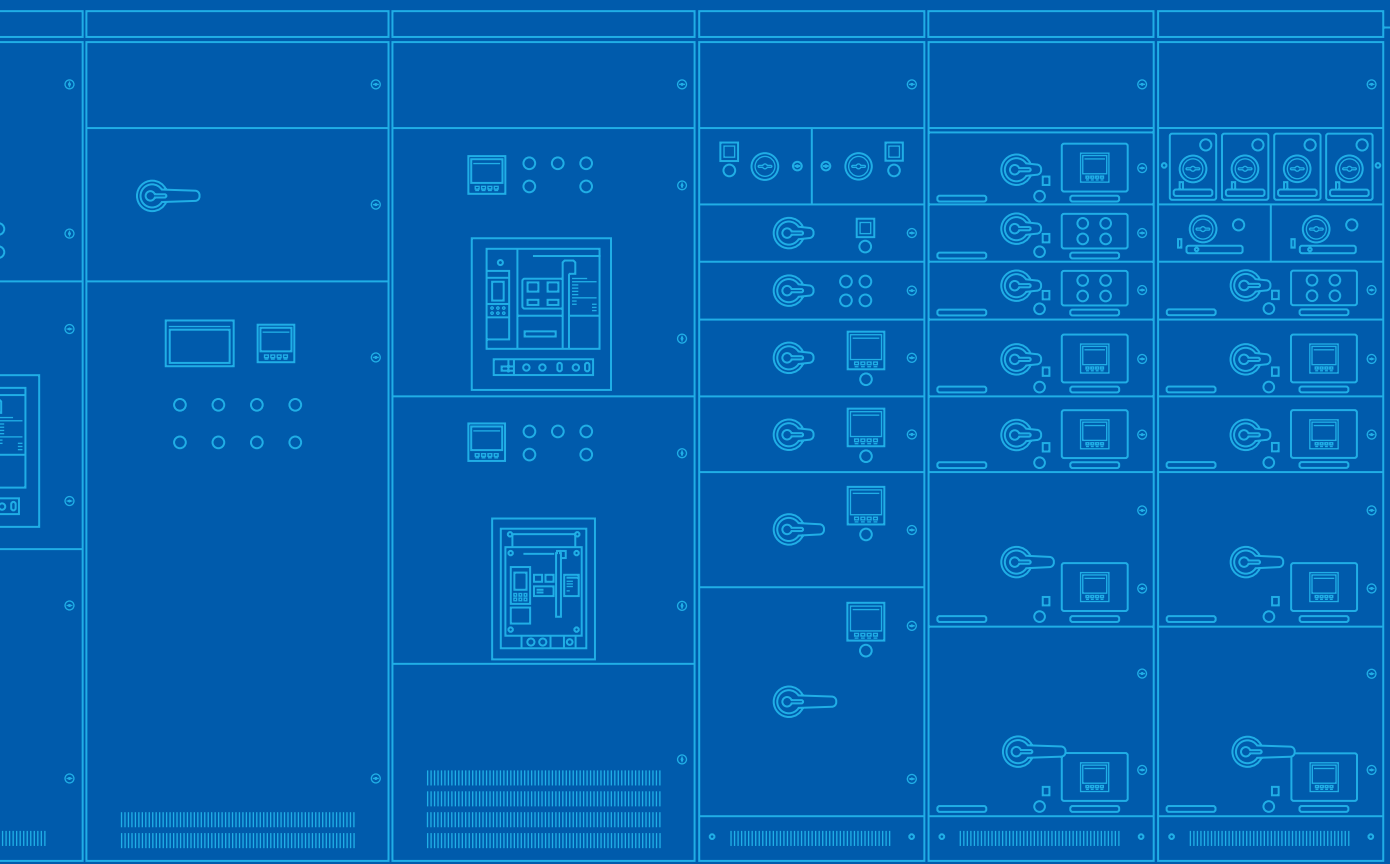
正泰中低压供电系统为轨道交通电气系统提供照明及动力保障，提供稳定电力。POWGRID-M 小型化的设计满足了地铁空间相对狭小的特点；受到列车进出站的影响，配电室存在一定的震动，POWGRID-M 铝三通的设计使用柜体坚固耐用不受其影响。





POWGRID-M

智能型低压成套开关设备



CONTENTS

目录

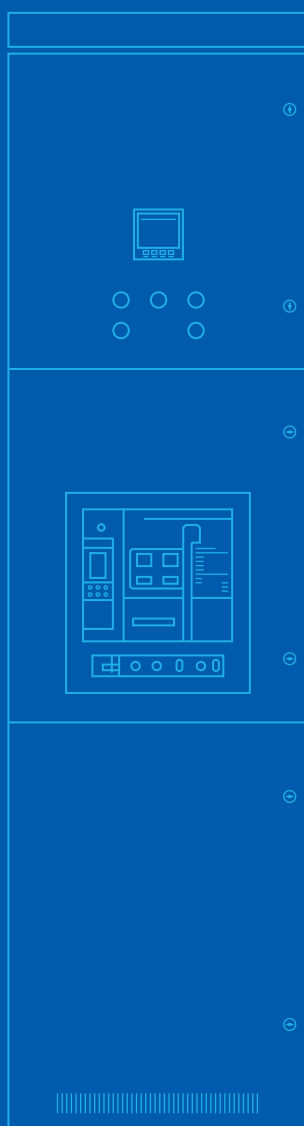
P17	1.0	Panel Introduction 柜型介绍
P25	2.0	Busbar System & Functional Unit Introduction 母线系统及功能单元介绍
P37	3.0	Installation & Operation 安装与使用
P45	4.0	Primary Circuit Solutions 一次方案
P61	5.0	Components Introduction 部分元器件介绍
P67	6.0	Appendix 附录

