证券代码 832124

2017

船用配电产品分册

ABB

SE-CORP 東南股份

凝 聚 众 智　创 新 制 造

企业介绍

南京东南工业装备股份有限公司是一家在全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌的公众公司。股票简称：东南股份，证券代码 832124。东南股份主要提供船舶及柴油机电气自动化类产品。

公司取得中国船级社 ISO9001 质量管理体系认证、法国 BV 工厂认可、德国 GL 焊接工厂认可以及 CCS、DNV-GL、LR、BV、ABS、RINA 及 NK 等世界主要船级社船用产品证书。

授权证书

ABB 为了拓展船舶配电产能，考核了国内具有相关资格的工厂。我司于 2017 年 4 月通过 ABB Licence 考核并获得 ABB 品牌授权和专利授权。

ABB 公司将会对授权厂家提如下四个方面来确保我司配电相关产品达到 ABB 产品的国际质量要求。

- 技术支持：ABB 提供设计、安装、工艺、调试等培训及技术指导。
- 生产辅助：ABB 提供元器件、柜型及专业技术人员驻场监造，满足 ABB 质量体系。
- 质量检测：ABB 进行质量管控及检测，确保达到国际标准并授予 ABB 品牌标识。
- 售后服务：ABB 公司船舶业务全球服务网络中心提供全球售后服务。

产品概述

MD190-M 船用组合型低压开关柜（以下简称 MD190-M）是 ABB 采用模数化组合型低压开关柜理念，专门为船舶和近海工程研发设计的低压开关柜。

技术标准符合 IEC60092、AS3439-1、BS5486-1、EN60439-1、IEC60439-1 等国际标准和 GB/T11634-2000、GB7251-1 等中国标准。同时满足 CCS、LRS、ABS、DNV、BV、GL 和 NK 等船级社的规范要求。

产品适用范围

- 船用配电系统
- 海上石油钻井平台
- 港口、码头

产品特点

- 采用 ABB 全系列低压电器元件，包括：Emax 空气断路器、Tmax 塑壳断路器、A 系列接触器、TA 系列热继电器、PST\PSTB 软启动器、PLC 可编程控制器和变频器等，组成完善及可靠地低压配电系统。
- 柜体采用高强度的型材以及螺栓连接，增加开关柜结构的稳定性。
- 采用模数化框架的柜体，其宽度、深度和高度可根据设计方案灵活变化。
- 排列紧凑、省空间、省成本。
- 固定分隔式和抽出式单元组件可自由组合，通用性好、组装灵活、适应性强。
- 开关柜具有不同的外壳防护等级和内部隔离形式，用户可按要求进行多种选择。

凝聚众智　创新制造

框架结构

MD190-M 的框架系统以 190(mm)为一个标准模数(1U)，并分别用外框架及内框架作为柜体的基本结构，提高了开关柜的强度。

MD190-M 的外壳防护等级为 IP31 或 IP32 标准，也可按需求达到 IP54。正面可从左、右打开门板，门板带有防水橡胶密封条及接地螺钉吗。柜后可采用门盖或门板的形式，二者均可带有防水橡胶密封条及散热通风孔。前后均可安装绝缘扶手，柜前顶部装饰照明灯（如有需求，柜后顶部也可安装照明灯。）

MD190-M 柜体的宽度、深度及高度均可按 190mm 模数更改组合成各种不同的外形尺寸，如下：

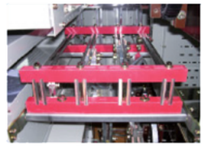
	宽度	深度	高度
外部框架尺寸	380/570/760/950/1140	760/950/1140	2185
柜体内部尺寸		820/1010/1200	

