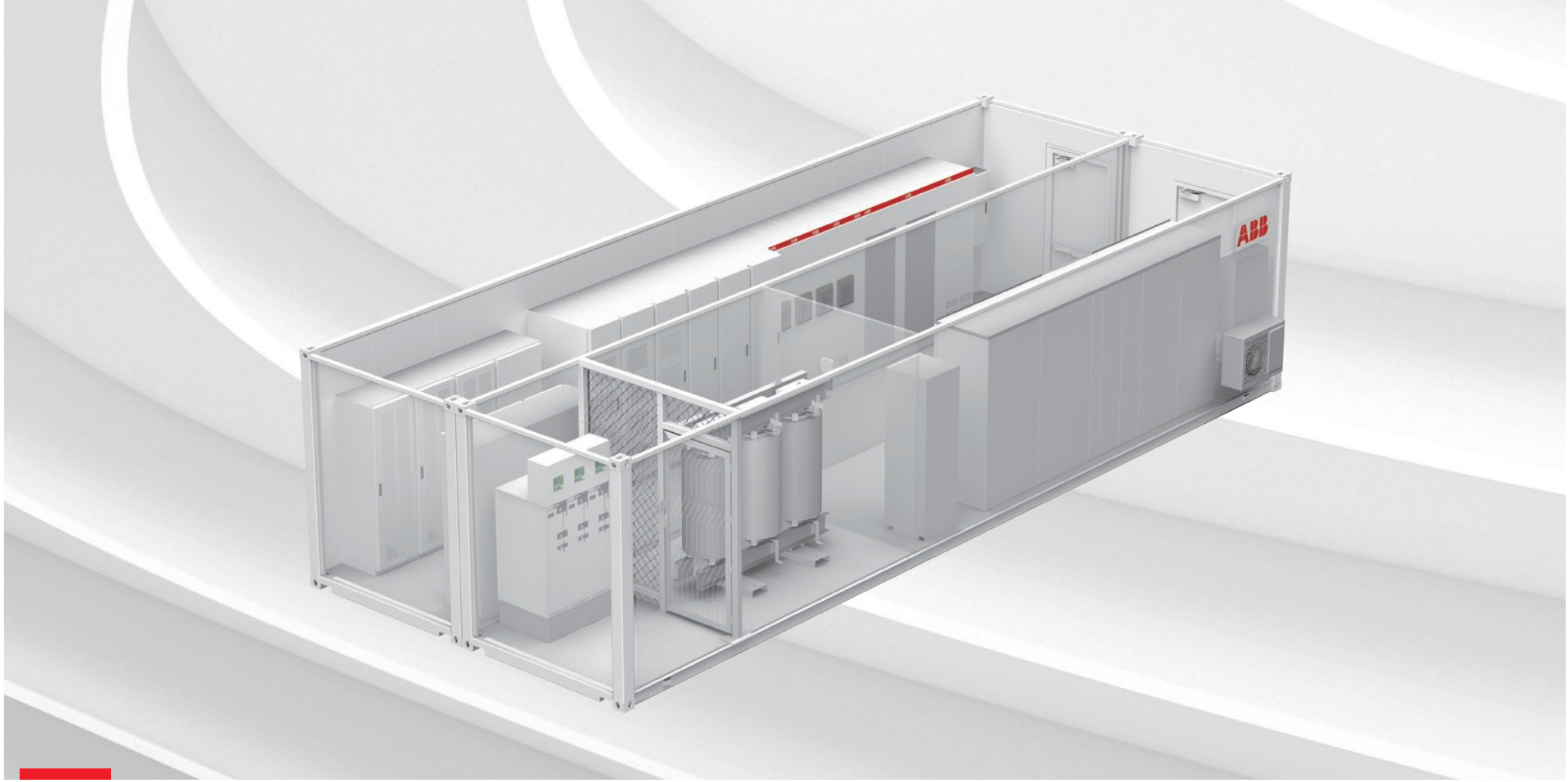


绿色数据中心行业解决方案

之

预制模块 灵活部署

ABB

通过不同功能进行模块组合，实现解决方案产品化、标准化，加快数据中心交付速度，并可结合IT负荷分期投入，灵活部署 。

目录

一体化智慧配电模块 04

方案描述和方案优势 04

设计阶段/建设阶段/安装运行阶段 05

一体化配电模块 06

中压智慧配电模块 07

主配电模块 07

低压智慧配电模块 08