POWGRID-M PANEL INTRODUCTION

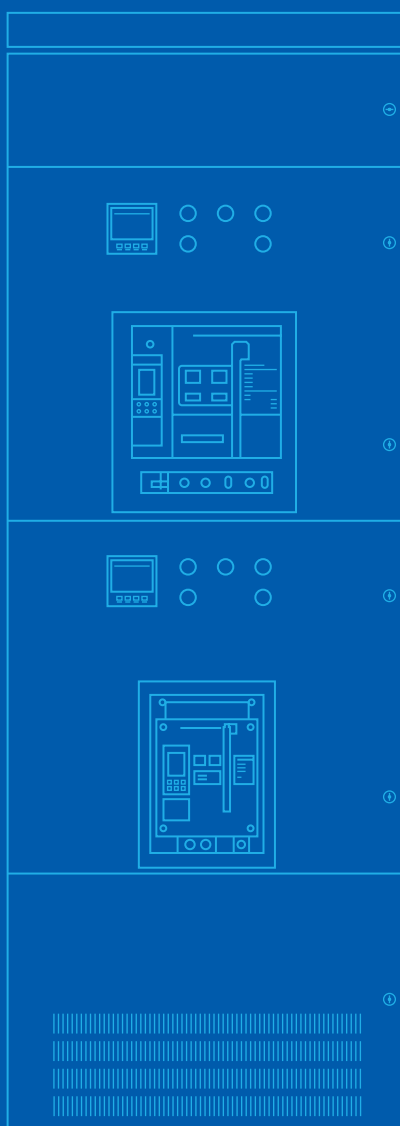
柜型介绍

1.0

PM-1A



PM-2A



POWGRID-M

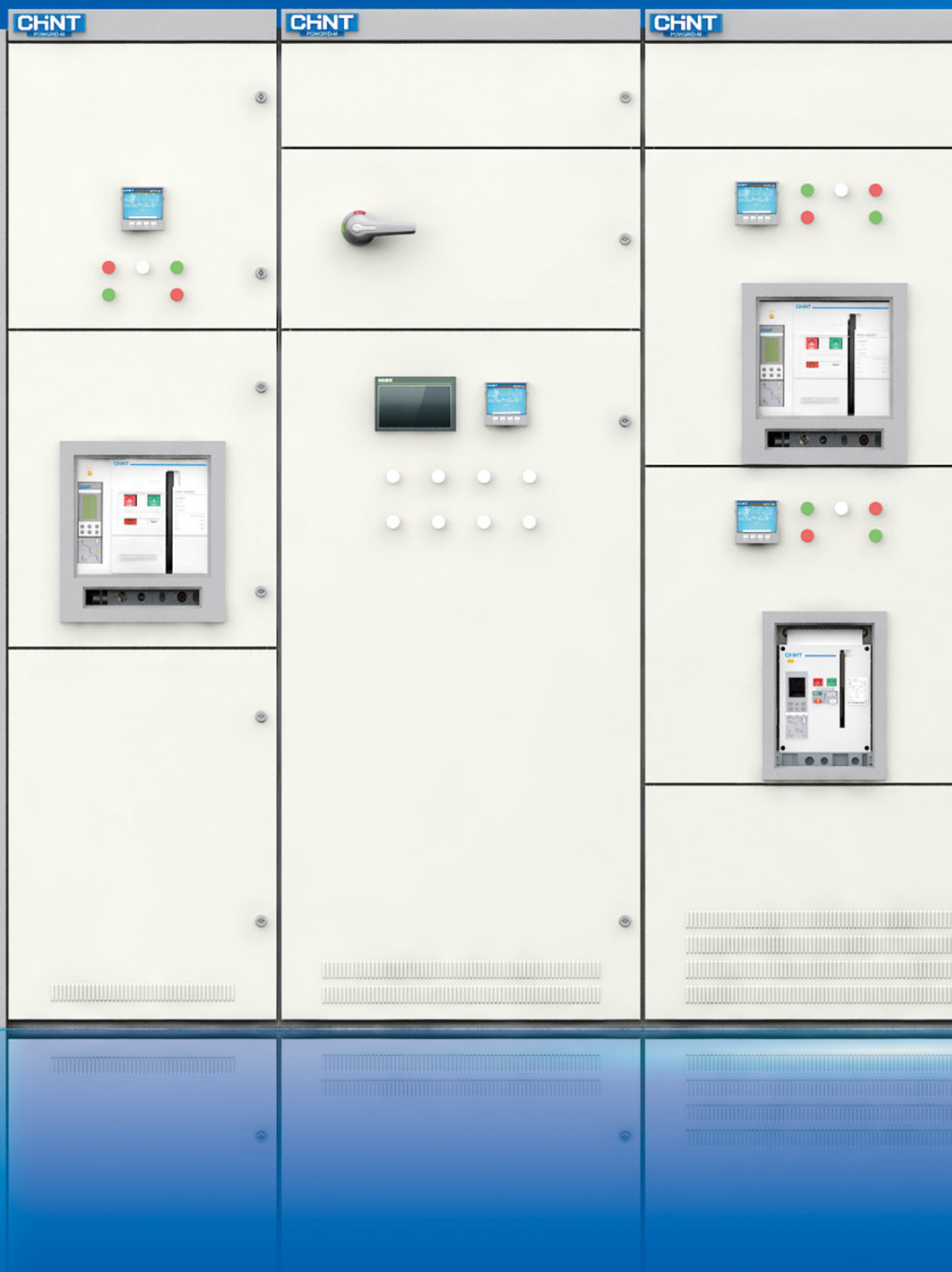
智能型低压成套开关设备

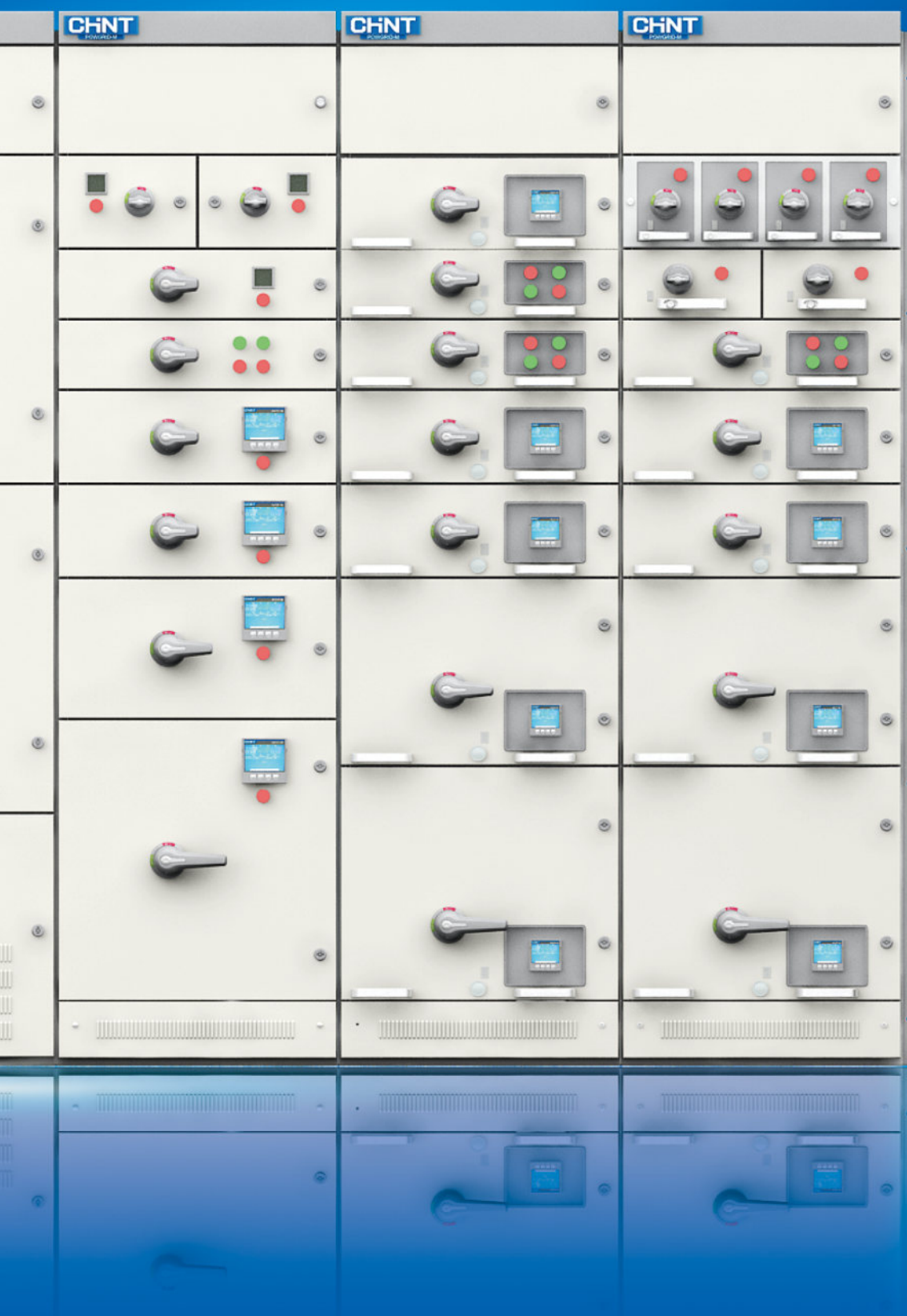
1.1 PM-1A 单 ACB 柜
PM-2A 双 ACB 柜

1.2 PM-W 抽屉柜

1.3 PM-F 固定柜

1.4 PM-C 电容柜





1.1

ACB 柜方案 PM-1A / PM-2A

GB7251.1/12-2013, IEC61439-1/2

POWGRID-M 智能型低压成套开关设备所有进、出线方案均严格通过了 GB7251.1/12-2013, IEC61439-1/2 标准的型式试验。

NA8 系列 ACB

进线柜和馈线柜选用了正泰公司高端 NA8 系列框架断路器。

1800mm

柜体有效空间 1800mm，占 72 个模数，每个模数高为 25mm。

6300A

可以安装单台 6300A 及以下的框架开关，
也可以叠装 2 台 2500A 及以下的框架断路器。

上进 / 下进

进线方式有上进、下进方案。

出线方式有上出、下出方案。

断路器

断路器安装在独立的小室内，有独立的小门。

抽出 / 固定

可安装抽出式断路器或固定式断路器。

1.2

抽屉柜方案 PM-W



600*1000*2200mm

抽出式开关柜标准尺寸 (mm): 600*1000*2200(宽 * 深 * 高)。

抽屉单元抽出后其防护等级可达到抗击电击防护等级 IP20。

单面抽屉柜最多可以安装 48 个回路，最小抽屉单元为 6E/4。

抽屉单元

抽屉柜是由抽屉单元隔室、出线端子隔室、横向电缆隔室和水平母线隔室组成，所有元件都装在抽屉单元内。

抽屉规格有 10 种规格：

6E/4、6E/2、8E/4、8E/2、6E、8E、12E、16E、20E、24E (E=25mm)。

最大抽屉电流可达 630A。

非全宽单元抽屉

6E/4、6E/2、8E/4、8E/2

非全宽单元抽屉包含四种规格：6E/4，6E/2，8E/4，8E/2 (E=25mm)。

一台柜体最多可装 48 个 6E/4 回路单元。

各规格抽屉具有相同的操作界面，并具有三位置联锁功能。

全宽单元抽屉

6E、8E、12E、16E、20E、24E

全宽单元抽屉包含六种规格：6E，8E,12E, 16E, 20E, 24E (E=25mm)。

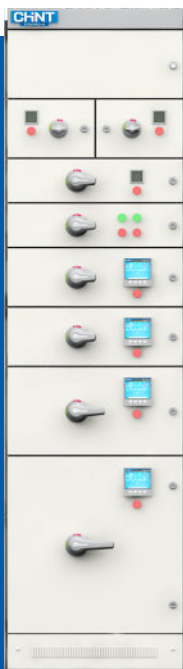
均配备省力推进机构，可选配开门式仪表板，方便用户接线。

抽屉具有隔离、试验、连接三个位置，每个位置均有显示和声音提示功能。

抽屉内可安装三极或四极断路器，抽屉可手动操作，也可电动操作。

1.3

固定柜方案 PM-F



24 个回路

固定柜最多可以安装 24 个回路。

带电检修

可实现带电检修，有严格的内部分隔，对人身安全性能更高。

进出线灵活

进出线灵活多变，能最大限度的满足用户各种要求。

安装便捷

采用插拔式或抽出式元器件，安装、检修简单便捷。

1.4

电容柜方案 PM-C

补偿简化

POWGRID-M 智能型低压开关柜电容器柜使低压无功功率补偿简单化、标准化，补偿方式灵活，可满足不同客户要求。

400 kvar

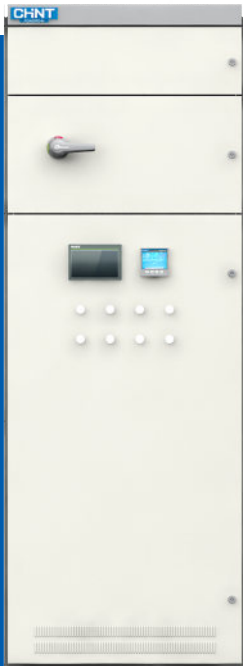
单柜最大补偿容量可达 400 kvar。

正泰模块化电容电抗解决方案

建议采用正泰自主研发的 NWC6 系列干式电容器、CKSG 系列电抗器以及 NWK 系列补偿控制器。

权威认证，安全可靠

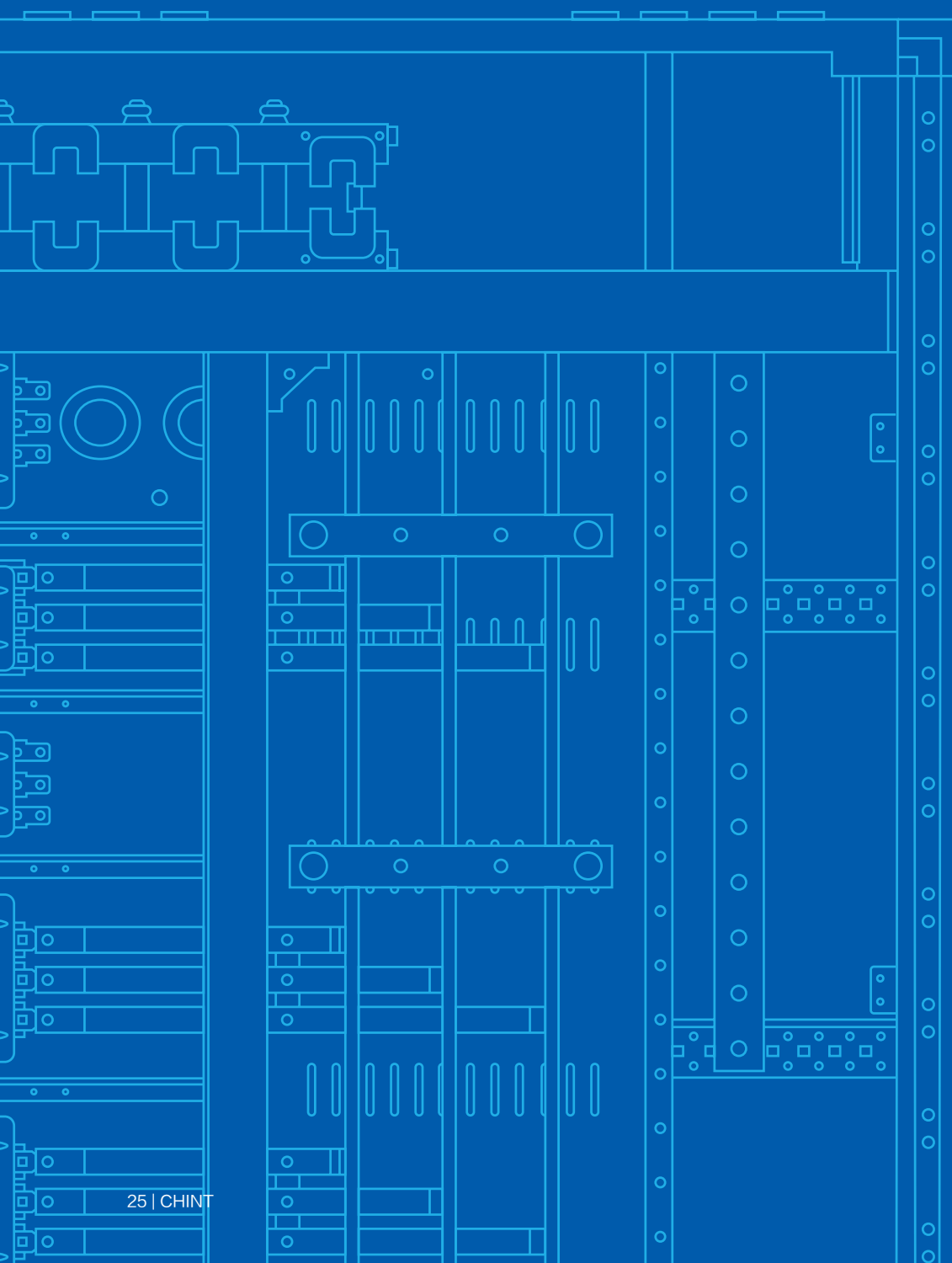
电容器柜的最大特点是发热量大，对柜体通风散热要求高，我公司 PM-C 柜专门在国家权威认证机构进行实验来验证标准方案的稳定可靠性。



POWGRID-M BUSBAR SYSTEM & FUNCTIONAL UNIT INTRODUCTION

母线系统及功能单元介绍

2.0



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

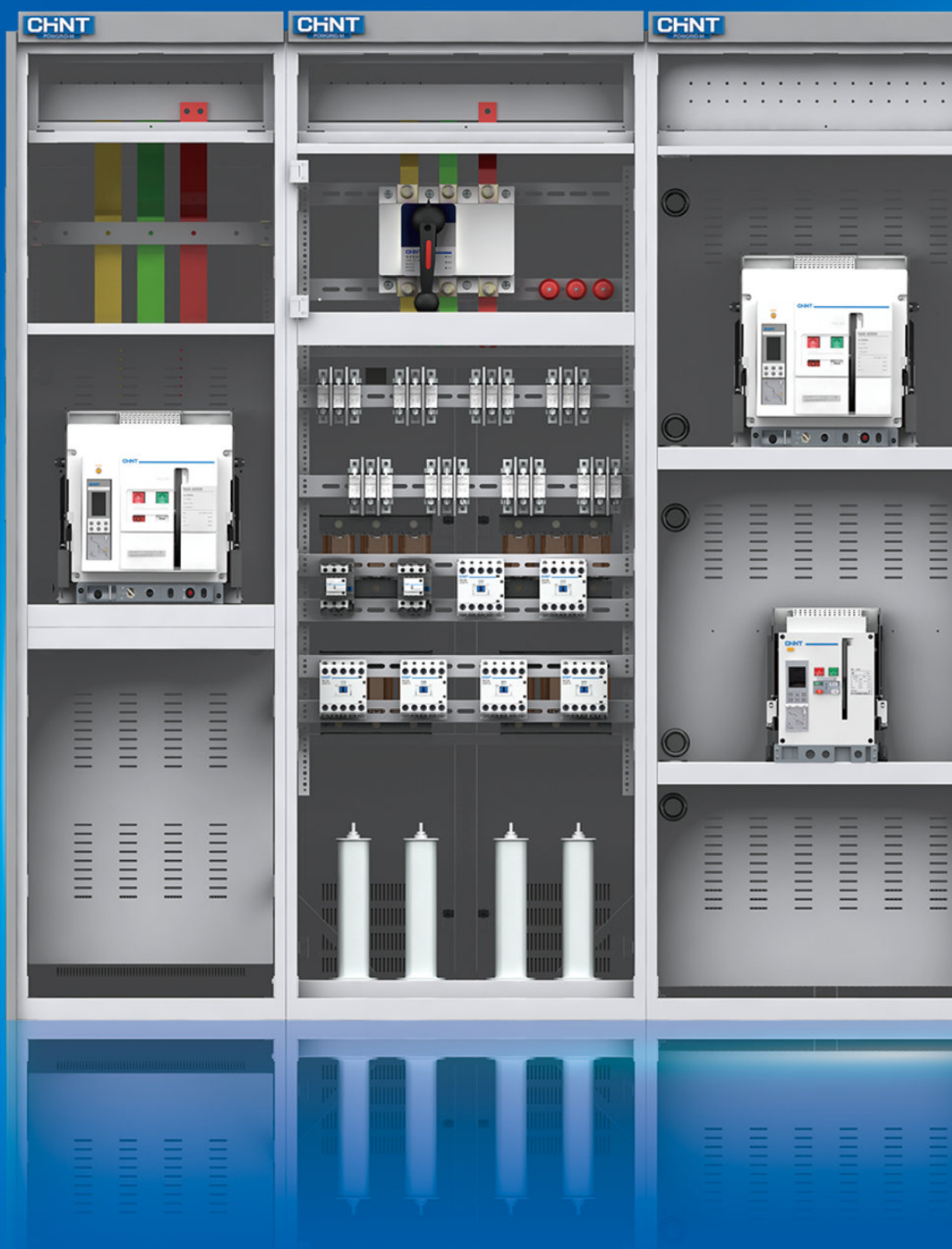
2.1 Frame
骨架

2.2 Enclosure
外壳

2.3 Compartment
柜内部小室与分隔

2.4 Busbar System
母线系统

2.5 Functional Unit
功能单元





2.1

Frame
骨架加强型
C 型材2.0
覆铝锌板2.0
镀锌钢板

骨架材质及工艺

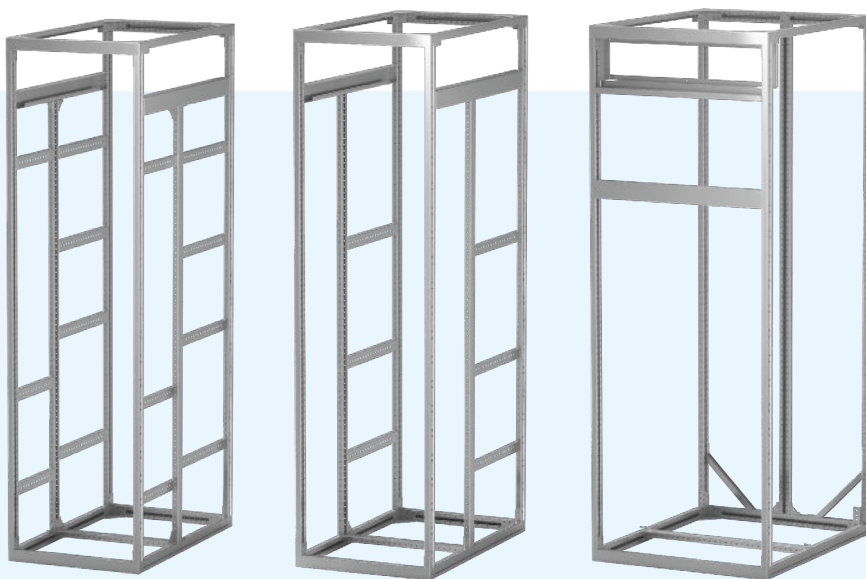
- 骨架及金属构件**采用优质覆铝锌板或镀锌钢板**，具有优良的表面保护能力，抗擦伤和刮伤。骨架采用柔性加工工艺，保证零件可加工性，且能保证精度和强度，框架结构连接采用了新工艺的自挤螺丝和自攻锁紧螺钉，保证了装配精度，所有框架零件均为免维修性。
- 柜体骨架采用**加强型 C 型材**（模数为 25mm），采用特制的铝三通连接，通过锁紧自攻螺钉和高强度的螺栓紧固、组装而成，该型材具有多种规格，可以根据实际需要，按相应模数组合成不同规格和不同用途的柜体。
- 柜体材料采用**2.0 的覆铝锌板或 2.0 的镀锌钢板**制作骨架采用柔性加工工艺，可确保柜体的精度和强度同时具有良好的接地连续性。