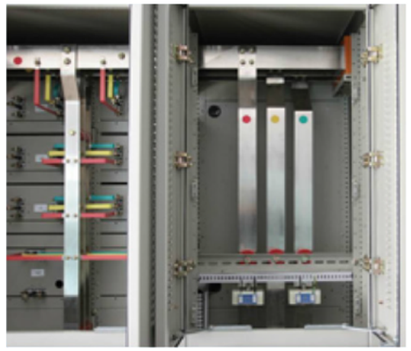
柜架内部分成三个相互隔离的功能小室

- 单元组件的装置小室
- 主母线及配电母线的母线小室
- 进出电缆小室（可上、下进出线）

母线系统

- 主母线装配于母线小室，并可水平安装在柜内由上至下不同的位置。
- 主母线的容量由 800A 至 6300A。
- 配电母线以垂直方式安装，配电母线容量由 800A 至 3200A。

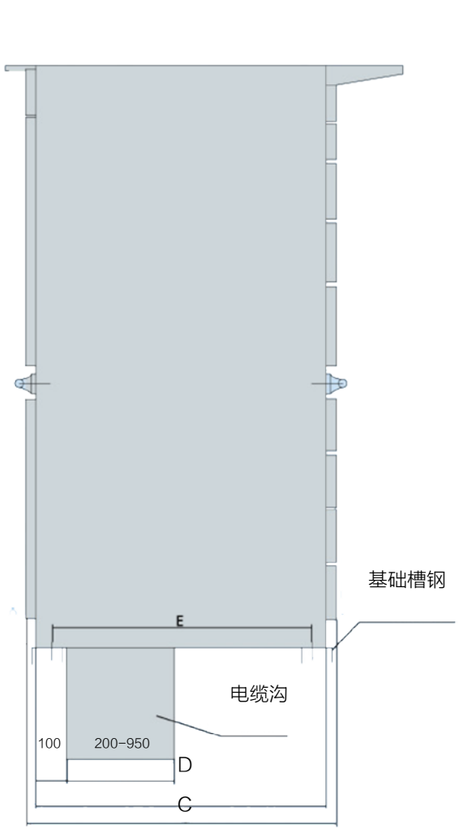


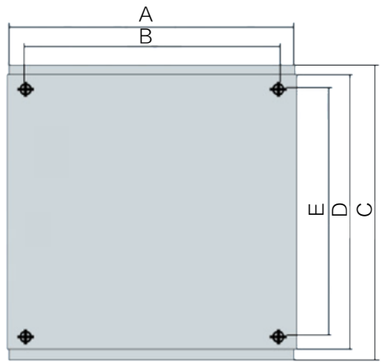


方案配置

- MD190-M 配置灵活，可组成多种船用配电屏，如发电屏、同步联络屏、负载屏、组合启动屏等。
- 组合启动屏配置多种 ABB 低压电器元件，如接触器、热继电器、软启动器、PLC 可编程控制器、变频器以及其他控制类电器元件等，同时还可提供多种电动机控制方案，如直接起动、可逆起动、星三角起动、软启动、变频起动等。