机房配电模块 08

动力配电模块 09

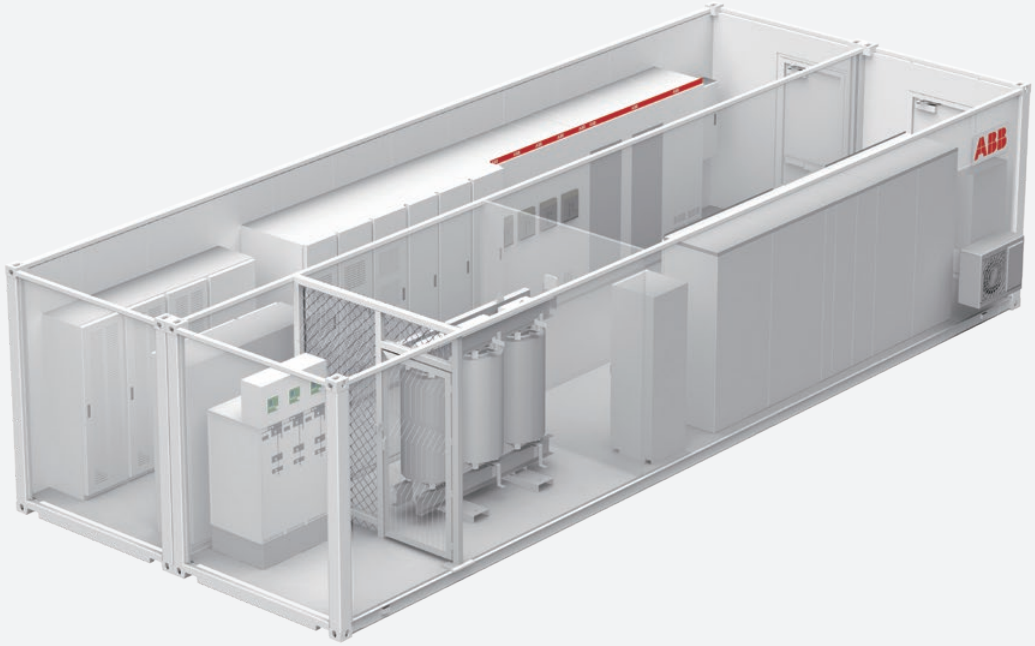
一体化智慧配电模块
方案描述和方案优势

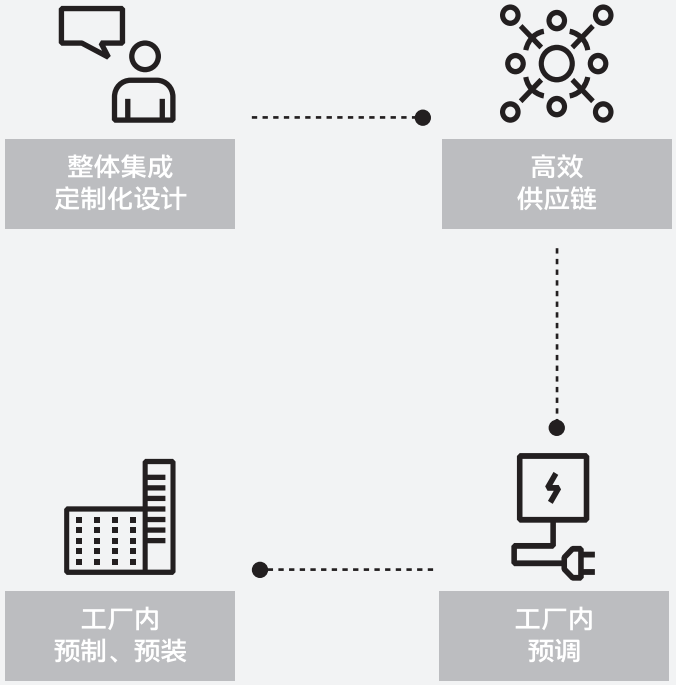
方案描述

将中压配电开关柜、变压器、动力馈线柜、UPS输入低压柜、无功补偿柜、UPS、UPS输出低压柜等在工厂内一体化集成，通过预装、预接线及预调试，实现模块一体化交付，节省现场施工调试周期，快速部署。

