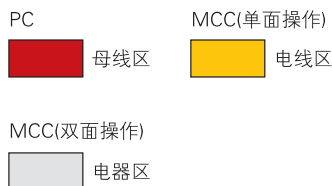
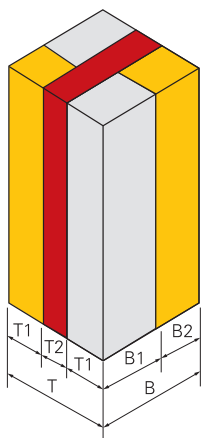
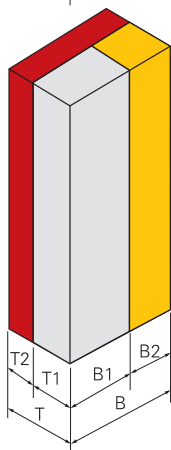
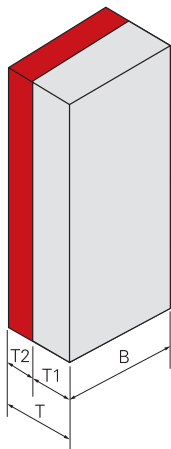


# MNS

低压成套开关设备



## 柜体的分区设计



## 1 产品概述

MNS型低压成套开关设备(以下简称为装置)是参照瑞士ABB公司制造技术的产品为工厂组装式低压开关柜装置。

本装置适用于交流50~60Hz, 额定工作电压660V以下的系统, 用于发电、配电、工厂企业、宾馆、商场等作为电能转换和电能消耗设备的控制, 功率因数补偿等之用。本装置一般除陆用外, 经过特殊处理后还可以用于海上石油钻采平台和核电站。

本装置符合IEC439, VDE0660第五部分和GB7251-97《低压成套开关设备和控制设备》国家标准。

## 2 结构特点

装置的基本框架为组合装配结构, 框架的全部结构都经过镀锌处理, 通过自攻锁紧螺钉或8.8级六角螺钉紧固互相连接基本框架, 再按方案变化需要, 加上相应的门、封板、隔板, 安装支架、经及母线, 功能单元等零部件, 组成一台完整的装置, 装置内部尺寸, 隔板尺寸模数化(模数单位E=25mm)。

## 3 使用环境

- 3.1 环境温度:** 最高温度+40℃, 且24h内平均温度不高于+35℃;
- 3.2 空气清洁,** 相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%, 在较低温度时允许有较高的相对湿度, 如20℃时为90%, 但应考虑到由于温度变化, 而且可能会偶然产生湿度的凝露;
- 3.3 海拔高度:** 不超过2000m;
- 3.4 开关柜应在以下温度下运输和储存:** -25℃~55℃, 在短时间内(不超过24h)不超过70℃; 在这些极限条件下不应遭到任何不可恢复的损伤, 而且在正常条件下应能正常工作;
- 3.5 若上述使用条件不能满足时,** 有特殊要求用户可与厂方协商决定。
- 3.6 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时,** 应另行技术协议。

#### 4 开关柜技术参数见表

额定绝缘电压		V	交流 660(1000)V
额定工作电压	主电路	V	交流 380(660)V
	辅助电路	V	交流 380、220、24V 直流 110、220V
额定频率		Hz	50(60)Hz
水平母线额定电流		A	≤ 4000A
垂直母线额定电流		A	1000A
额定峰值耐受电流		KA	105(176)KA
额定短时耐受电流		KA	50(80)KA

#### 5 订货须知

**5.1** 用户应提供下列资料:

**5.2** 一次回路方案及单线系统图;

**5.3** 二次回路原理图或接线图平面;

**5.4** 装置的排列图和配电室的颊粉布图;

**5.5** 每个装置内所装各种电器设备的详细规格和数量;

**5.6** 提供水平母线的工作电流和短路电流, 并按工厂标准选取母线规格(工厂标准母线规格是 10×30、10×8×2、10×60×4、10×8×2×2、10×60×2), 如不注明母线规格, 则由制造厂选定;

**5.7** 提供每个回路的使用名称(限制在10个字之内, 如不提供, 制造厂仅供空白符号牌);

**5.8** 如需对辅助电路中的控制(或转换开关), 按钮等标志名称, 则需提供内容;

**5.9** 抽屉的试验位置是用位置开关来实现的, 如需就此实验位置, 则需在系统中串入该接点;

**5.10** 装置表面漆膜颜色, 如不注明, 则为驼灰色。