尺寸和安装



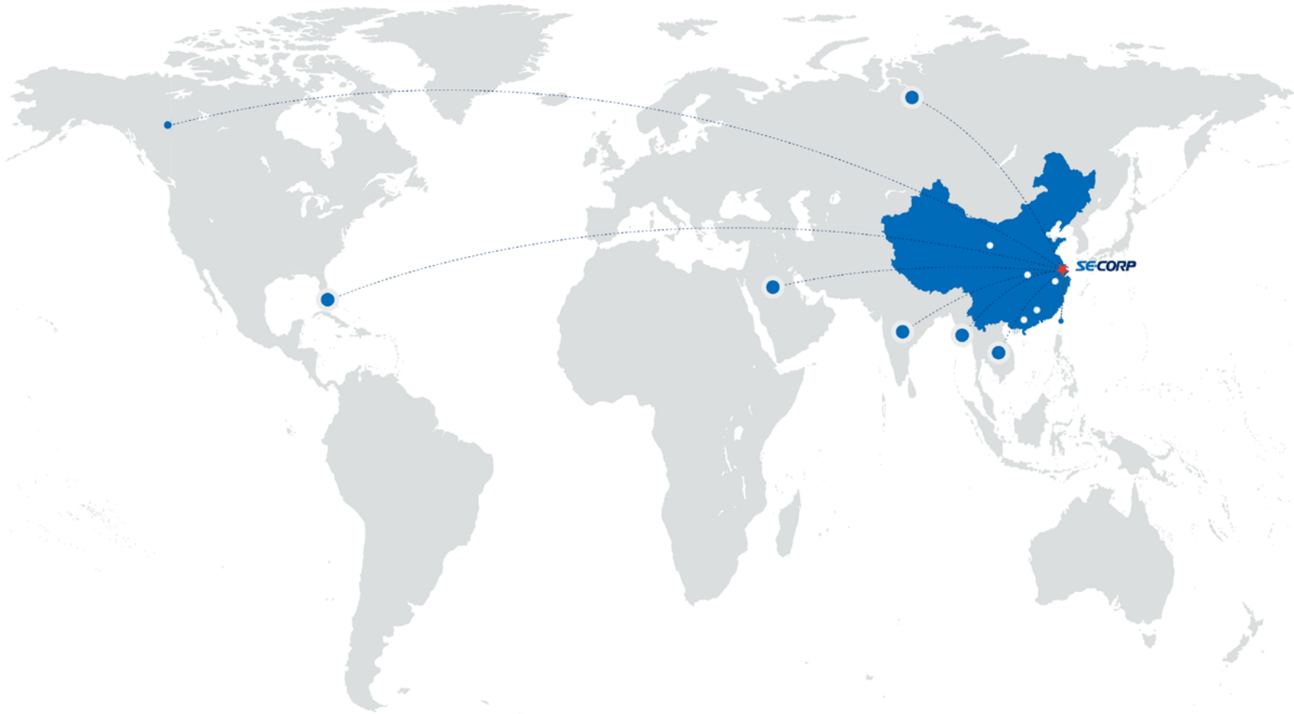


底部螺栓固定安装图

A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
380	266	820	760	660
570	456			
760	646			
950	836			
1140	1026	-	-	-
380	266	1010	950	850
570	456			
760	646			
950	836			
1140	1026	-	-	-
380	266	1200	1140	1040
570	456			
760	646			
950	836			
1140	1026			

