

# 低压开关柜 FATO/华通

产品名称	低压开关柜 FATO/华通
公司名称	开封市华通成套开关有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FATO/华通 型号:MNS 结构形式:抽出式
公司地址	开封市金明大道南段
联系电话	86-03783190228

## 产品详情

品牌	FATO/华通	型号	MNS
结构形式	抽出式		

### 低压开关柜mns技术性能说明

#### 一、规格型号说明：

#### 二、概述:

mns型抽出式低压开关柜，具有较高技术性能指标，采用先进的拼装结构，高断流功能单元组合，具有结构通用性强，组装灵活，单元体积小、功能强，易于更换等特点。

#### 三、技术标准：

1.gb7251-97《低压成套开关设备》

2.gb14048.1—94《低压开关设备和控制设备总则》

- 3.gb14048.2—94 《低压开关设备和控制设备低压断路器》
- 4.gb14048.3—93 《低压开关设备和控制设备低压断路器低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》
- 5.gb14048.4-94 《低压开关设备和控制设备低压机电式接触器和电动机启动器》
- 6.gb14048.5-94 《低压开关设备和控制设备控制电路电器和开关元件第一部分低压机电式控制电路电器》
- 7.gb4942.2 《低压电器外壳防护等级》
- 8.gb3047 《面板、架和柜的基本尺寸》
- 9.gb2423.1-gb2423.2 《电工电子产品基本环境试验规程》
- 10.gb2423.4 《电工电子产品基本环境试验规程》
- 11.gb9466 《低压成套开关设备基本试验方法》
- 12.gb4205 《控制电气设备的操作件标准运动方向》
- 13.gb2681 《电工成套装置中的导线颜色》
- 14.dl404-91 《户内交流开关柜订货技术条件》
- 15.cecs49-93 《低压成套开关柜设备验收规程》
- 16.iec439-1 《低压成套开关设备和控制设备》
- 17.jb/t9661-1999 《低压抽屉式成套开关设备》

#### 四、使用条件：

- 1.周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24小时内平均温度不得高于+35℃，超过时，需根据实际情况降容运行。
- 2.户内使用，使用地点的海拔高度不得超过2000m。
- 3.周围空气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大的相对湿度，如+20℃时为90%，应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 4.装置安装时与垂直面的倾斜度不超过5%，且整组柜列相对平整（符合gbj232-82标准）。
- 5.开关柜应安装在没有粉尘、无腐蚀、无雨水侵袭、无剧烈震动和冲击以及不足以使电器元件受到不应有腐蚀的场所。

#### 五、结构特征：

- (1) 进线柜、电容补偿柜等固定式方案的柜体与抽屉式柜体具有同样的外观造型，同样的水平母线位置，从而保证抽屉式柜与固定式柜能并排使用。
- (2) 采用标准模块设计，每个抽屉回路部分包括保护、操作、控制、测量、指示等标准单元。

(3) 抽屉插头与分支母线接触配合紧密，有较高的质量可靠性，能在额定负荷条件下温升正常。

(4) 开关柜门、封板、抽屉和柜架经过酸洗、磷化、喷防锈漆及环氧树脂粉末喷涂。

(5) 柜内母排

a、开关柜内所有母线为铜材料，柜体的连接母线、分支母线采用三相四线制。母排出厂前完成钻孔、倒圆角等工艺，达到安装标准要求。

b、柜与柜之间的水平母线采用连接块搭接，垂直母线采用镀锌板封闭，内部用隔板限制电弧扩散，中性母线设置在柜体下部并与柜体的隔板门体相连，从而保证接地的连续性。

(6) 总进线柜配备有功和无功计量，各馈电柜配备各回路电度计量装置，所有计量表装在柜体正面。

(7) 变压器与低压进线柜htkc-3200a插接式母线、低压配电两列柜联络母线采用htkc-2500a插接式母线。

a、外观美观平整，设计合理，外观尺寸达到国家和行业标准，安装后母线中间垂度达到iec439-1.2标准，外壳采用铝合金成型材质（厚度达3mm以上）或宝钢优质冷轧板（厚度达1.5mm以上），能适应平装和侧装。

b、母线始端可直接接变压器二次，终端接低压进线柜，能保证母线与变压器、进线柜的正常联接。

c、母线导体连接部分作镀锡处理和阻燃双重绝缘处理，使母线的防腐性能及使用寿命大大提高，防止凝露现象产生。

d、连接附件、支架的颜色，色泽统一。支架承受力能达到母线槽的最大重量。

e、封闭式母线槽防护性能、防护等级达到ip54，能达到防水、防尘、防潮湿要求。

f、联接器采用多层磷铜皮和绝缘块组装，保证铜排的散热和铜排的接触面积，便于安装和降低母线的温升。

g、母线导体按gb5585，2-85标准选择电工用硬铜母排tmy制造，电阻率不大于 $109 \times 10^{-6} \Omega/m$ ；导体厚度均匀。

h、母线绝缘电阻：每个母线槽单元的相与相之间及相与外壳之间，在正常使用条件下的绝缘电阻值不小于 $20m \Omega$ ，所有母线槽的外壳均设计成有效的接地系统，接地电阻必须小于 $0.1 \Omega$ 。

i、考虑到干式变压器使用的普通性安全性和油浸变压器的经济性，装置既可以方便的与干式变压器组成一个组列，也可以与油浸变压器低压母线方便连接。

## 六、先进性

根据本柜型设计的结构特点，柜内所有元器件选用国外著名的和国内最先进的产品。本柜使用性广，容量变化大，最大可达到4000a；设计防护等级达到ip40。在设计中除抽屉与柜体有闭锁外，抽屉同时与断路器有双重闭锁装置。

本柜型在设计时考虑到安全问题，将各区（水平母线区、垂直母线区、电缆区、各功能单元区）相互隔离，形成各独立单元，防止事故蔓延。抽屉选用专用道轨，增加了运动中的定位性能，减小了损坏各部件的可能性，并提高了抽屉的互换性。

在保护连续性方面，除各门通过铰链接地外，还设有专用的接地线。柜内所用的各种铜排均作镀锡处理，提高防腐蚀和耐高温能力。柜内外露铜排加绝缘套管，大大降低了触电事故的发生率。