防电弧

- 所选用的设计和材料能**最大限度的防止故障电弧发生**，一旦发生电弧能在最短时间内熄灭。

安全环保

- 所选用的塑胶材料**不含 CFC 和卤素**，具有阻燃和自熄灭的特性，不会污染环境和危害人身安全。

POWGRID-M
骨架

2.2

Enclosure 外壳



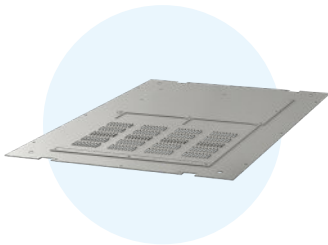
门板

- 根据需要，开关柜正面使用一扇或多扇门进行封闭。
- 高强度合金门锁保证门能安全锁好，同时形成有效的泄压通道，实现压力平衡，保证柜体完整性。

顶板和底板

- 顶板和底板可根据实际防护等级和出线方式灵活设计。

POWGRID-M
顶板



POWGRID-M
PM-W 抽屉柜外壳



2.3

Compartment
柜内部小室与分隔

隔室分布

- **装置室**：安装元器件的地方。
- **母线室**：安装母线。
- **电缆室**：电缆进出线，用于敷设电力电缆及控制电缆的专用通道，位于柜后的一个独立隔室中。

Form
4b

电缆室

- 电缆室中有专用的一二次端子及相应的电缆固定件，根据电缆的实际大小及柜体进出线方式，在底板或顶盖板上装有电缆密封线圈或出线法兰板。
- 电缆室大小根据用户需求，可按相应的模数扩展，根据内部形式不同，做成不同的分隔形式，可以做到 **Form 4b**。

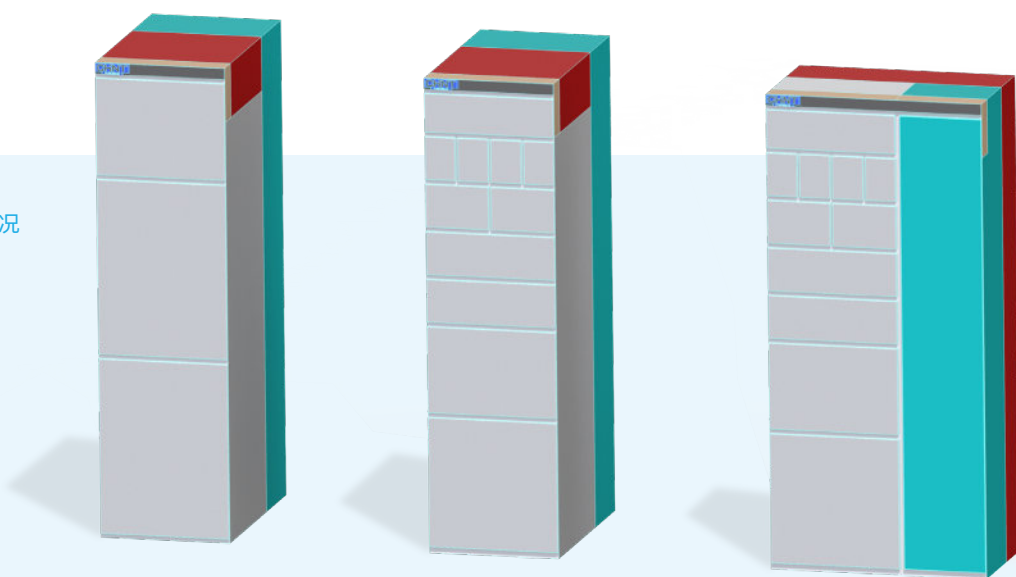


智能通讯室

- 智能通讯室用于数据之间的连接，以及上位机之间的连接。

POWGRID-M
柜内小室分布概况

- 母线室
- 电缆室
- 装置室
- 智能通讯室



2.4

Busbar System
母线系统99.9%
含铜量SMC
耐高温6300A
Ipk
220kA

主母线

- 开关柜的水平母线位于柜前顶部单独隔室内，确保操作人员的安全。
- 母线采用矩形直角铜排（TMY），材料符合国标 GB/T 5585.1-2018，含铜量不低于 **99.90%**。
- 母线搭接处所用紧固件均采用 **8.8 级**螺栓。
- 母线支撑采用耐高温 **SMC 材料**压制而成，可根据母线的拼数选择对应的规格。

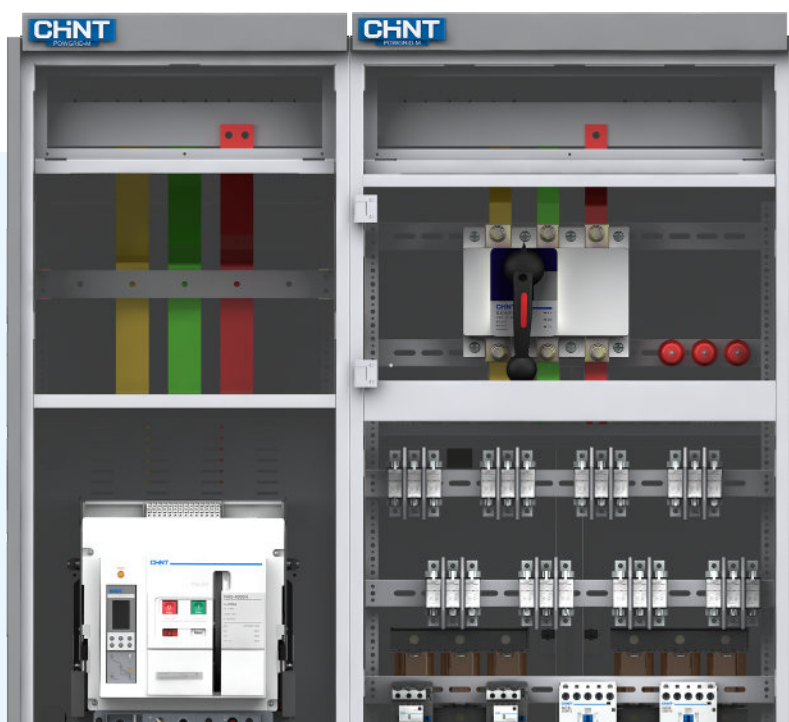
主母线技术参数

- 母线位置在柜的顶部或后部。^{*}
- 母线系统的额定电流最高至 **6300 A**。
- 额定峰值耐受电流 (Ipk) 至 **220 kA**。
- 运输单元母线点容易实现前部连接或顶部连接。
- 母线联接无需维护。

标准化设计

- 标准化设计的主母线位于顶部柜前方，满足各种进出线方案的要求，减少设计时间及生产装配周期。

^{*} 后部母线请咨询正泰相关专业人员

POWGRID-M
母线系统

2.4

Busbar System
母线系统10
mm

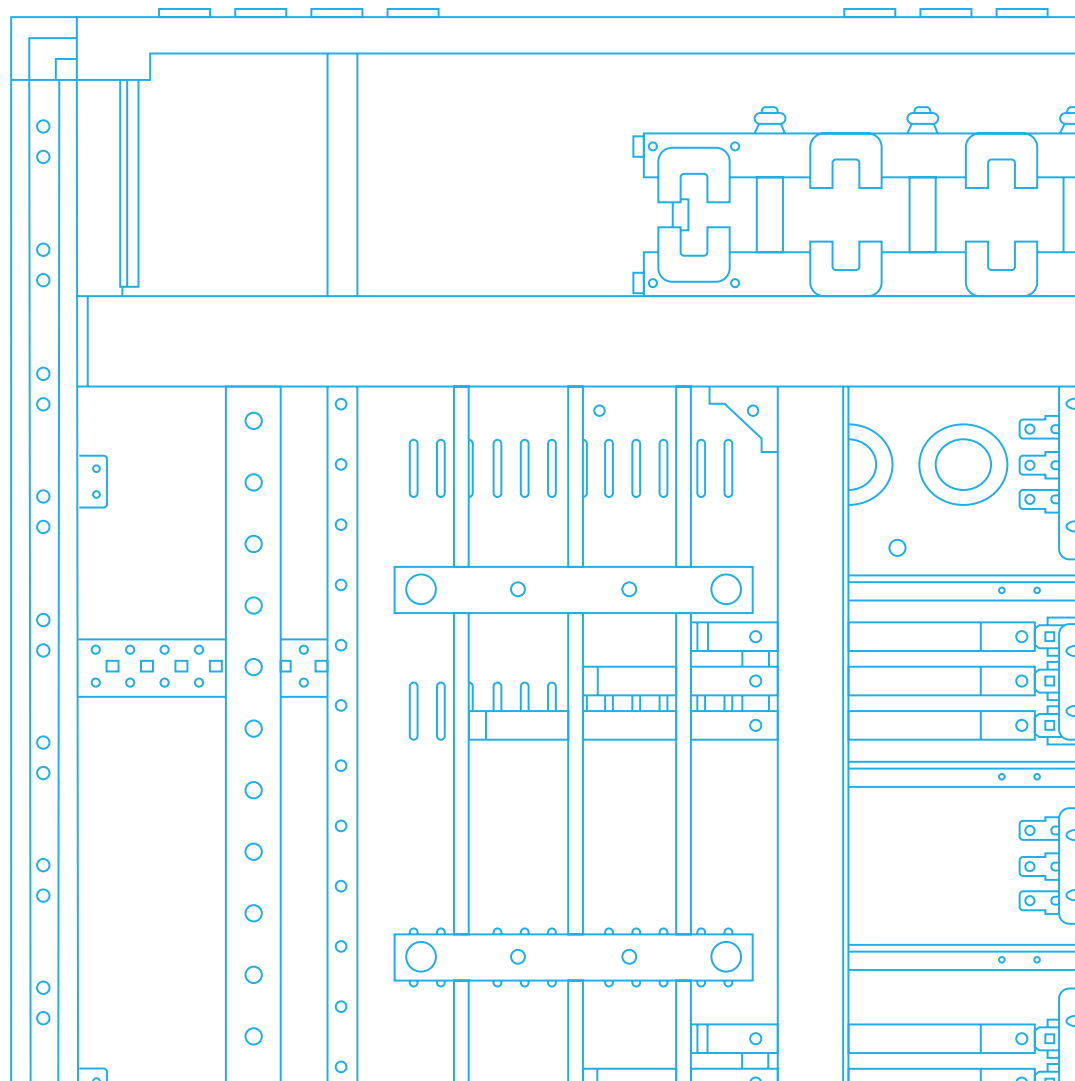
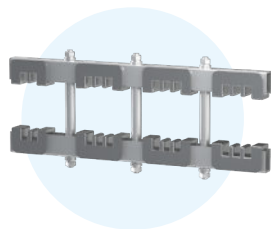
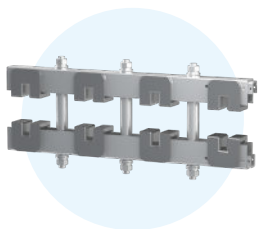
配电母线

- 垂直母排选用 **10mm** 厚矩形铜排，与之配合的接插件插拔力小，并具备导向功能，导电性能好，标配无卤素环保阻燃型功能板。
- 可按模数化设计并可以任意组合，有效提高安全系数。
- 包含 **30/40/60/80/100mm** 多种宽度垂直母线规格，可根据客户需要选择。

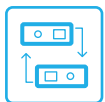
SMC
绝缘件

组合式母线夹

- 通用性强，可根据工程订单实际需求，调整母线夹嵌块及相间距。
- 抗高冲击强度，基座采用高强度 2.6 毫米厚覆铝锌板或不锈钢板，保证母线夹具有高的抗冲击强度。
- 优异的电绝缘性能，绝缘件采用 SMC 为材料，具有机械强度高、阻燃性强等特点。



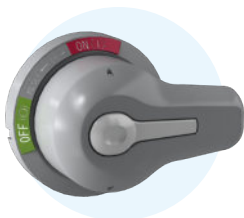
2.5

Functional Unit
功能单元

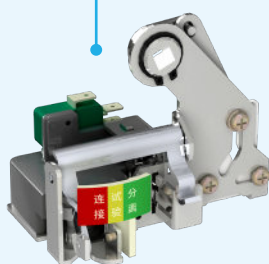
三位置省力机构

- 本公司自主研发的连锁推进机构，具备**隔离、试验、连接**三个位置。
- 只有在隔离位置时，方能将抽屉拿出；在试验位置时，由于抽屉与柜体之间存在20mm间隙，一次接插件不能与配电母线相连，故能确保在试验位置时，主回路不会接通，保护人身及设备财产安全。
- 连接位置具备**互锁功能**，断路器在合闸状态下，抽屉不能抽出，避免带负荷抽出断路器事故的发生。通过抽屉底部导向轮，可轻松、灵活、平稳地摇进摇出抽屉。
- 三位置均具有位置锁定功能，通过图形或文字显示及声音明确**提示功能**单元所处位置。同时，在试验位置配置辅助触点，实现在试验位置辅助回路的检测、试验功能。

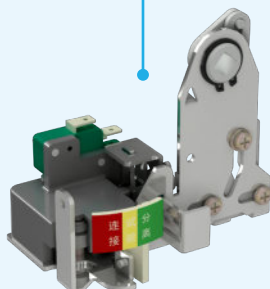
操作手柄



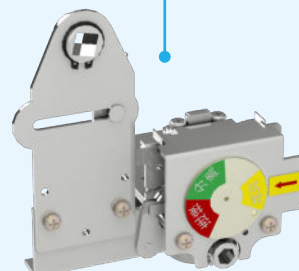
- 该手柄由清华美院专业设计，博采众长，颜值高雅，具备极高得辨识度，尤其是该手柄具备完善的联锁功能，在断路器处于合闸状态时，不允许打开柜门和抽出抽屉，同时，也具备紧急解锁功能，满足应急条件下的需求。
- 抽屉单元在分离位置可挂锁，使得抽屉此时不能合闸，从而保证了操作运维人员的人身安全。