凝聚众智　创新制造

全球服务
双重保障



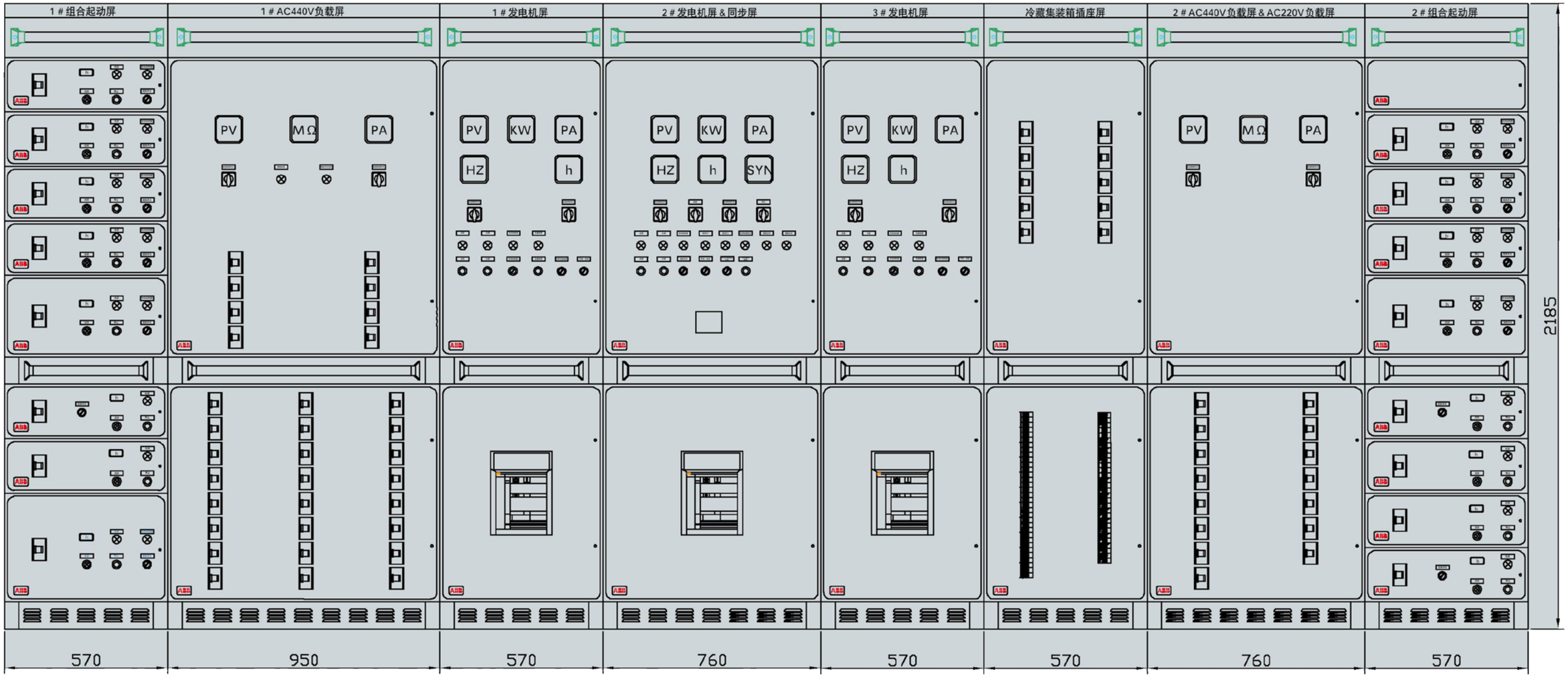
SECORP 東南股份

我们为陕柴重工在安提瓜与巴布达进行了服务
我们为中高柴油机在巴基斯坦进行了服务
我们为西霞口船厂在新加坡提供了服务
我们为Consort在新加坡提供了服务
我们为隆顺渔业在台湾提供了服务
我们为中国建材在伊拉克提供了服务
我们为紫金矿业在俄罗斯提供了服务
我们为BPOB-RPCL PROERGEN LTD.,在孟加拉提供了服务
.....
我们还将继续在全球为我们的用户提供优质服务

