

# MNS

## 系列低压抽出式开关柜

MNS series of Low voltage withdrawable switchgear

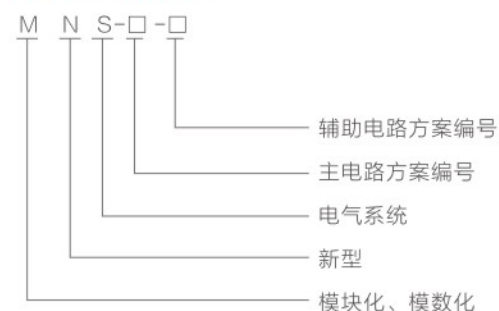
### 产品概述

MNS型低压抽出式开关柜(以下称开关柜)是目前国内较先进的低压抽出式开关设备。该产品均由标准化的、集成系列的模块组成,并且抽屉具有可靠的机械联锁装置,使用户在使用时更安全、更可靠。

本开关柜适用于交流50(60)Hz、额定工作电压400V、660V,额定电流5000A及以下三相五线制的电力供电系统,可用于发电厂、变电所、工矿企业、大楼宾馆、机场、码头以及广播电视等通信中心,来作为发电、输配电、电能转换及电能消耗设备的控制,并通过电容补偿柜对其主母线进行无功补偿。

符合国家标准: GB7251.1《低压成套开关设备》 IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》

### 型号及其含义



### 使用条件

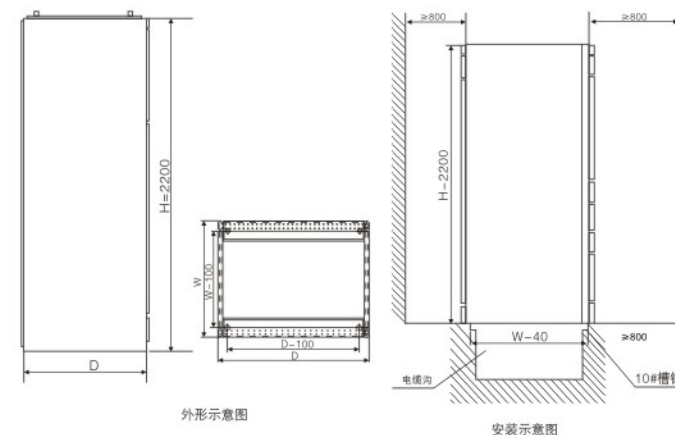
- 周围空气温度不高于+40℃, 不低于-5℃, 并且24h内其平均温度不高于+35℃。
- 大气条件: 空气清洁, 相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%, 在较低温度时允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时为90%, 但应考虑到温度变化, 有可能会偶然地产生凝露。
- 海拔高度不超过2000m。
- 本装置适应于以下温度的运输和储存过程: -25℃至+55℃的范围之间, 在短时间内(不超过24h)可达+70℃, 在这些极限温度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤, 而且在正常条件应能正常工作。
- 如果上述使用条件不能满足时, 应由用户和制造厂协商解决。
- 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时, 应另行签订技术协议。

### 技术参数

序号	名称	GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备(TTA) IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》
1	过电压类别	IV III
2	污染等级	3
3	额定工作电压(Ue)(V)	400/660
4	额定绝缘电压(Ui)(V)	660/1000
5	额定频率(Hz)	50(60)
6	额定电流	≤5000A
7	水平母线 额定短时耐受电流(Icw)(kA)	50, 65, 80(Is有效值)
8	额定峰值耐受电流(Ipk)(kA)	105, 140, 176(0.1s最大值)
9	额定最大工作电流	≤1000A
10	垂直母线 额定短时耐受电流	50kA
11	额定峰值耐受电流	105kA
12	外壳防护等级	IP30 IP40(特殊说明)

### 产品外形及安装尺寸

- 安装MNS系列开关柜属非靠墙垂直安装, 其后面为柜体的出线电缆沟, 为便于维护, 后面距墙通常为800~1200mm, 正面距离安装。



### 订货须知

- 订货时用户应提供:
- 主电路配电系统图和平面布置图, 额定工作电压, 额定工作电流, 保护装置整定电流以及必要的技术参数。
  - 标明进出线电缆规格。
  - 开关柜内主要电气元件的型号, 规格及数量。
  - 如开关柜之间或进线柜需要母线桥或母线槽的, 需注明跨度、距地高度等具体要求数据。
  - 开关柜使用在特殊环境条件时, 应在订货时详细说明。
  - 开关柜表面颜色及其它具体要求。