方案优势

- 全品类、高质量配电产品
- 先进的技术及智慧应用
- 一站式整体解决方案
- 降低客户风险，提高效率





一体化智慧配电模块

设计阶段/建设阶段/安装运行阶段

A.

设计阶段

工程 ——由一个制造商设计和集成，可以限制风险、减少时间和使用更少的资源。
评标 ——一体化工程解决方案减少工程和评标时间。
审批和采购 ——一个供应商和项目经理可以节省时间和加快采购过程。

B.

建设阶段

装配 ——在受控的环境中，设备集成可以更好地提高安全性和效率。
进厂检验 ——工厂集成和测试可以在发货前解决问题，降低进度风险，加快安装和调试速度。
运输/存储 ——一次装运允许安全、方便的运输，无需现场存储。

C.

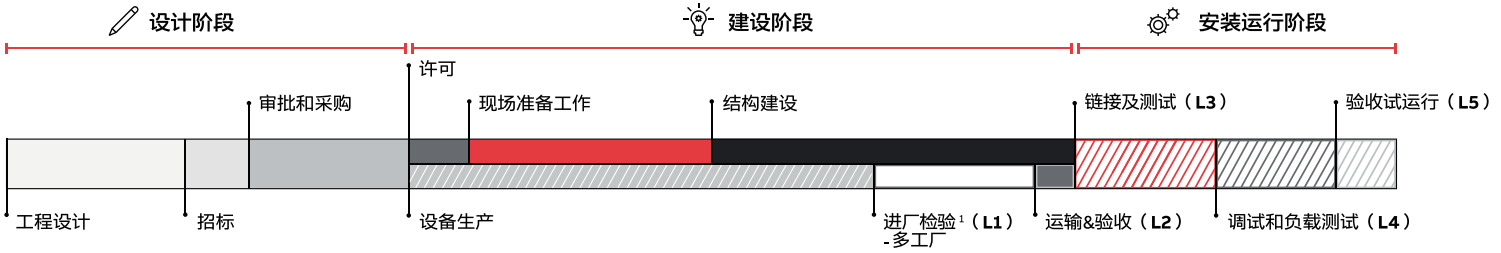
安装运行阶段

现场组装 ——解决方案已经集成和连接，所需要的只是卸载、安装和连接。
最终测试 ——减少多达40%，因为大多数测试已经在工厂进行。
调试 ——流程简化，并由一家供应商提供全面的支持。