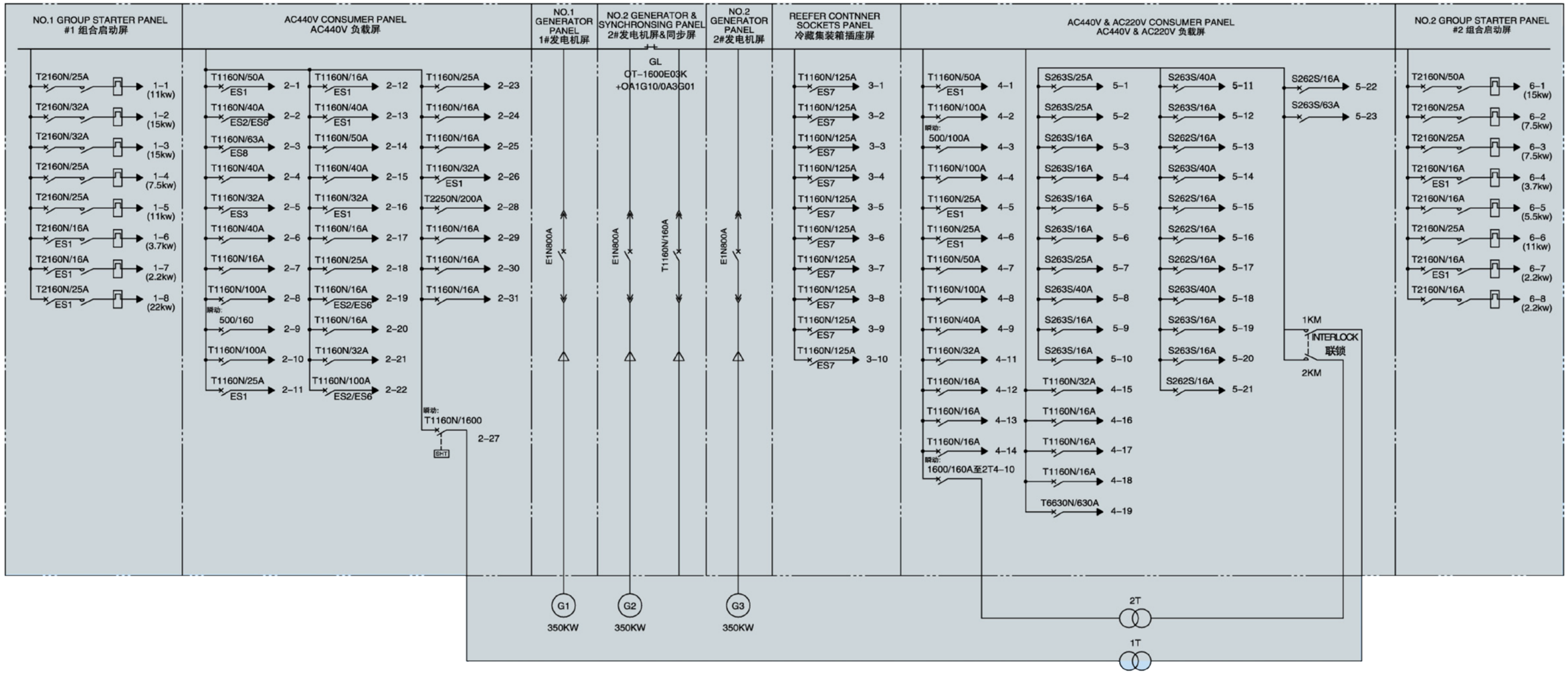
ABB 船舶业务全球服务网络中心

赫尔辛基，芬兰
奥斯陆，挪威
鹿特丹，荷兰
迈阿密，美国
新加坡
汉堡，德国
奥登斯，丹麦
热那亚，意大利
釜山，韩国
巴塞罗那，西班牙
阿伯丁，英国
奥萨斯科，巴西
惠林顿，新西兰
雅典，希腊
摩尔曼斯克，俄罗斯
东京，日本
马赛，法国
阿拉伯联合酋长国
台北，台湾
南非
上海，中国

典型方案示例：布局图


1＃组合起动屏
1＃AC440V负载屏
1＃发电机屏
2＃发电机屏＆同步屏
3＃发电机屏
冷藏集装箱插座屏
2＃AC440V负载屏＆AC220V负载屏
2＃组合起动屏
PV
MΩ
PA
KW
HZ
h
SYN
2185
570
950
570
760
570
570
760
570