POWGRID-M
三位省力结构

1/4 单元抽屉联锁机构



1/2 单元抽屉联锁机构



全宽单元联锁推进机构

2.5

Functional Unit

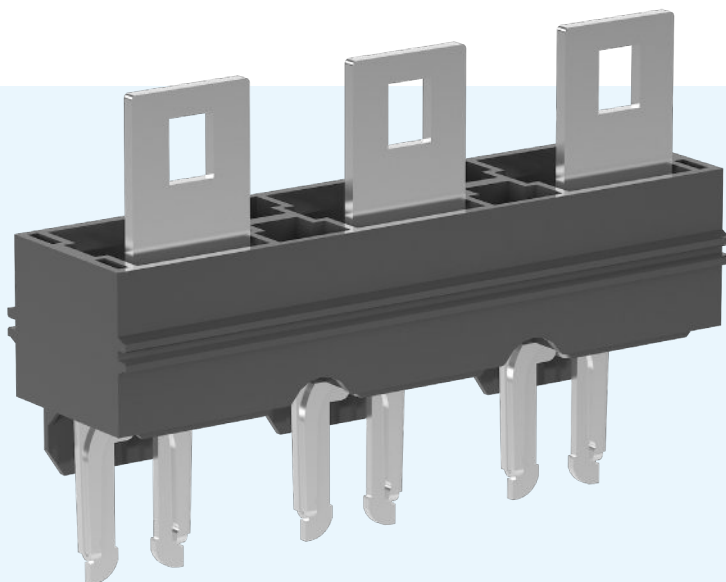
功能单元

10mm
间距40%↑
载流量

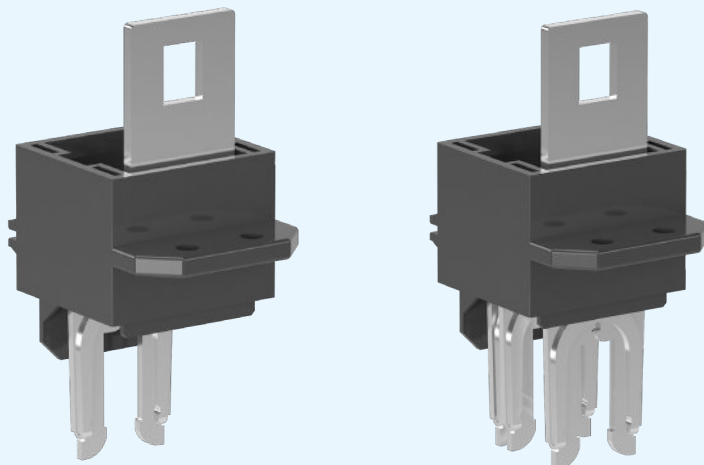
一次接插件

- **10mm 间距**一次接插件，具备单片载流量更大的特点，与前代产品比较，**提升载流量 40%**，有效减少接插件用量，降低生产成本。
- 触头可左右偏移 1.5mm，有效消除抽屉与柜体之间的间隙，保证插件可靠连接；出线侧采用分体式设计，可根据工程需求，灵活调整触头位置。
- 一次插件出线侧采用分体式设计，专利号：ZL201822007449.7。

POWGRID-M
一次接插件（进线）



POWGRID-M
一次接插件（出线）



2.5

Functional Unit 功能单元

2mm
宽片连接

二次接插件

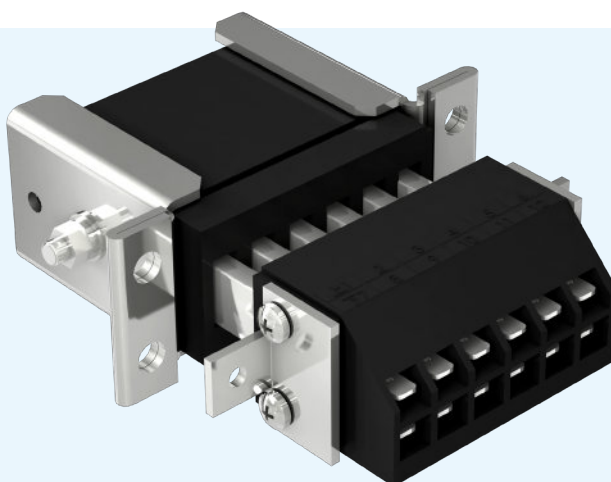
- POWGRID-M 采用**长行程**二次接插件，并具备导向功能。
- 采用**2mm 宽连接片**设计，有效解决插针式二次接插件易断针、故障率高等缺点。
- 可在试验位置实现辅助回路试验、调试对供电、信号输出等功能的需求。



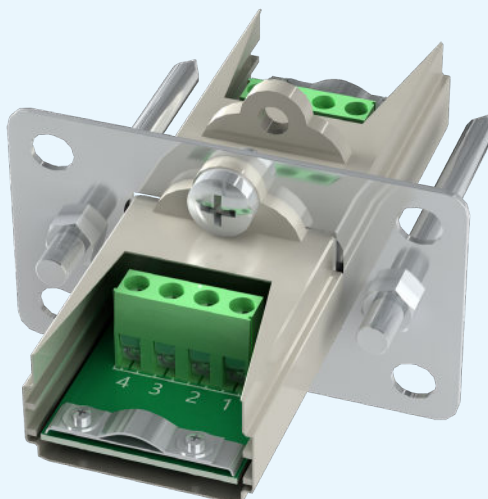
通讯专用接插件

- POWGRID-M 可配置具有**屏蔽功能**的通讯专用接插件。
- 不同于传统通讯连接，通讯专用接插件可有效降低通讯线缆在接口处受外界电磁波干扰的影响，可提供高速率、低延迟的可靠通讯连接，满足智能化配电元件上传、下载信息的需求。

POWGRID-M
二次接插件

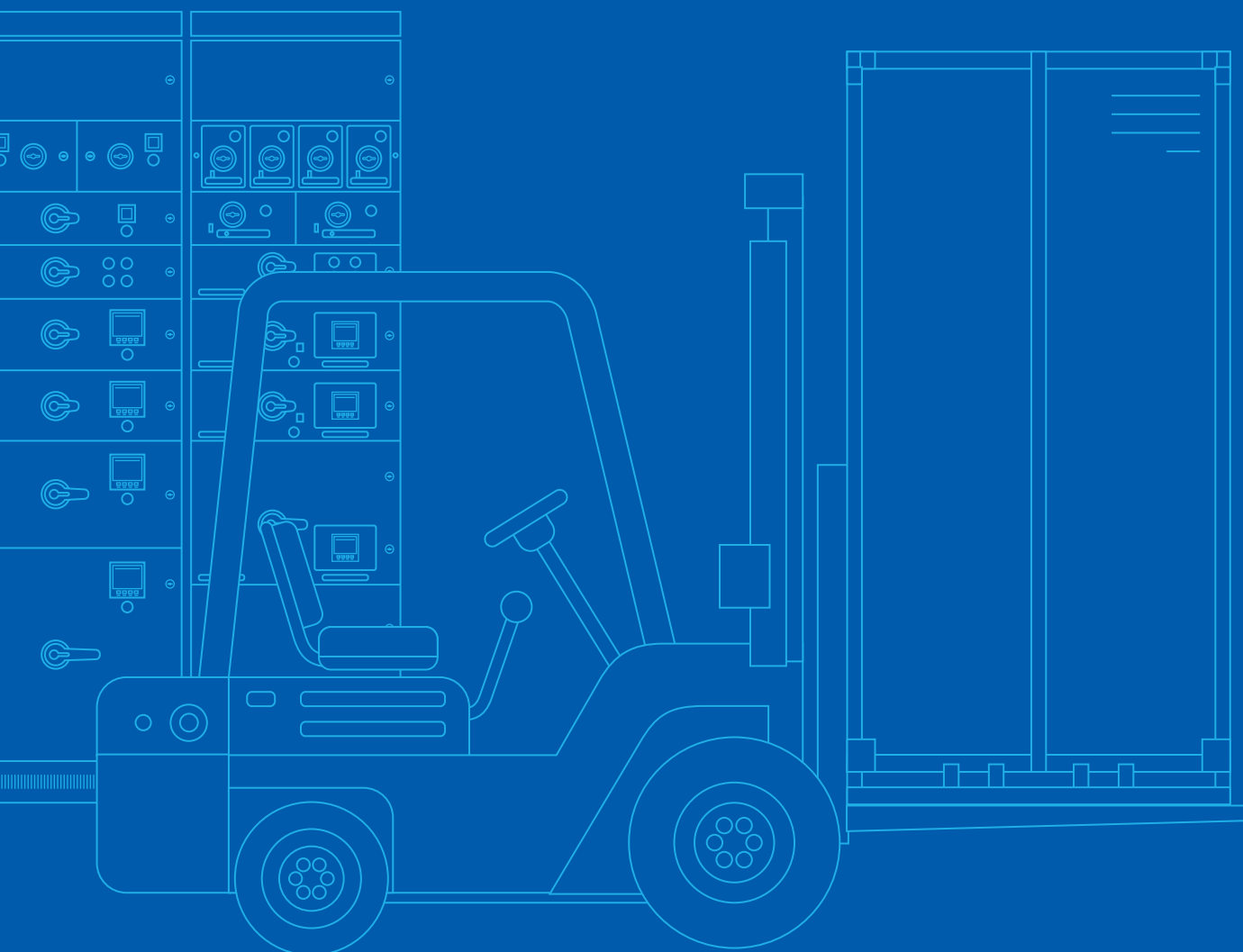


POWGRID-M
通讯专用接插件



POWGRID-M INSTALLATION & OPERATION 安装与使用

3.0



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

3.1 Transportation

运输

3.2 Storage

仓储

3.3 Installation

安装

3.4 Installation layout

安装尺寸图

3.5 Pre-operation Inspection

运行前检查

3.1

Transportation
运输

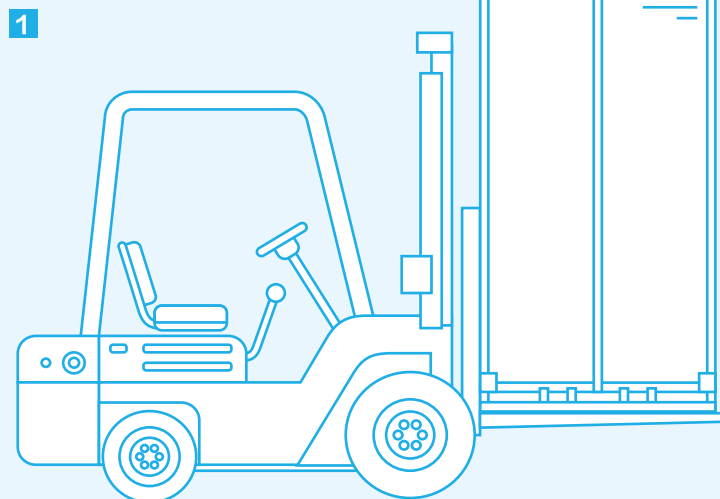
POWGRID-M 运输注意事项

- 在全部装配齐全，并经检验合格后，方可装箱运输。
- 装箱分单台、二台、三台 3 种运输方式，运输单元**最多为 3000 mm**。
- 尽可能单独装箱，方便运输。
- 当产品运抵目的地后，应先**检查装箱是否完整**。

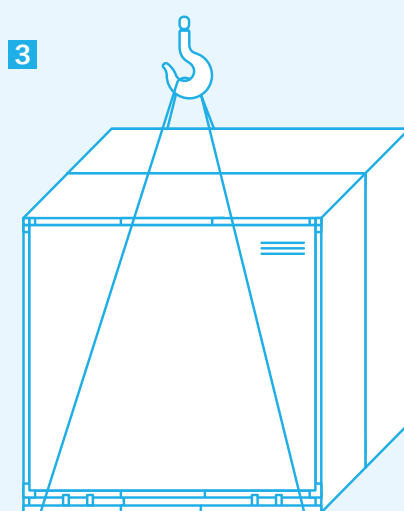
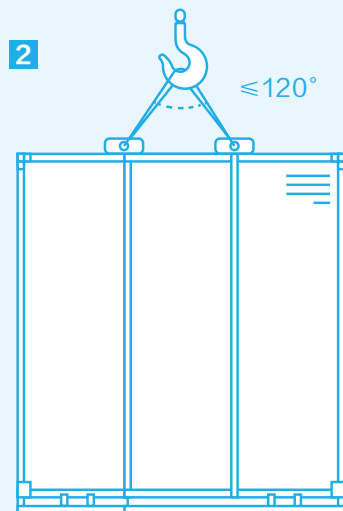
运输特别注意事项

- 开关柜应竖起运输，不可倾斜或倒翻。
- 若遇上特殊情况（如门框过低）则应水平搬运（操作面朝上）。
- 在搬运过程中使用撬棒时，应注意避免伤害柜体。

POWGRID-M
可采用叉车搬运（1）



POWGRID-M
可采用起重机吊运（2）
或整箱起重机吊运（3）



3.2

Storage
仓储



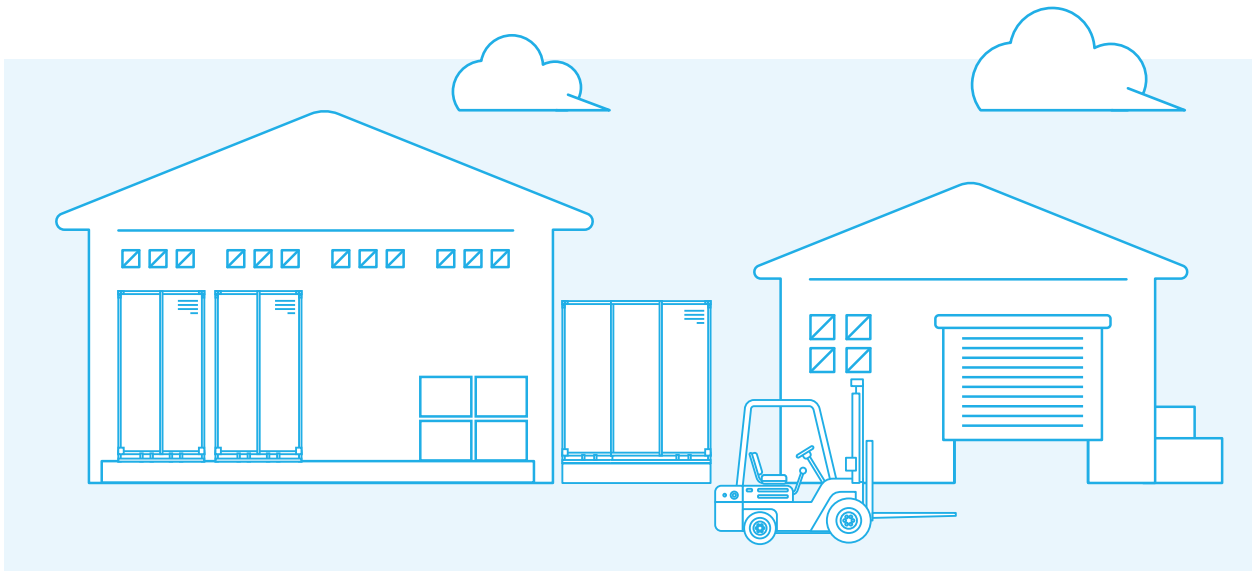
POWGRID-M 仓储注意事项

包装类型	适用场合	储存期限
纸箱覆膜包装	不会产生凝霜的室内场所	立即拆卸安装
简易包装	不会产生凝霜的室内场所	立即拆卸安装
木箱包装	室内场所	不超过半年
	室外短时存放	取决于当地气候情况，若需长时间存放需咨询我司