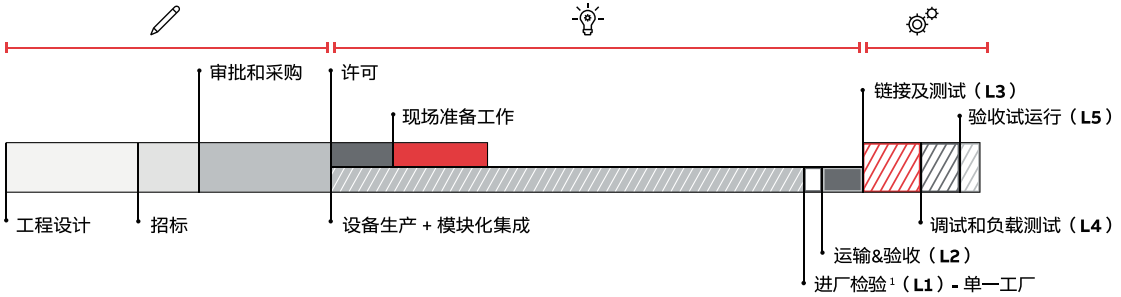
一体化智慧配电模块
一体化配电模块

预制化方案全面提高电力部署速度、灵活应对部署需求，为工程各阶段创造价值

① **传统的现场建造**



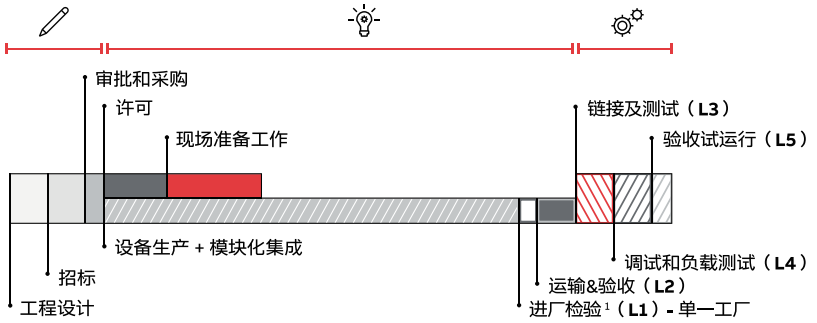
② **预装式eHouse或撬块方案**



30%
提高项目进度

50%
减少施工交叉过程

③ **预先设计的预装式eHouse或橇块方案**



50%
提高项目进度

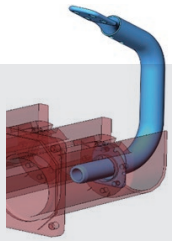
注：基于项目的差异性，
以上数据仅供参考

中压智慧配电模块
主配电模块

主配电模块

- 高可靠中压开关设备，主回路采用铜管设计，电场强度更优，避免放电击穿引起柜内燃弧爆炸，确保供电连续性；
- 紧凑化设计选型，节省占地；
- 一体化集成设计，实现配电、监控及数字化对外“一点”接入
- 专业仿真及力学计算软件模拟各类工况情景，确保安全、按时、高质交付；
- 无带电裸露部位，安全可靠。

