

一. 简介

1 MNSG 是一种模块化、多功能的低压配电柜。应用于冶金、石油、化工、工矿企业及基础设施等领域中所有需要高可靠性场合的低压系统：配电和电动机控制系统。

2 MNSG 采用的柜体结构具有高度的灵活性。

根据您的需要或不同的使用场合，柜体内可安装多种型号及规格元器件；

根据不同的用电设备，多种类型的馈电单元可以装在同一列柜或同一台柜中。如：馈电回路与电动机控制回路可混装在一起。

3 MNSG 是一种全系列的低压开关柜，可以满足您全方位的需求。适用于4000A以下的所有低压系统。

4 MNSG 可以提供高水准的可靠性和安全性。人性化的设计，加强了对人身和设备安全所需的保护。

5 MNSG为全组装式结构，其特有的型材结构及连接方式以及对各种元器件的兼容性，可满足苛刻工期及供电连续性的要求。

6 执行标准：IEC60439、GB 7251.1。

二. 技术数据

1 一般数据

1.1 应用场合：配电、电动机控制

1.2 执行标准：IEC60439、GB7251.1

1.3 环境温度：-5℃ ~40℃

1.4 环境相对湿度 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%)

1.5 安装地点：室内

1.6 海拔高度：≤2000m

2 机械数据

2.1 进出线形式：电缆/母线槽(桥)

2.2 电缆进出：顶部/底部

2.3 接线形式：柜前/柜后

2.4 防护等级：IP30、IP40、IP54

2.5 功能单元隔离形式：全隔离或部分隔离

3 柜体尺寸

3.1 高度：2200

3.2 宽度：600、800、900、1000

3.3 深度*：600、800、1000

3.4 表面处理：高压静电环氧粉末喷涂≥60μ

4 电气数据
4.1 额定绝缘电压：至1000V
4.2 额定工作电压：至660V
4.3 额定频率：50/60Hz
4.4 额定冲击耐受电压：8kV
4.5 辅助电路额定电压：AC380、220V/DC220V
4.6 过电压等级：III
4.7 污染等级：3
4.8 额定电流：4000A
4.9 水平母线额定电流：4000A
4.10 垂直母线额定电流：2000、1000A
5 水平母线
5.1 额定短时耐受电流：50/80kA
5.2 额定峰值耐受电流：105/176kA
6 垂直母线
6.1 额定短时耐受电流：50kA
6.2 额定峰值耐受电流：105kA
7 接地系统：TT，IT，TN-S，TN-C-S
8 最大进出线断路器：4000A

* ① 带玻璃门的柜体，其最小深度为725
② 为了方便水平母线的敷设，同一排列的系统，柜体深度应统一。如果不统一，则应在每个连接处加一台400宽的母线转接柜。
③ 有母线桥或母线槽进、出线的柜体，其深度应≥800。
* 特殊要求的产品可向制造厂咨询

三. 主要特点

1 为了有利于设备的安装及现场施工,在配电柜中设有专用的电缆通道，并附有相应的电缆固定件

2 抽屉单元各个位置定位准确、指示清楚，且在各位置分别可用最多3把挂锁进行锁定

3 特殊的型材结构及连接方式保证了柜体的强度

4 抽屉单元采用触头导线直接与“L”型垂直母线活动插接，简单、可靠。

5 独特的3节式导轨，使抽屉进出更加灵活方便，并且在抽屉单元不脱离柜体的情况下就可以对内部元件及接线检修、维护或更换。

四. 配电柜内区域的划分

根据各部分功能的不同，配电柜可划分为4个独立的隔室。

1 水平母线室 (位于柜后或柜顶的一个独立隔室)
1.1 前出线时水平母线置于柜后。
1.2 水平母线也置于柜顶。
2 垂直母线室(位于柜后左侧的一个独立隔室)。
垂直母线采用“L”型母线，置于专用的全封闭功能板中，不仅保证了垂直母线的动稳定性，并且在抽屉单元抽出后其带电部分的防护等级可达IP20
3 功能单元室(位于柜前左侧的各个独立隔室)。
抽屉单元或固定分隔单元
4 电缆室
前出线时位于柜前右侧
后出线时位于柜后右侧