仓储特别注意事项

- 一般设备只能短期室内储存。
- 仓储的时间长短取决于包装类型。
- 若开关柜不是立即使用，应存放在干燥和清洁处。
- 如场地潮湿，应安装抗霜加热器。



3.3

Installation
安装

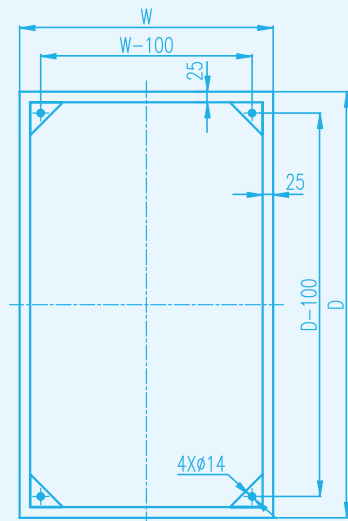
开关柜装进配电室之前，须要完成以下事项

- 配电室已建造完成，并依照开关柜的运输单元预留开关柜进入的门和通道（宽度 $>1.3\text{m}$ ，高度 $>2.8\text{m}$ ）。
- 配电室的墙面必须干净并粉刷完毕，没有粉尘飘落。
- 配电室内的连接电缆、铜排及通风的开孔位置必须检查以确保和开关柜相配套一致
- 配电室底座、支架等必须安装完毕并喷漆。
- 配电室必须干净整洁。地面必须平坦并且**水平偏差不超过 2mm/m** 。
- 开关柜应按照柜架尺寸图安装。
- 若在电缆沟上安装，必须打开电缆沟，电缆沟承受重量必须 **$>2000\text{kg/m}^2$** 。
- 在把开关柜固定在基架时，必须可靠接地，所有焊接缝（如需焊接）都应涂抹防腐层。
- 为了确保电缆弯曲半径和足够的散热及安装空间，建议电缆沟最小高度为 **500mm** 。
- 安装时应按图纸先安装主母线，并对母线表面做好清洁保护处理，防止油污，然后用高强度（8.8 级）螺栓紧固，然后进行电缆或架空布线工作。

开关柜装进配电室之后，应确保

- 开关柜在配电室内必须竖直安装。
- 为满足散热要求及开关柜顶部电缆连接和水平母线的拼接。
- 与墙壁距离最小为 **1200 mm** ，与天花板的最小距离为 **400 mm** 。
- 保留**柜前 1200mm** 的可用空间以便完全开启柜门、维护或更新设备。
- 建议预留更多空间以便以后扩展。

POWGRID-M
基础示意图（单位：mm）

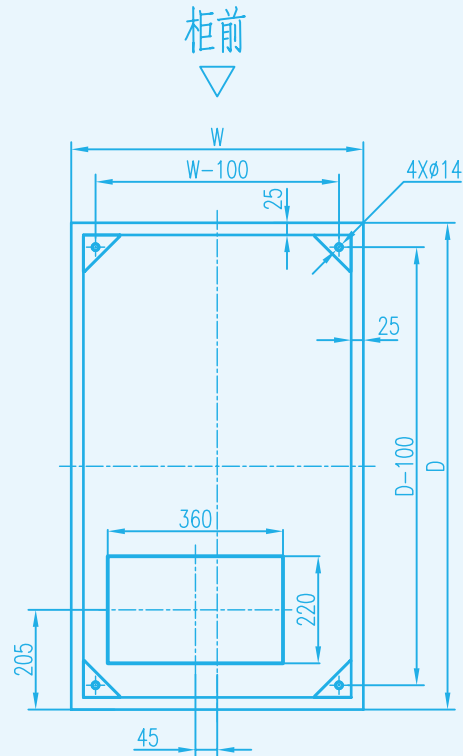


柜宽(W)	600,800,1000
柜深(D)	1000

3.4

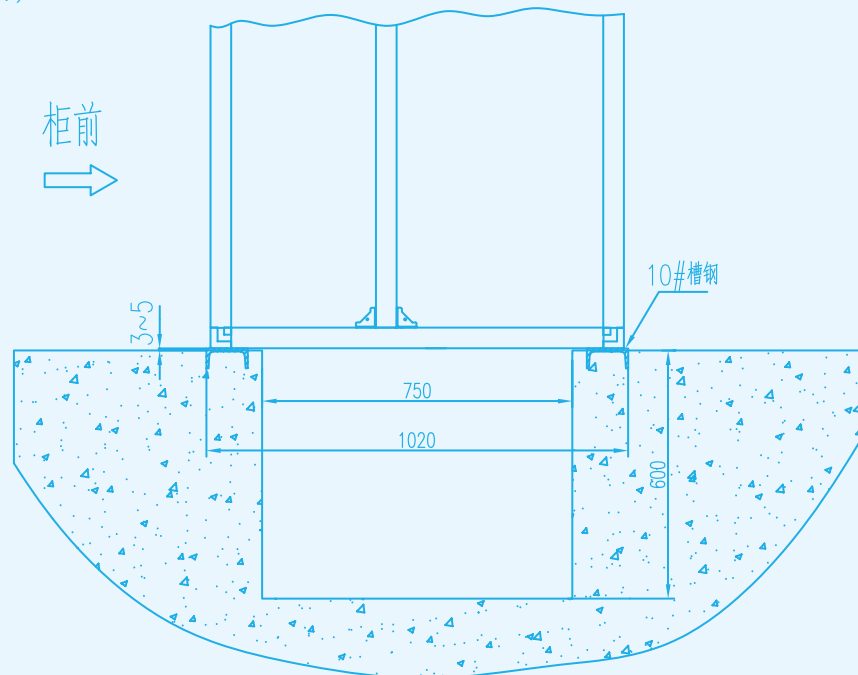
Installation layout
安装尺寸图

POWGRID-M
馈线柜（含抽屉 / 固定分隔柜）
电缆出线开孔图（单位：mm）



柜宽(W)	600,800,1000,1200
柜深(D)	1000

POWGRID-M
电缆沟示意图（单位：mm）



3.5

Pre-operation Inspection
运行前检查

在安装或检修后，在投入运行前必须进行下列检查和试验

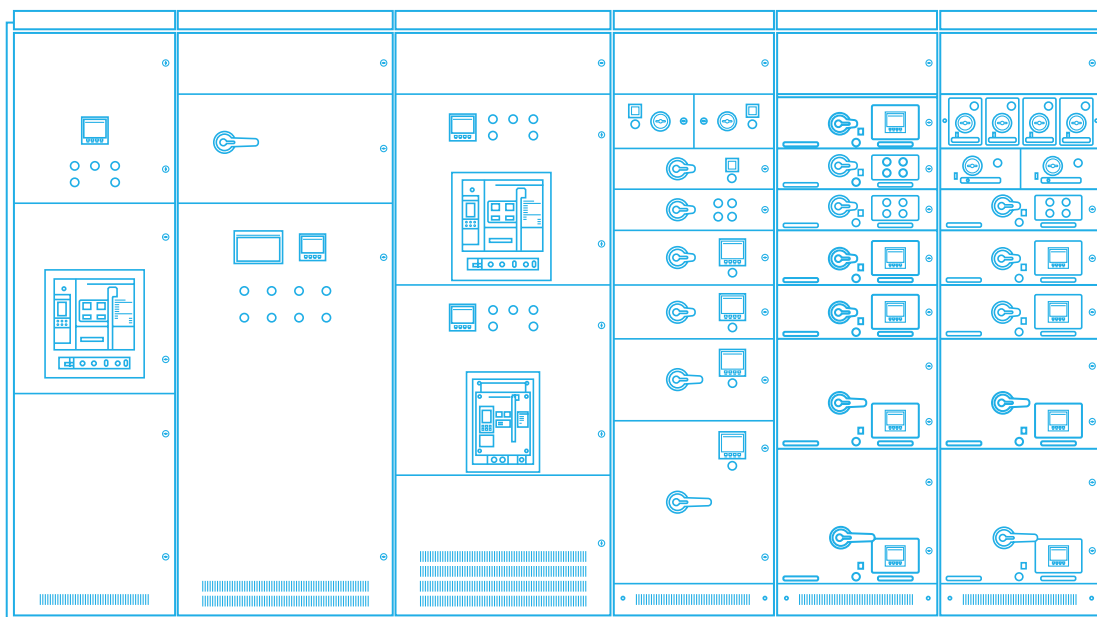
- 母排连接是否良好，用力矩扳手检测螺栓是否拧紧，是否符合技术规范。
- 开关柜的接地是否牢靠，接地电阻是否符合标准要求。
- 产品外观及内部结构是否完好。
- 耐压试验是否通过（如有设备）。
- 绝缘电阻是否符合标准（如有设备）。

进线单元检查

- 设计图纸与开关型号是否一致，开关进出线铜排连接是否可靠。
- 防护等级、爬电距离、飞弧距离等是否符合产品技术要求。
- 开关动作是否正确（分合闸各 5 次）。
- 机械联锁（如有）是否可靠。
- 控制回路是否正常。

出线单元检查

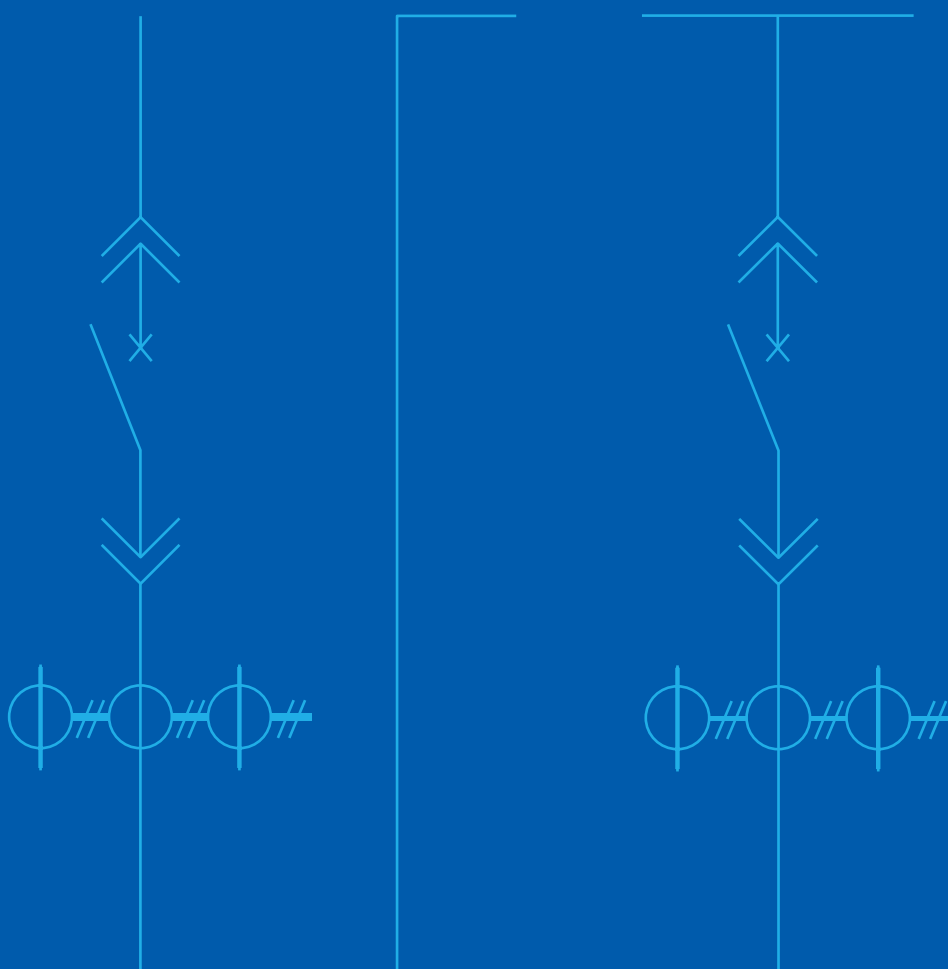
- 设计图纸与开关型号是否一致。
- 机械及电气联锁是否可靠。
- 抽屉操作三位置是否正常（摇出 / 摇进抽屉 5 次）。
- 控制回路及主回路是否正常（分合闸各 5 次）。





POWGRID-M PRIMARY CIRCUIT SOLUTIONS 一次方案

4.0



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

4.1 01- 进线方案

4.2 02- 馈电方案

4.3 03- 母联方案

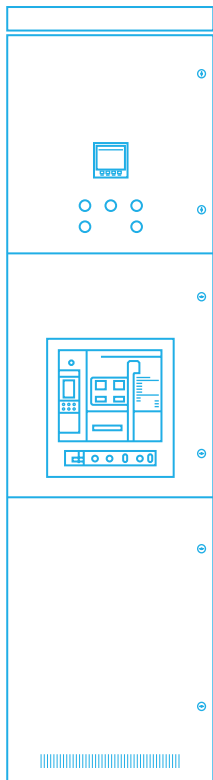
4.4 04- 馈电、照明方案（固定分隔式）

4.5 05- 馈电、照明方案（抽屉式）

4.6 06a- 直接启动方案（抽屉式）
06b- 直接启动方案（抽屉式）

4.7 07a- 正反转控制方案（抽屉式）
07b- 正反转控制方案（抽屉式）

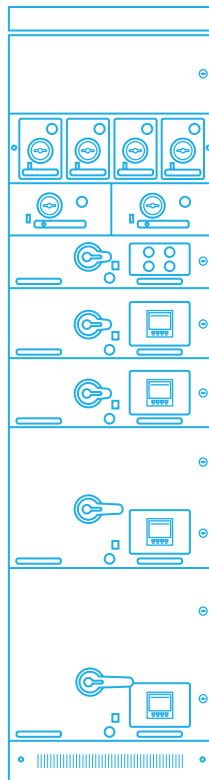
4.8 08a- 电容柜方案（接触器投切）
08b- 电容柜方案（复合开关投切）



