

MNS

低压抽出式开关柜

High Voltage Parallel Capacitor Device



MNS 低压抽出式开关柜

High Voltage Parallel Capacitor Device

产品概述

本系列低压抽出式开关柜是一种用标准模块由工厂组装 (FBA) 的组合式柜型。

本系列低压抽出式开关柜适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、交通能源、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所，作为交流 50~60Hz，额定工作电压交流 660V 及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。

本装置符合 GB 7251.1《低压成套开关设备》及 JB/T 9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准并符合 IEC 439-1 国际专业标准。

产品型号说明

M N S - □ - □

① ② ③ ④ ⑤

①	模块化、模数化
②	新型
③	系统
④	主电路方案编号
⑤	辅助电路方案编号

使用条件

- 环境温度：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，而且在正常条件下应能正常工作；
 - 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；
- 注：订购本产品超出上述条件规定时，请与本公司协商。

基本技术参数

1. 电气性能		
额定绝缘电压		660V(1000)V
额定工作电压		380V、660V
主母线最大工作电流		5000A
主母线额定耐受电流		100kA/1s
主母线额定峰值耐受电流		220kA/1s
配电母线(垂直母线)最大工作电流		1000A
配电母线(垂直母线)峰值电流		
	标准型	105kA(最大值)/0.1s
	加强型	176kA(最大值)/0.1s

2. 防护等级	
符合 IEC 529、DIN 40050 标准	
IP30 对大于 Φ2.5MM 固定防护	
IP40 对大于 Φ1.0MM 固定防护	
IP54 对尘埃和任意方向喷溅作防护	
(订购 IP54 防护等级时应与制造厂协商)	

开关柜类型

- 动力配电中心柜 (PC) : 可采用 Emax, MT, 3WN, AH, ME 系列等断路器;
- 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或旋转式带熔断器的负荷开关;
- 功率因数自动补偿柜 (带有手动、自动及运动功率因数补偿装置)。

