



产品概述及适用范围

MNS系列低压抽出式开关柜是我公司取代引进瑞士ABB公司MNS开关柜而开发的产品。为组装式低压开关柜装置，技术标准符合IEC439及相关标准。

MNS系列低压开关柜包括固定技术和抽屉技术。抽屉技术又分钢板结构技术和塑料结构技术。后者技术水平达到八十年国际先进水平。

MNS系列能适应各种供电配电的需要，能广泛用于电站、核电站、船用、油田、矿山等各种工矿企业配电系统。

正常使用条件

- 户内使用；
- 海拔高度不超过2000m；
- 最高环境温度不超过+40℃，并且24h内其平均温度不高于+35℃，周围空气温度不低-5℃。
- 大气条件：空气清洁，相对湿度在温度为+40℃时不超过50%，在温度较低时允许有较大的相对湿度，例如+20℃时为90%，但应考虑由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 应安装在无剧烈震动和冲击的场所，抗震烈度 ≤ 8 度；且安装倾斜度不超过5度。
- 没有粉尘、腐蚀性气体或雨水侵入的场所。

产品特点

- 设计紧凑：以较小的空间能容纳较多的功能单元。
- 结构通用性强，组装灵活：以25mm为模数的C型型材能满足各种结构型式、防护等级及使用环境的要求。
- 采用标准模块设计：分别可组成保护、操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，用户可根据需要任意选用组装。
- 技术性能高：主要参数达到当代国际先进水平。
- 压缩场地：三化程度高，可大大压缩储存和运输预制件的场地。
- 装配方便：不需要特殊工具。
- 大量采用高强度阻燃型塑料组件，有效加强防护安全性能。
- 抽屉单元具有体积小、功能强、易于更换等优点，接触配合紧，具有较好的安全可靠性能。

开关柜类型

动力配电中心柜(PC)，采用CPW45系列智能型断路器。电动机控制中心柜(MCC)，由大小抽屉组装而成，各回路主开关采用高分断塑壳断路器。功率因数自动补偿柜，则采用旋转式带熔断器的负荷开关。

主要技术参数

- 额定绝缘电压：660V。
- 额定工作电压：380V、660V。
- 主母线最大工作电流：5500A(IP00) 4700A(IP30)变更为6300A。
- 主母线短时(1s)耐受电流：100kA。
- 主母线峰值耐受电流：250kA。
- 配电母线最大工作电流：1000kA。
- 配电母线峰值耐受电流：标准型 90kA 加强型 130kA
- 防护等级：符合C529、DIN40050标准
(订购IP54防护等级时应与制造厂协商)。

抽屉类型

有五种标准尺寸，都是以8E(200mm)高度为基准。

- 8E/4：在8E高度空间组装4个抽屉单元。
- 8E/2：在8E高度空间组装2个抽屉单元。
- 8E：在8E高度空间组装一个抽屉单元。
- 16E：在16E高度空间组装一个抽屉单元。
- 24E：在24E高度空间组装1个抽屉单元。

五种抽屉单元可在一个柜体中作单一组装，也可用组合组装。