4.1/4.2/4.3

PM-1A
单 ACB 柜

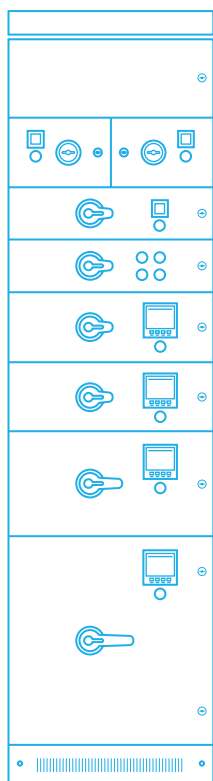
方案
01/02/03



4.5/4.6/4.7

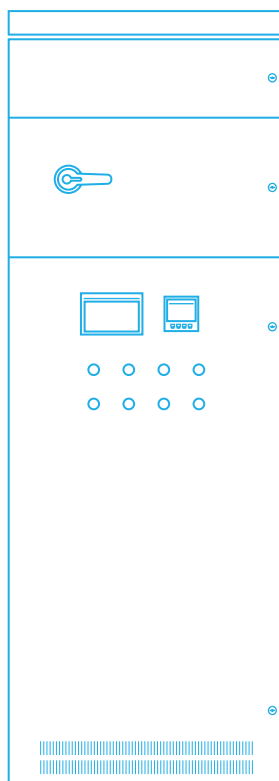
PM-W
抽屉柜

方案
05
06a/06b
07a/07b



4.4
PM-F
固定柜

方案
04



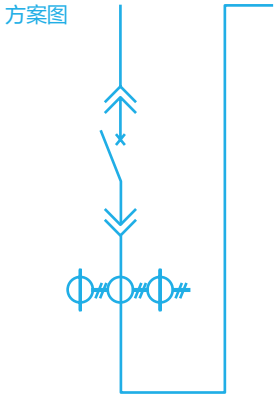
4.8
PM-C
电容柜

方案
08a/08b

4.1



方案 01
用途 进线
柜型 PM-1A 单 ACB 柜



标称电流 (A)	主要元器件			柜体尺寸 / mm			
	断路器	电流互感器	仪表	单元高度	柜高	柜宽	柜深
400	NA8-1600N/3P 400H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
630	NA8-1600N/3P 630H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
800	NA8-1600N/3P 800H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
1000	NA8-1600N/3P 1000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
1250	NA8-1600N/3P 1250H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
1600	NA8-1600N/3P 1600H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	400/600	800/1000
2000	NA8-2500N/3P 2000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
2500	NA8-2500N/3P 2500H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
3200	NA8-3200N/3P 3200H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	800	800/1000
4000	NA8-4000N/3P 4000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	800/1000	1000
4000	NA8-7500N/3P 4000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	1000	1000
5000	NA8-7500N/3P 5000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000
6300	NA8-7500N/3P 6300H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000
7500	NA8-7500N/3P 7500H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000
400	NA8-1600N/4P 400H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
630	NA8-1600N/4P 630H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
800	NA8-1600N/4P 800H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
1000	NA8-1600N/4P 1000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
1250	NA8-1600N/4P 1250H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
1600	NA8-1600N/4P 1600H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	600	800/1000
2000	NA8-2500N/4P 2000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	800	800/1000
2500	NA8-2500N/4P 2500H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	800	800/1000
3200	NA8-3200N/4P 3200H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	1000	800/1000
4000	NA8-4000N/4P 4000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	600	2200	1000	1000
5000	NA8-7500N/4P 5000H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000
6300	NA8-7500N/4P 6300H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000
7500	NA8-7500N/4P 7500H 抽屉式	3*BH-0.66 □/5	PD7777-3S3	700	2400	1200	1000

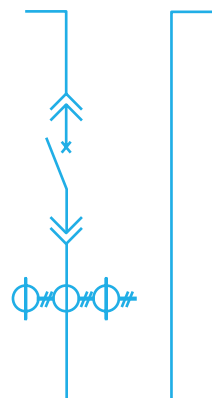
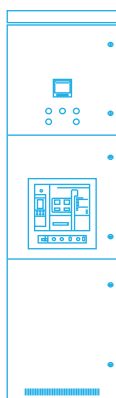


方案 02
用途 馈电
柜型 PM-1A 单 ACB 柜

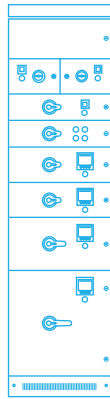
A vertical line with a switch symbol (two parallel lines, one solid, one dashed with an 'x') and three circles below it. The circles are connected by horizontal lines and contain the symbols ϕ , $\#$, ϕ , $\#$, ϕ .

49 | CHINT

方案图

CHINT | 50

4.4



方案 04

用途 馈电、照明（固定分隔式）

柜型 PM-F

方案图



主要元器件				柜体尺寸 / mm (E=25)			
电流 (A)	断路器	电流互感器	仪表	单元高度	柜高	柜宽	柜深
16	NM8N-125Q/3P TM16 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
20	NM8N-125Q/3P TM20 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
25	NM8N-125Q/3P TM25 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
32	NM8N-125Q/3P TM32 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
40	NM8N-125Q/3P TM40 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
50	NM8N-125Q/3P TM50 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
63	NM8N-125Q/3P TM63 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
80	NM8N-125Q/3P TM80 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
100	NM8N-125Q/3P TM100 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
125	NM8N-125Q/3P TM125 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E	2200	600/800/1000	800/1000
160	NM8N-250Q/3P TM160 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
180	NM8N-250Q/3P TM180 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
200	NM8N-250Q/3P TM200 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
225	NM8N-250Q/3P TM225 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
250	NM8N-250Q/3P TM250 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
315	NM8N-400Q/3P TM315 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
350	NM8N-400Q/3P TM350 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
400	NM8N-400Q/3P TM400 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
500	NM8N-630Q/3P TM500 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
630	NM8N-630Q/3P EM630 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
16	NM8N-125Q/4P TM16 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
20	NM8N-125Q/4P TM20 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
25	NM8N-125Q/4P TM25 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
32	NM8N-125Q/4P TM32 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
40	NM8N-125Q/4P TM40 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
50	NM8N-125Q/4P TM50 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
63	NM8N-125Q/4P TM63 插入式板后接线	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000

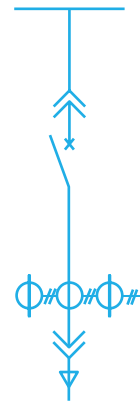
[illegible]

4.5



方案 05
用途 馈电、照明（抽屉式）
柜型 PM-W

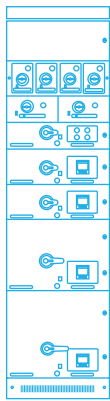
方案图



电流 (A)	主要元器件			柜体尺寸 / mm (E=25)			
	断路器	电流互感器	仪表	单元高度	柜高	柜宽	柜深
16	NM8N-125Q/3P TM16	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
20	NM8N-125Q/3P TM20	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
25	NM8N-125Q/3P TM25	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
32	NM8N-125Q/3P TM32	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
40	NM8N-125Q/3P TM40	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
50	NM8N-125Q/3P TM50	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
63	NM8N-125Q/3P TM63	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
80	NM8N-125Q/3P TM80	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
100	NM8N-125Q/3P TM100	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E(6E/2)	2200	600/800/1000	800/1000
125	NM8N-125Q/3P TM125	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	6E	2200	600/800/1000	800/1000
160	NM8N-250Q/3P TM160	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
180	NM8N-250Q/3P TM180	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
200	NM8N-250Q/3P TM200	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
225	NM8N-250Q/3P TM225	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
250	NM8N-250Q/3P TM250	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
315	NM8N-400Q/3P TM315	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
350	NM8N-400Q/3P TM350	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
400	NM8N-400Q/3P TM400	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	12E	2200	600/800/1000	800/1000
500	NM8N-630Q/3P TM500	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	16E	2200	600/800/1000	800/1000
630	NM8N-630Q/3P EM630	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	16E	2200	600/800/1000	800/1000
16	NM8N-125Q/4P TM16	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
20	NM8N-125Q/4P TM20	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
25	NM8N-125Q/4P TM25	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
32	NM8N-125Q/4P TM32	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
40	NM8N-125Q/4P TM40	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
50	NM8N-125Q/4P TM50	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000
63	NM8N-125Q/4P TM63	3*BH-0.66 □ /5	PD7777-2S3	8E	2200	600/800/1000	800/1000

[illegible]

4.6



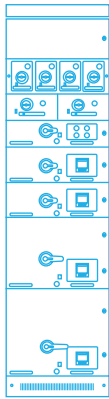
方案 06a
用途 直接启动（抽屉式）
柜型 PM-W

方案图



功率 (kW)	电流 (A)	主要元器件			柜体尺寸 / mm (E=25)			
		断路器	接触器	电机保护器	单元高度	柜高	柜宽	柜深
0.37	1.22	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.55	1.55	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.75	2.05	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.1	2.81	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.5	3.68	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
2.2	5.03	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
3	6.81	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
4	8.8	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1822 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
5.5	11.61	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1822 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
7.5	15.41	NM8N-125Q/3P M20	NC8-2522 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
11	22.51	NM8N-125Q/3P M25	NC8-3222 AC220V+ (NCF8-11)	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
15	29.99	NM8N-125Q/3P M32	NC8-4011 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
18.5	36.32	NM8N-125Q/3P M40	NC8-5011 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
22	42.95	NM8N-125Q/3P M50	NC8-6511 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
30	57.32	NM8N-125Q/3P M63	NC8-8011 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
37	70.24	NM8N-125Q/3P M80	NC8-8011 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
45	84	NM8N-125Q/3P M100	NC8-10011 AC220V+2* (NCF8-11)	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
55	102.11	NM8N-125Q/3P M125	NC8-11522 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 250A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
75	138.35	NM8N-250Q/3P M160	NC8-15022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 250A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
90	163.63	NM8N-250Q/3P M180	NC8-17022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 250A M F	16E	2200	600/800/1000	800/1000
110	198.72	NM8N-250Q/3P M225	NC8-20522 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 250A M F	16E	2200	600/800/1000	800/1000
132	237.71	NM8N-250Q/3P M250	NC8-26522 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 250A M F	16E	2200	600/800/1000	800/1000
160	287.83	NM8N-400Q/3P M315	NC8-30022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 500A M F	16E	2200	600/800/1000	800/1000
185	349	NM8N-400Q/3P M400	NC8-40022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 500A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000
220	404.86	NM8N-630Q/3P M500	NC8-50022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 500A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000
250	458.62	NM8N-630Q/3P M500	NC8-50022 AC220V+ (NCF1-11C)	PMR7003 2A 500A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000

4.6



方案 06b
用途 直接启动（抽屉式）
柜型 PM-W

方案图



功率 (kW)	电流 (A)	主要元器件			柜体尺寸 / mm (E=25)			
		断路器	接触器	热继电器	单元高度	柜高	柜宽	柜深
0.37	1.22	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 1~1.6	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.55	1.55	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 1.6~2.5	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.75	2.05	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 1.6~2.5	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.1	2.81	NM8N-125Q/3P M16	NC8-0922 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 2.5~4	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.5	3.68	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 2.5~4	6E	2200	600/800/1000	800/1000
2.2	5.03	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 4~6	6E	2200	600/800/1000	800/1000
3	6.81	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1222 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 5.5~8	6E	2200	600/800/1000	800/1000
4	8.8	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1822 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 7~10	6E	2200	600/800/1000	800/1000
5.5	11.61	NM8N-125Q/3P M16	NC8-1822 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 9~13	6E	2200	600/800/1000	800/1000
7.5	15.41	NM8N-125Q/3P M20	NC8-2522 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 12~18	6E	2200	600/800/1000	800/1000
11	22.51	NM8N-125Q/3P M25	NC8-3222 AC220V+ (NCF8-11)	NR8-38 16~24	6E	2200	600/800/1000	800/1000
15	29.99	NM8N-125Q/3P M32	NC8-4011 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 23~32	8E	2200	600/800/1000	800/1000
18.5	36.32	NM8N-125Q/3P M40	NC8-5011 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 30~40	8E	2200	600/800/1000	800/1000
22	42.95	NM8N-125Q/3P M50	NC8-6511 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 37~50 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
30	57.32	NM8N-125Q/3P M63	NC8-8011 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 48~65 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
37	70.24	NM8N-125Q/3P M80	NC8-8011 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 63~80 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
45	84	NM8N-125Q/3P M100	NC8-10011 AC220V+2* (NCF8-11)	NR2-93 80~93 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
55	102.11	NM8N-125Q/3P M125	NC8-11522 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-200 80~125	8E	2200	600/800/1000	800/1000
75	138.35	NM8N-250Q/3P M160	NC8-15022 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-200 80~160	8E	2200	600/800/1000	800/1000
90	163.63	NM8N-250Q/3P M180	NC8-17022 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-200 125~200	16E	2200	600/800/1000	800/1000
110	198.72	NM8N-250Q/3P M225	NC8-20522 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-630 160~250	16E	2200	600/800/1000	800/1000
132	237.71	NM8N-250Q/3P M250	NC8-26522 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-630 200~315	16E	2200	600/800/1000	800/1000
160	287.83	NM8N-400Q/3P M315	NC8-30022 AC220V+ (NCF1-11C)	NR2-630 200~315	16E	2200	600/800/1000	800/1000