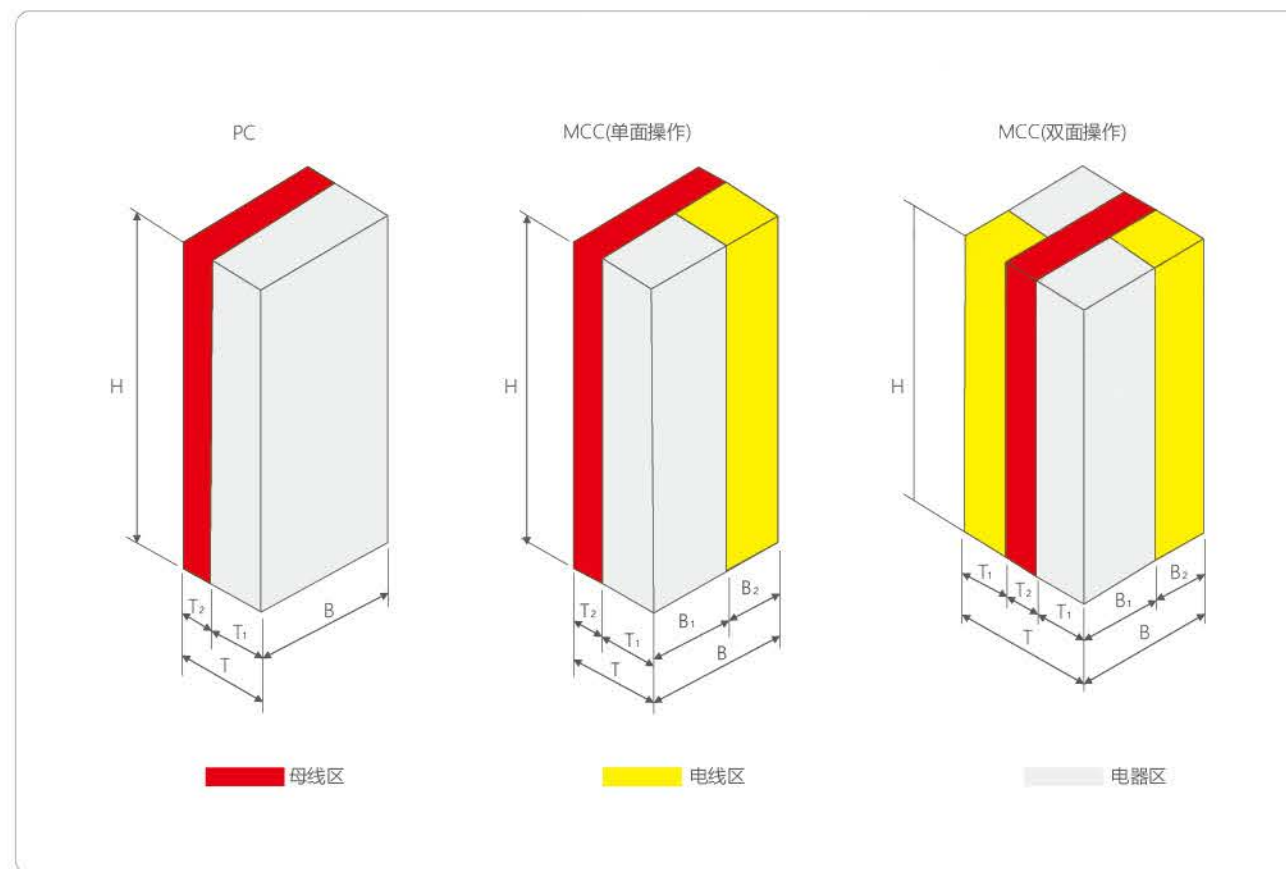
装置的运输和存放

- 装置不许倾翻和遭受剧烈震动;
- 装置在拆箱后吊装时应使用运输角板, 二根钢丝绳的夹角应 $\leq 120^\circ$, 如用铲车, 滚棍或撬棒均不允许直接在装置的底架上进行;
- 装置在安装就位时如要小距离移动位置, 则可在试架的四个角上撬动;
- 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件;
- 应防止雨淋受潮, 环境温度按本样本的有关规定。

产品的成套性

- 开关柜附有装箱单, 产品合格证, 产品使用说明书及必要的图纸, 随机附件的门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

柜体示意图



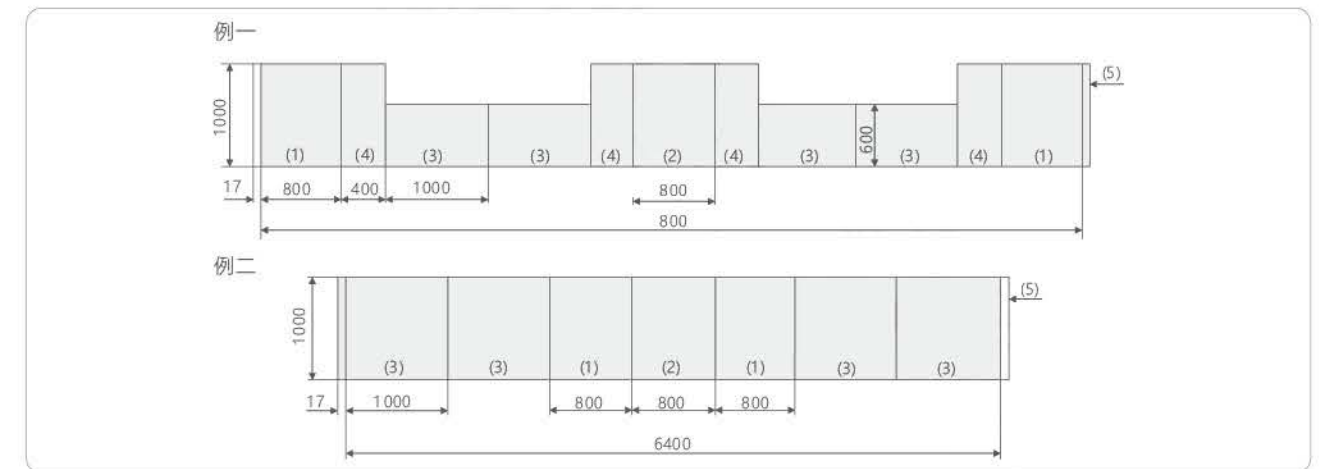
A 动力配电中心 (PC) 柜

高	宽	深			备注
H	B	T	T1	T2	
2200	400	1000	800	200	主母线转接
2200	400	1000	800	200	F1s-1250-2000 ME630-1605
2200	600	1000	800	200	F2s-2500
2200	800	1000	800	200	F4s-3200 me2000-3200
2200	1000	1000	800	200	F5s-4000 Me3205
2200	1200	1000	800	200	ME4005

B 电动机控制中心 (MCC) 柜

高	宽			深			备注
H	B	B1	B2	T	T1	T2	
2200	1000	600	400	600	400	200	单面操作
2200	1000	600	400	1000	400	200	双面操作

组合方式示意图



安装示意图