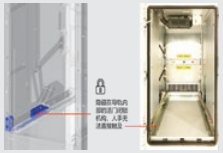
1 创新的SmarTube管型母排，提升散热面积减少发热，实现减排

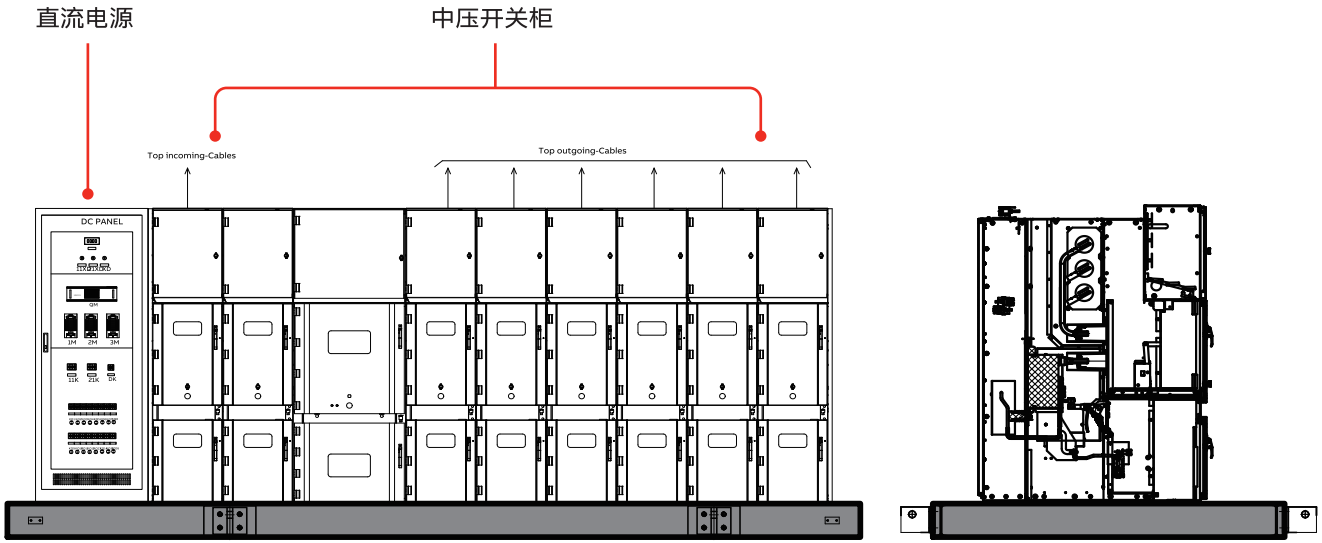


2 原装进口PT固封极柱提升绝缘性能。机械强度高，更好抵抗电动力

3 创新的电场设计实现更低的局放水平

4 完善机械五防设计，创新的活门防误机构设计，确保运行人员的安全



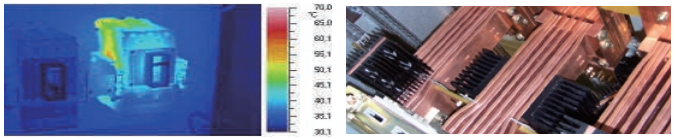


低压智慧配电模块
机房配电模块

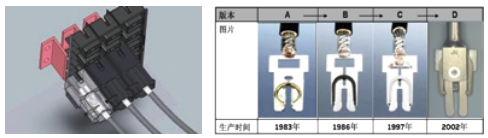
机房配电模块

- 低压开关柜通过优化插接件、连接工艺、整体控温技术、杜绝局部过热引发火灾及大范围短路。
- 低压开关柜采用一、二次插件均带有自动导入机构设计，提高插件连接的可靠性，消除因接触不到位引起的各类故障隐患。
- 变压器配置就近控制柜，提供高系统稳定性；提供就地检修断点，安全可靠。
- 模块内部互联在厂内实现，节省大量现场电缆施工，既节省工期，又确保质量。