4.7



方案 07a

用途 正反转控制（抽屉式）

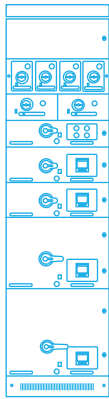
柜型 PM-W

方案图



功率 (kW)	电流 (A)	主要元器件			柜体尺寸 / mm (E=25)			
		断路器	接触器	热继电器	单元高度	柜高	柜宽	柜深
0.37	1.22	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	NR2-11.5 1~1.6 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.55	1.55	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	NR2-11.5 1.6~2.5 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.75	2.05	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	NR2-11.5 1.6~2.5 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.1	2.81	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	NR2-11.5 2.5~4 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.5	3.68	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	NR2-11.5 2.5~4 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
2.2	5.03	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	NR2-11.5 4~6 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
3	6.81	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	NR2-11.5 5.5~8 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
4	8.8	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1822 AC220V]	NR2-11.5 7~10 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
5.5	11.61	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1822 AC220V]	NR2-11.5 9~13 配底座	6E	2200	600/800/1000	800/1000
7.5	15.41	NM8N-125Q/3P M20	2*[NC8-2522 AC220V]	NR2-25 12~18 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
11	22.51	NM8N-125Q/3P M25	2*[NC8-3222 AC220V]	NR2-25 17~25 配底座	8E	2200	600/800/1000	800/1000
30	57.32	NM8N-125Q/3P M63	2*[NC8-8011 AC220V+ (NCF8-11)]	NR2-93 48~65 配底座	12E	2200	600/800/1000	800/1000
37	70.24	NM8N-125Q/3P M80	2*[NC8-8011 AC220V+ (NCF8-11)]	NR2-93 63~80 配底座	12E	2200	600/800/1000	800/1000
45	84	NM8N-125Q/3P M100	2*[NC8-10011 AC220V+ (NCF8-11)]	NR2-93 80~93 配底座	12E	2200	600/800/1000	800/1000
55	102.11	NM8N-125Q/3P M125	2*[NC8-11522 AC220V]	NR2-200 80~125	16E	2200	600/800/1000	800/1000
75	138.35	NM8N-250Q/3P M160	2*[NC8-15022 AC220V]	NR2-200 80~160	16E	2200	600/800/1000	800/1000
90	163.63	NM8N-250Q/3P M180	2*[NC8-17022 AC220V]	NR2-200 125~200	20E	2200	600/800/1000	800/1000
110	198.72	NM8N-250Q/3P M225	2*[NC8-20522 AC220V]	NR2-630 160~250	20E	2200	600/800/1000	800/1000
132	237.71	NM8N-250Q/3P M250	2*[NC8-26522 AC220V]	NR2-630 200~315	24E	2200	600/800/1000	800/1000
160	287.83	NM8N-400Q/3P M315	2*[NC8-30022 AC220V]	NR2-630 200~315	24E	2200	600/800/1000	800/1000
185	349	NM8N-400Q/3P M400	2*[NC8-40022 AC220V]	NR2-630 250~400	24E	2200	600/800/1000	800/1000
220	404.86	NM8N-630Q/3P M500	2*[NC8-50022 AC220V]	NR2-630 315~500	24E	2200	600/800/1000	800/1000
250	458.62	NM8N-630Q/3P M500	2*[NC8-50022 AC220V]	NR2-630 400~630	24E	2200	600/800/1000	800/1000

4.7



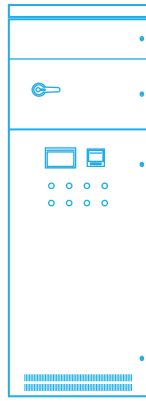
方案 07b
用途 正反转控制（抽屉式）
柜型 PM-W

方案图



		主要元器件			柜体尺寸 / mm (E=25)			
功率 (kW)	电流 (A)	断路器	接触器	电机保护器	单元高度	柜高	柜宽	柜深
0.37	1.22	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.55	1.55	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
0.75	2.05	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.1	2.81	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-0922 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
1.5	3.68	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
2.2	5.03	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	PMR7003 2A 6.3A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
3	6.81	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1222 AC220V]	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
4	8.8	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1822 AC220V]	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
5.5	11.61	NM8N-125Q/3P M16	2*[NC8-1822 AC220V]	PMR7003 2A 25A M F	6E	2200	600/800/1000	800/1000
7.5	15.41	NM8N-125Q/3P M20	2*[NC8-2522 AC220V]	PMR7003 2A 25A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
11	22.51	NM8N-125Q/3P M25	2*[NC8-3222 AC220V]	PMR7003 2A 25A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
15	29.99	NM8N-125Q/3P M32	2*[NC8-4011 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
18.5	36.32	NM8N-125Q/3P M40	2*[NC8-5011 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
22	42.95	NM8N-125Q/3P M50	2*[NC8-6511 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	8E	2200	600/800/1000	800/1000
30	57.32	NM8N-125Q/3P M63	2*[NC8-8011 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	12E	2200	600/800/1000	800/1000
37	70.24	NM8N-125Q/3P M80	2*[NC8-8011 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	12E	2200	600/800/1000	800/1000
45	84	NM8N-125Q/3P M100	2*[NC8-10011 AC220V+ (NCF8-11)]	PMR7003 2A 100A M F	12E	2200	600/800/1000	800/1000
55	102.11	NM8N-125Q/3P M125	2*[NC8-11522 AC220V]	PMR7003 2A 250A M F	16E	2200	600/800/1000	800/1000
75	138.35	NM8N-250Q/3P M160	2*[NC8-15022 AC220V]	PMR7003 2A 250A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000
90	163.63	NM8N-250Q/3P M180	2*[NC8-17022 AC220V]	PMR7003 2A 250A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000
110	198.72	NM8N-250Q/3P M225	2*[NC8-20522 AC220V]	PMR7003 2A 250A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000
132	237.71	NM8N-250Q/3P M250	2*[NC8-26522 AC220V]	PMR7003 2A 250A M F	24E	2200	600/800/1000	800/1000

4.8

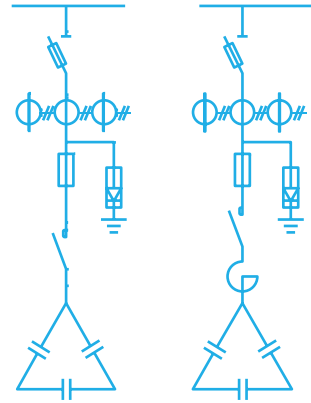


方案 08a

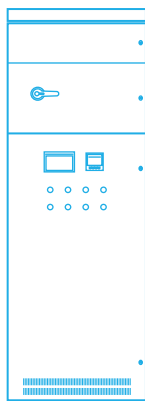
用途 电容柜（接触器投切）

柜型 PM-C

方案图



主要元器件							柜体尺寸 / mm		
支路数 × 支路容量 (kvar)	刀熔主开关	支路保护熔断器	电容投切接触器	电抗器	电容器	补偿控制器	柜高	柜宽	柜深
4x25	HH15(QSA)-250/3P 224A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	/	BZMJ 0.415-25-3	NWK1-G-8GB	2200	600	1000
4x30	HH15(QSA)-400/3P 250A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	/	BZMJ 0.415-30-3	NWK1-G-8GB	2200	600	1000
6x25	HH15(QSA)-400/3P 355A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	/	BZMJ 0.415-25-3	NWK1-G-8GB	2200	600	1000
6x30	HH15(QSA)-400/3P 400A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	/	BZMJ 0.415-30-3	NWK1-G-8GB	2200	600	1000
8x25	HH15(QSA)-630/3P 425A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	/	BZMJ 0.415-25-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
8x30	HH15(QSA)-630/3P 500A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	/	BZMJ 0.415-30-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
10x30	HH15(QSA)-6300/3P 630A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	/	BZMJ 0.415-30-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
12x25	HH15(QSA)-630/3P 630A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	/	BZMJ 0.415-25-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
12x30	HH15(QSA)-800/3P 800A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	/	BZMJ 0.415-30-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
4x25	HH15(QSA)-250/3P 224A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	CKSG-1.75/0.48-7%	AZMJ2 0.48-25-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
4x30	HH15(QSA)-400/3P 250A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	CKSG-2.1/0.48-7%	AZMJ2 0.48-30-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
6x25	HH15(QSA)-400/3P 355A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	CKSG-1.75/0.48-7%	AZMJ2 0.48-25-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
6x30	HH15(QSA)-400/3P 400A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	CKSG-2.1/0.48-7%	AZMJ2 0.48-30-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
8x25	HH15(QSA)-630/3P 425A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	CKSG-1.75/0.48-7%	AZMJ2 0.48-25-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
8x30	HH15(QSA)-630/3P 500A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	CKSG-2.1/0.48-7%	AZMJ2 0.48-30-3	NWK1-G-8GB	2200	800	1000
10x30	HH15(QSA)-630/3P 630A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	CKSG-2.1/0.48-7%	AZMJ2 0.48-25-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
12x25	HH15(QSA)-630/3P 630A	RT36-00/3P 63A	CJ19-43/11 AC220V	CKSG-1.75/0.48-7%	AZMJ2 0.48-30-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
12x30	HH15(QSA)-800/3P 800A	RT36-00/3P 63A	CJ19-63/21 AC220V	CKSG-2.1/0.48-7%	AZMJ2 0.48-25-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000
10x40	HH15(QSA)-1000/3P 800A	RT36-00/3P 80A	CJ19-95/21 AC220V	CKSG-2.8/0.48-7%	AZMJ2 0.48-30-3	NWK1-G-12GB	2200	1000	1000



用途 电容柜(复合开关投切)

柜型 PM-C

Figure 1 consists of two circuit diagrams, (a) and (b), representing a three-phase power system. Both diagrams show a three-phase source (represented by three circles with a tilde symbol) connected to a three-phase line (represented by three vertical lines). The line is connected to a three-phase transformer (represented by a square with a triangle inside). The transformer's secondary is connected to a three-phase load (represented by three circles with a tilde symbol). In diagram (a), a fault (represented by a square with a triangle inside) is located at the output of the transformer. In diagram (b), a fault (represented by a square with a triangle inside) is located at the input of the transformer.

