

## MNS 低压抽出式成套开关设备



### 概述

装置适用于发电厂、变电所、石油化工企业、厂矿企业、高屋建筑等低压配电系统的动力配电和电动机控制中心，电容补偿的电能转换分配与控制。

在大单机容量的发电机，大规模石化等行业的低压动力控制中心和电动机控制中心等电力使用场合时能满足与计算机接口的特殊需要。

本装置符合 GB7251.1-2005、JB/T9661-1999 低压抽出式成套开关设备、IEC439 等标准。

### 正常使用条件

1. 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24小时内平均温度不高于+35℃，超过时，需根据实际情况降容运行；
2. 海拔高度不超过2000m；
3. 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度；
4. 开关柜安装与垂直的倾斜度不超过5°。

### 主要技术参数

额定绝缘电压	交流660V，1000V
额定工作电压	主电路 交流380V，660V 辅助电路 交流220V，380V
额定频率	50Hz，60Hz
水平母线额定电流	4000A
垂直母线额定电流	1000A
水平母线额定短时耐受电流(1s)	50kA~80kA
水平母线额定峰值耐受电流	105kA~176kA
垂直母线额定短时耐受电流(1s)	50kA
垂直母线额定峰值耐受电流	105kA
外壳防护等级	IP40
特殊使用环境可达	IP50

### 结构特点

#### 1. 综述

产品设计充分考虑了广大电力用户及设计部门的要求，能满足不断发展的电力行业对增容、计算机接口、动力集中控制、方便安装维修、缩短事故处理时间等需要，安全、经济、合理、可靠。产品具有接通能力强、分段能力高、动热稳定好、电气方案灵活、组合方便、系列性与实用性强、结构新颖、防护等级高特点，是低压抽出式开关成套设备的高档产品。

## MNS 低压抽出式成套开关设备

### 结构特点

#### 2. 基本结构

柜体基本结构为本公司适用组合式结构，以C型型材(基本模数E=25mm)为主要结构件，采用锁紧自攻螺钉和8.8级高强度螺栓紧固而成，因而柜体精度高、刚性好、接地连续性好。

#### 3. 柜体外形及内部分隔

##### a) 柜体外形见(图一、图二)

柜体外形尺寸见下表

高(mm)	宽(mm)	深(mm)	用途
2200	400	600、1000	母线转接柜
	600、800、1000		PC
	1000		MCC
	1000		MCC※

\*深600mm的柜适用于MCC单面操作，深1000mm的柜适用于MCC双面操作。

### 结构特点

1. 开关柜安装后须按有关规定验收并通电调试完毕，方可投入使用。

#### 2. 开关柜的使用

其余功能单元的使用请查阅主要电器元件制作商提供的资料。

#### 3. 开关柜的维护

- 使用单位应按有关制度做好日常运行记录和保养。
- 检查功能单元的一次和二次插接件是否接插良好、到位。
- 检查单元内部连接导线是否牢靠，有无松动而导致发热现象。
- 清除断路器相间隔板（如有的话）的灰尘。
- 检查机械联锁的正确性及可靠性。
- 检查电气性能和动作是否符合要求。
- 每年进行一次设备维修，同时还应增加电气绝缘性能检查。

### 随机文件

- 产品合格证说明书；
- 产品使用说明书（或样本）；
- 设备清单；
- 开关柜排列图。二次回路原理图、接线图；
- 应提供的备品备件和专用工具清单；
- 合同规定必须提供的资料或文件。

### 订货须知

- 10.1 一次回路方案或单线系统图；
- 10.2 二次回路原理或接线图；
- 10.3 产品的一次和一二次设备清单；
- 10.4 排列图和配电室平面布置图；
- 10.5 产品表面涂装方式及色板。