典型方案示例：单线图


NO.1 GROUP STARTER PANEL
#1 组合启动屏
T2160N/25A 1–1 (11kw)
T2160N/32A 1–2 (15kw)
T2160N/32A 1–3 (15kw)
T2160N/25A 1–4 (7.5kw)
T2160N/25A 1–5 (11kw)
T2160N/16A ES1 1–6 (3.7kw)
T2160N/16A ES1 1–7 (2.2kw)
T2160N/25A ES1 1–8 (22kw)
AC440V CONSUMER PANEL
AC440V 负载屏
T1160N/50A ES1 2–1
T1160N/40A ES2/ES6 2–2
T1160N/63A ES8 2–3
T1160N/40A 2–4
T1160N/32A ES3 2–5
T1160N/40A 2–6
T1160N/16A 2–7
T1160N/100A 2–8
瞬动: 500/160 2–9
T1160N/100A 2–10
T1160N/25A ES1 2–11
T1160N/16A ES1 2–12
T1160N/40A ES1 2–13
T1160N/50A 2–14
T1160N/40A 2–15
T1160N/32A ES1 2–16
T1160N/16A 2–17
T1160N/25A 2–18
T1160N/16A ES2/ES6 2–19
T1160N/16A 2–20
T1160N/32A 2–21
T1160N/100A ES2/ES6 2–22
T1160N/25A 2–23
T1160N/16A 2–24
T1160N/16A 2–25
T1160N/32A ES1 2–26
T2250N/200A 2–28
T1160N/16A 2–29
T1160N/16A 2–30
T1160N/16A 2–31
瞬动: T1160N/1600 2–27
SHT
NO.1 GENERATOR PANEL
1#发电机屏
E1N800A
NO.2 GENERATOR & SYNCHRONSING PANEL
2#发电机屏&同步屏
GL
OT–1600E03K
+QA1G10/0A3G01
E1N800A
T1160N/160A
NO.2 GENERATOR PANEL
2#发电机屏
E1N800A
REEFER CONTNNER SOCKETS PANEL
冷藏集装箱插座屏
T1160N/125A ES7 3–1
T1160N/125A ES7 3–2
T1160N/125A ES7 3–3
T1160N/125A ES7 3–4
T1160N/125A ES7 3–5
T1160N/125A ES7 3–6
T1160N/125A ES7 3–7
T1160N/125A ES7 3–8
T1160N/125A ES7 3–9
T1160N/125A ES7 3–10
AC440V & AC220V CONSUMER PANEL
AC440V & AC220V 负载屏
T1160N/50A ES1 4–1
T1160N/100A 4–2
瞬动: 500/100A 4–3
T1160N/100A 4–4
T1160N/25A ES1 4–5
T1160N/25A ES1 4–6
T1160N/50A 4–7
T1160N/100A 4–8
T1160N/40A 4–9
T1160N/32A 4–11
T1160N/16A 4–12
T1160N/16A 4–13
T1160N/16A 4–14
瞬动: 1600/160A至2T4–10
S263S/25A 5–1
S263S/25A 5–2
S263S/16A 5–3
S263S/16A 5–4
S263S/16A 5–5
S263S/16A 5–6
S263S/25A 5–7
S263S/40A 5–8
S263S/16A 5–9
S263S/16A 5–10
T1160N/32A 4–15
T1160N/16A 4–16
T1160N/16A 4–17
T1160N/16A 4–18
T6630N/630A 4–19
S263S/40A 5–11
S263S/16A 5–12
S262S/16A 5–13
S263S/40A 5–14
S262S/16A 5–15
S262S/16A 5–16
S262S/16A 5–17
S263S/40A 5–18
S263S/16A 5–19
S263S/16A 5–20
S262S/16A 5–21
S262S/16A 5–22
S263S/63A 5–23
1KM
INTERLOCK 联锁
2KM
NO.2 GROUP STARTER PANEL
#2 组合启动屏
T2160N/50A 6–1 (15kw)
T2160N/25A 6–2 (7.5kw)
T2160N/25A 6–3 (7.5kw)
T2160N/16A ES1 6–4 (3.7kw)
T2160N/16A 6–5 (5.5kw)
T2160N/25A 6–6 (11kw)
T2160N/16A ES1 6–7 (2.2kw)
T2160N/16A 6–8 (2.2kw)
G1 350KW
G2 350KW
G3 350KW
2T
1T

总部地址：江苏省南京市六合区中山科技园旺鑫路 398 号
邮政编码：211505
电话总机：+86-25-57700077
销售电话：+86-25-85549445
技术电话：+86-25-57700077-8201
售后电话：+86-25-57700077-8304
传真电话：+86-25-58848466
销售邮箱：sales@secorp.cn
公司网址：www.secorp.cn

微信公众平台