注：单相分补方案和混补方案请咨询正泰相关人员

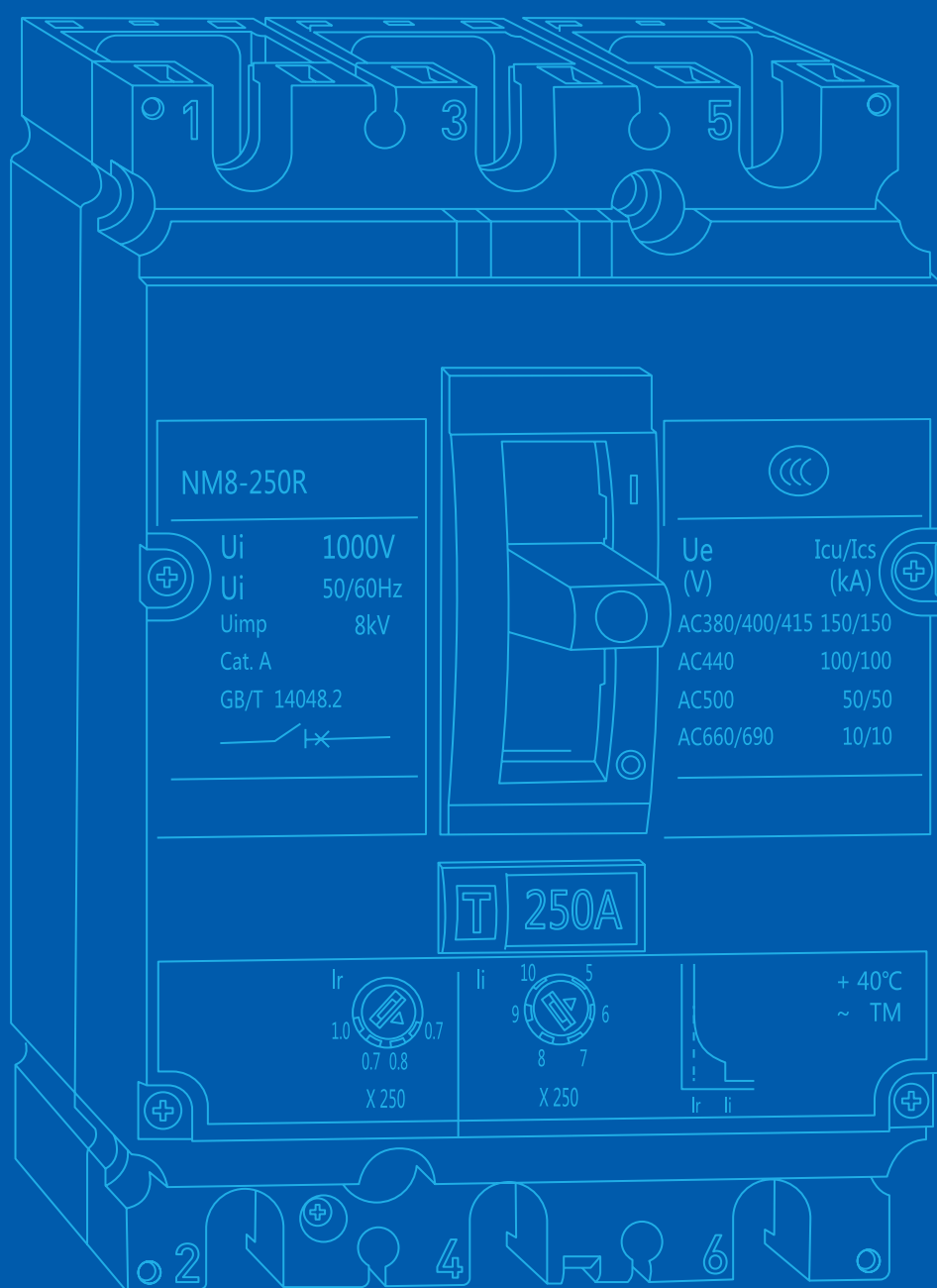
POWGRID-M

PARTIAL COMPONENTS

INTRODUCTION

部分元器件介绍

5.0



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

5.1 NA8 框架断路器

5.2 NAM8 塑壳断路器

5.3 NVF3 变频器

5.4 BAGB 智能电容器

5.5 BZMJ 系列自愈式低电压并联电容器

5.6 NC8 交流接触器

5.7 NR8 热继电器

5.8 NRE8 热继电器

5.1

NA8 框架断路器



产品参数

额定极限短路分断能力：85kA~150kA，1600A 壳架为 55kA
4000A 壳架额定工作电压高达 AC1000/1140V

产品特性

小体积、大容量、模块化设计。
智能化、可通信、谐波检测。
集配电、短路保护、过载保护、单相接地保护、欠电压保护、隔离六大功能。
母排可旋转，接线灵活方便。

产品应用场景

轨道交通，数据中心，电力，房地产，石油石化，冶金等低压配电应用场合。

5.2

NM8N 塑壳断路器



产品参数

额定电流至 1250A
短路分断能力至 125kA

产品特性

先进的灭弧措施和限流原理。
旋转式双断点触桥、降低触头间的短路电流。
国际先进的高能量旋转快速机构，缩短分断时间。

应用场景

轨道交通，数据中心，电力，房地产，石油石化，冶金等。

5.3

NVF3 变频器



产品参数

功率范围：1.5KW-400KW

电压范围：(380V-440V) ± 15%

产品特性

优异的驱动性能，具备 V/F 控制、开环矢量控制、转矩控制模式。

丰富的应用功能，具备零伺服功能，低速高转矩。

高可靠性的防护设计。

应用场景

拉丝机械、纺织机械、起升设备、石油石化设备等场合。

5.4

BAGB 智能电容器



产品参数

额定容量：10kvar~60kvar

额定电压：250V、280V、300V、450V、480V、525V

产品特性

电磁式过零投切开关，电压过零投，电流过零切。

具有过电压、欠电压、失压、短路、过温等保护功能。

显示方式：数码 / LED 液晶屏。

干式材料填充。

抗谐波滤波型智能电容器，能有效消除谐波污染。

产品体积小，接线、安装、维护简单方便。

应用场景

轨道交通，数据中心，电力，房地产，石油石化，冶金等。

5.5

BZMJ 系列自愈式
低电压并联电容器

产品参数

额定电压：0.23kV、0.4 kV、0.45 kV、0.525 kV、0.69 kV、1.2 kV 等

额定容量：(1~ 60)kvar

介质损耗： ≤ 0.2 W/kvar

产品特性

内置过压力保护装置、内置安全放电装置。

外表美观、设计新颖、体积小。

产品应用场景

轨道交通，数据中心，电力，房地产，石油石化，冶金等。

5.6

NC8 交流接触器



产品参数

全系列总共有 8 个壳架（100A 以下可提供 4 极产品）

20 个电流等级，电流覆盖从 6A 到 500A 电流等级，AC-4、400V 使用环境下，全系列除个别规格外，均可不降容使用。

产品特性

全系列有直流操作和可逆产品，100A 以上规格产品为交直流通用，最大程度的满足用户选型的需求。

附件模块化，功能组件多样化：所有附件采用模块化设计，安装使用简单，用途广泛，满足用户的不同需求。

电寿命长：AC-4 不降容情况下，寿命是普通产品寿命的 2 倍左右，达到了国际先进水平。

应用场景

50-60Hz 适用于电动机频繁操作的场合。

5.7

NR8 热继电器



产品参数

三相双金属片或电子式（NR8-200、630）

脱扣级别为 10A

产品特性

具有断相保护、温度补偿、动作指示功能。

具有整定电流连续可调整装置。

具有测试机构及停止按钮。

具有手动与自动复位按钮（NR8-200、630 仅手动复位）。

具有电气上可分的一常开和一常闭触头。

应用场景

与接触器插入安装或独立安装（NR8-200、630）。

5.8

NRE8 热继电器



产品参数

三相电子式

脱扣级别分为 10A

产品特性

具有断相保护功能。

具有整定电流持续可调装置。

两只指示灯来分别指示正常，过载延时，断相，断相延时。

具有手动测试机构及手动复位按钮。

具有电气上可分的一常开和一常闭触头。

应用场景

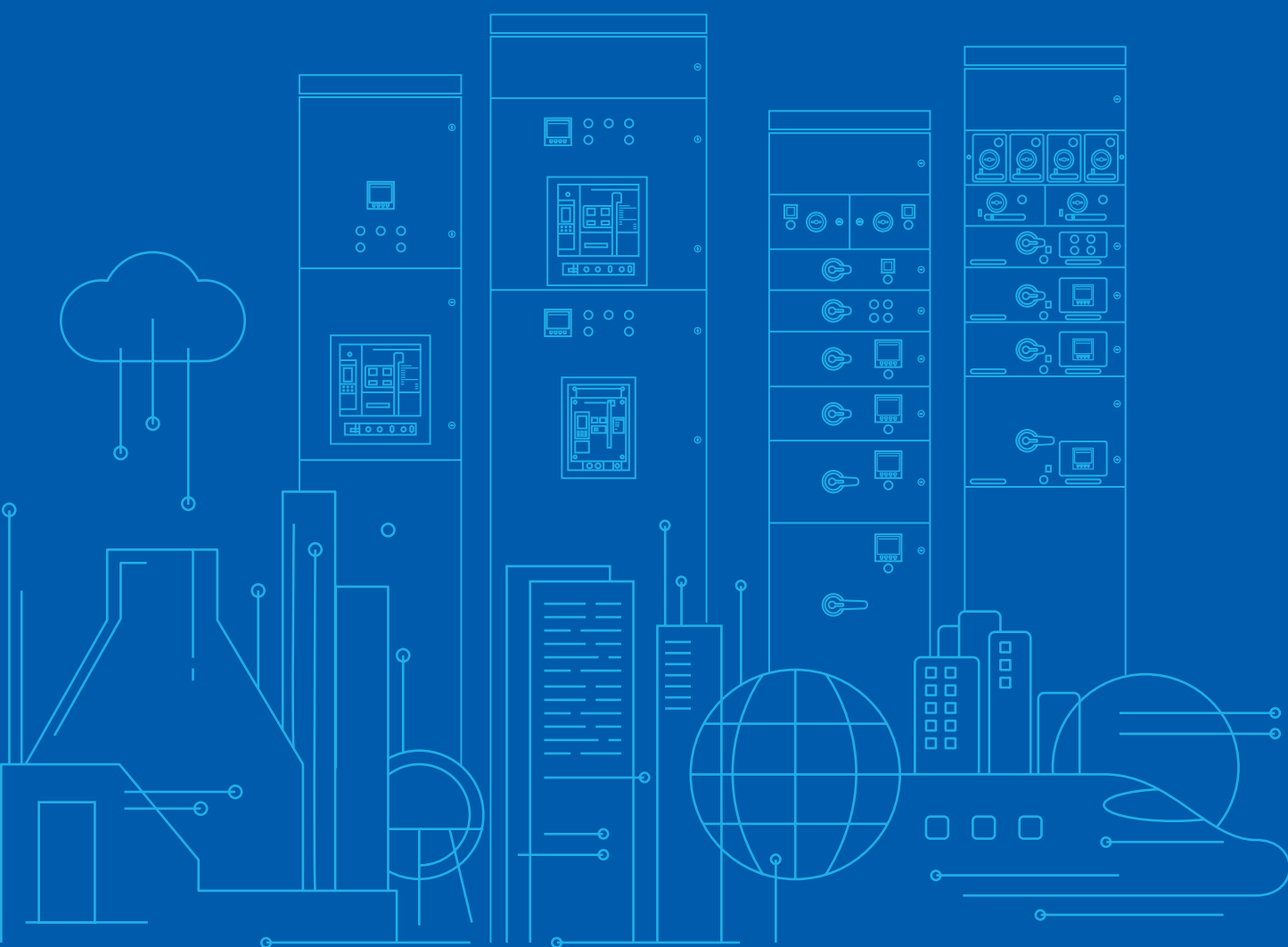
与接触器插入安装。

POWGRID-M

APPENDIX

附录

6.0



POWGRID-M

智能型低压成套开关设备

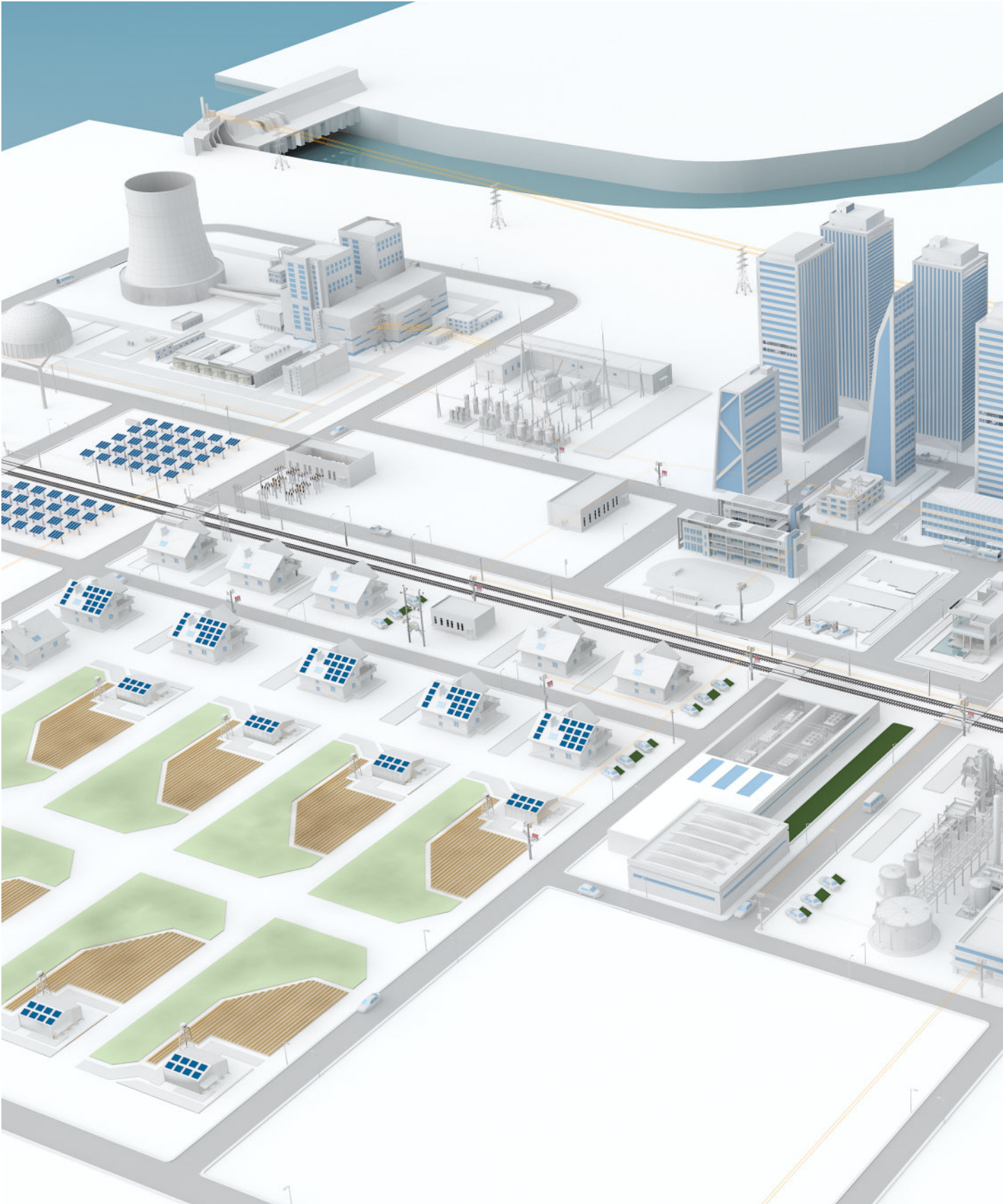
6.1 Solution
解决方案

6.2 Internal Separation
分隔形式

6.3 Degrees of Protection
防护等级

6.1

Solution 解决方案





6.2

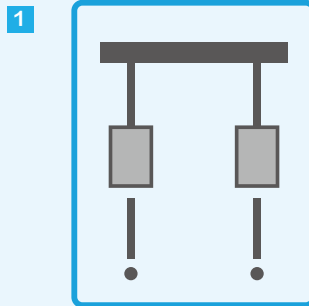
Internal Separation
分隔形式

四种分隔形式

- 为保护人身和财产安全，IEC 61439-1/2 标准定义了将开关柜独立划分成几个隔室的不同方式，称之为分隔形式，使用挡板或隔板进行分隔。

形式 1

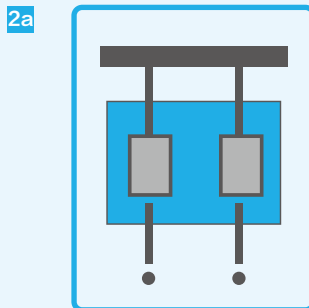
没有内部分隔



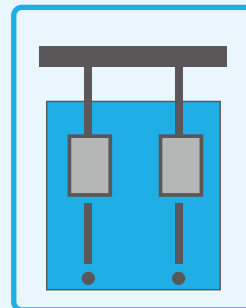
形式 2

形式 2a
将母线与功能单元隔开

形式 2b
将母线与功能单元隔开。
将外部接线端子与母线隔开。



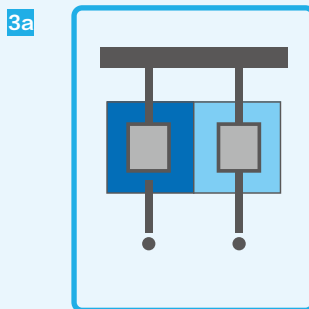
2b



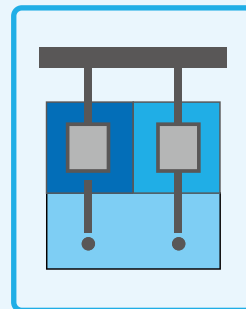
形式 3

形式 3a
母线与功能单元及所有功能单元间互相隔离。外部接线端子与功能单元隔离，但它们互相之间不隔离。

形式 3b
母线与功能单元及所有功能单元间互相隔离。外部接线端子与功能单元隔离但它们互相之间不隔离。外部接线端子与母线隔离。



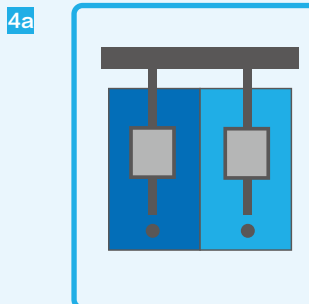
3b



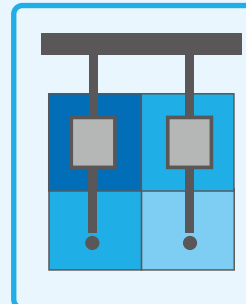
形式 4

形式 4a
母线与功能单元及所有功能单元间互相隔离，母线与外部接线端子隔离，接线端子间互相隔离。

形式 4b
母线与功能单元及所有功能单元间互相隔离，母线与外部接线端子隔离，接线端子间互相隔离，功能单元与接线端子互相隔离。



4b



6.3

Degrees of Protection
防护等级

防护等级分类

- 国家和国际标准把外界对电气设备防护的影响分若干类，如外部固体和水进入。
- 保护程度：GB 4208-2008/IEC 60529-2001 标准定义了 IP 代码，该代码用数字表示由外壳提供的保护程度。
- 防止外部固体异物进入（第一位数字），防止水进入（第二位数字）



防止外部固体异物进入		
0	—	无防护
1		防止直径大于 50mm 的固体异物
2		防止直径大于 12.5mm 的固体异物
3		防止直径大于 2.5mm 的固体异物
4		防止直径大于 1mm 的固体异物
5		防尘（无有害沉淀）
6		安全防尘



防止水进入		
0	—	无防护
1		防止垂直滴水
2		防止垂直方向 15° 范围内的滴水
3		防止垂直方向 60° 范围内的淋水
4		防止各个方向的溅水
5		防止各个方向的喷水
6		防止各个方向的强烈喷水
7		防止短时间浸水

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区禺山西路228号海乐荟3座19楼正泰集团广东运营中心

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三东路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net | 欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有。采用环保纸印刷。2024.01