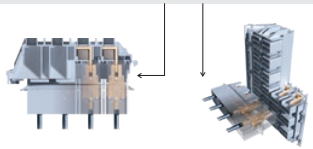
搭接处特殊工艺
保证有效接触及散热

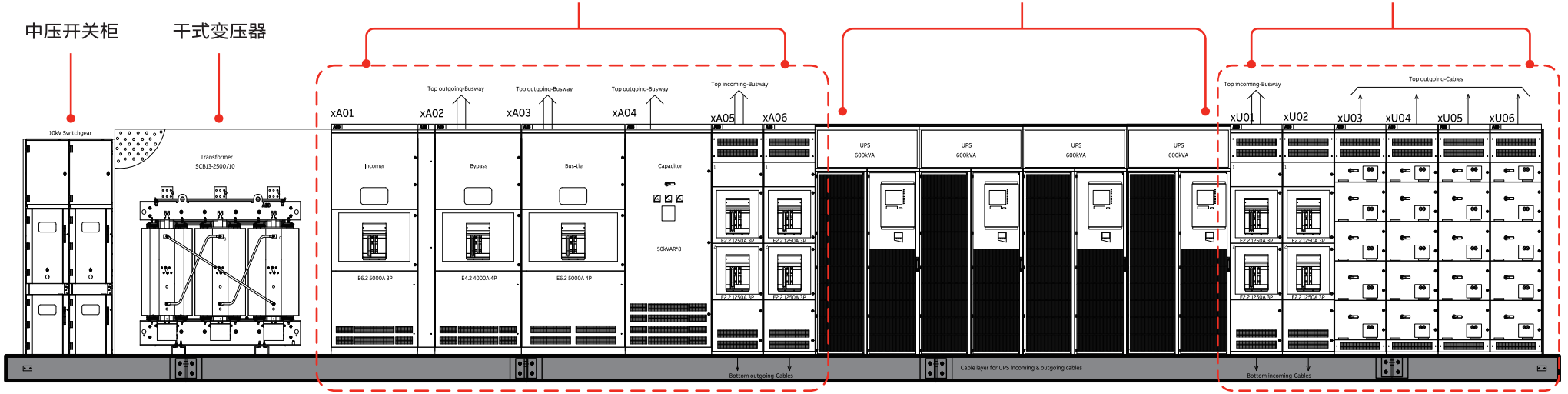


自行定位
接插件插头



迷宫式密封，
相间无空气流通





低压智慧配电模块
动力配电模块

动力配电模块

- 变压器实现就近保护，提供高系统稳定性；提供检修断点，安全可靠。
- 全开放设计，良好的通风条件，便于UPS散热。
- 模块内部互联在厂内实现，节省大量现场电缆施工，既节省工期，又确保质量。
- 模块化标准设计，布局紧凑、节省占地，可扩展、可复制。

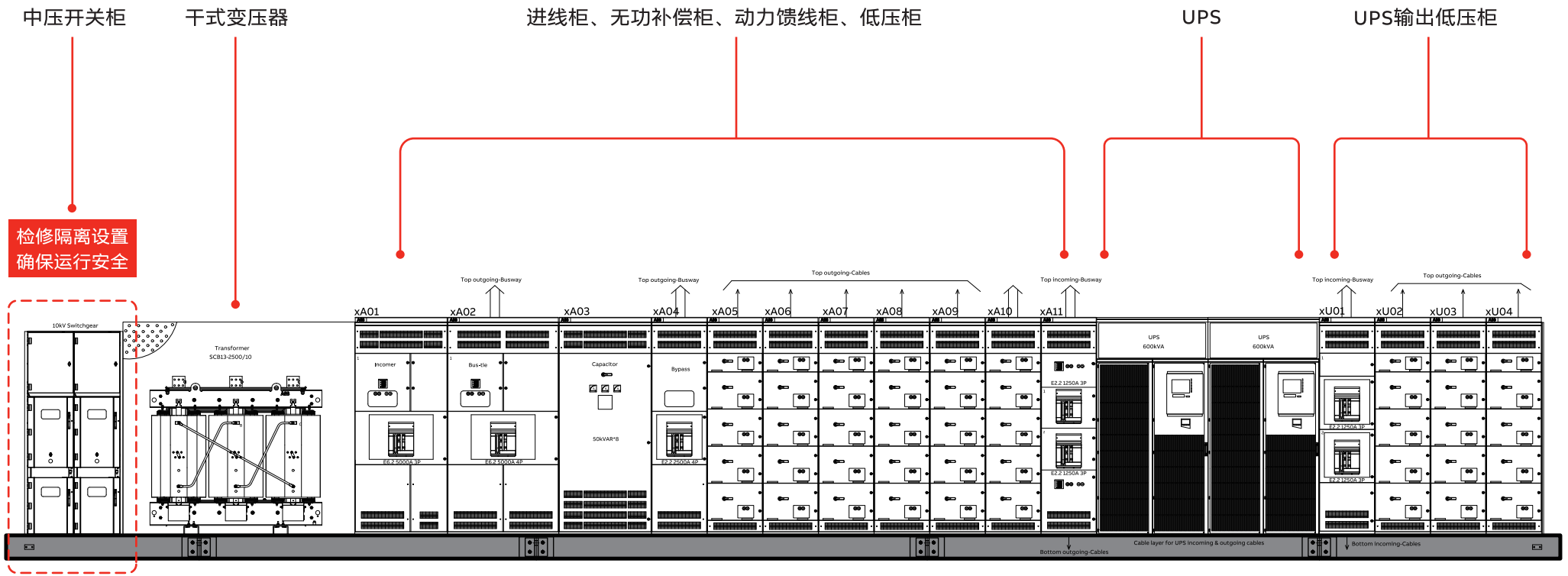


ABB Connect
您的一站式数字化助理

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，可以扫右侧网页二维码或点击网页链接了解。

扫网页二维码了解：

点击浏览
ABB Connect 网页

联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：contact.center@cn.abb.com

点击浏览
ABB数据中心网站

ABB电气官方微信

样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，
ABB（中国）有限公司拥有最终解释权。
© Copyright 2022 ABB 版权所有。

9AKK108467A2160-3_ZH_ REV A 02-2023
XM-VS