

# Masterpact M 断路器运行状态评估表

使用年限	是否维护保养	故障因素					环境因素						
		极限短路	低负荷运行 <20%	瞬时短路 >2次	短路短延时 >3次	过载 >5次	强腐蚀环境 (3C3)	震动 >=0.2g	湿度 >85%、无加热配电柜	强盐雾环境 (沿海 <10km)	强灰尘环境	温度 >35度	谐波等级 >50%
5年以下	有	0	90	50	55	60	70	70	80	80	80	90	90
	无	0	90	40	45	50	60	60	70	70	70	80	80
5-10年	有	0	50	40	45	50	50	50	60	60	60	80	80
	无	0	50	30	35	40	40	40	50	50	50	70	70
10-15年	有	0	20	30	35	40	40	40	50	50	50	70	70
	无	0	20	20	25	30	30	30	40	40	40	60	60
15-20年	有	0	10	20	25	30	30	30	40	40	40	60	60
	无	0	10	10	15	20	20	20	30	30	30	50	50

\*上述评估基于80% In符合电流，24小时工作  
\*所有专业检测及寿命评估由施耐德电气工程师完成

评分	风险等级	建议采取以下措施	评分	风险等级	建议采取以下措施
0-10	极高风险级	立即更换	10-30	高风险级	立即现场评估，依据专业结果维护或升级更换
30-60	中等风险级	设备寿命评估，依据专业结果维护或升级更换	60-80	低风险级	定期设备专业检测
80-100	稳定级	普通维护保养			

## 附录:

### Masterpact M → NW 本体型号替换表

Masterpact M 断路器类型	对应Masterpact NW 断路器类型	Masterpact M 断路器类型	对应Masterpact NW 断路器类型
Masterpact M08 N1 3P	Masterpact NW 08 N1 3P	Masterpact M20 H1 3P	Masterpact NW 20 H2 3P
Masterpact M08 N1 4P	Masterpact NW 08 N1 4P	Masterpact M20 H1 4P	Masterpact NW 20 H2 4P
Masterpact M10 N1 3P	Masterpact NW 10 N1 3P	Masterpact M25 H1 3P	Masterpact NW 25 H2 3P
Masterpact M10 N1 4P	Masterpact NW 10 N1 4P	Masterpact M25 H1 4P	Masterpact NW 25 H2 4P
Masterpact M12 N1 3P	Masterpact NW 12 N1 3P	Masterpact M32 H1 3P	Masterpact NW 32 H2 3P
Masterpact M12 N1 4P	Masterpact NW 12 N1 4P	Masterpact M32 H1 4P	Masterpact NW 32 H2 4P
Masterpact M16 N1 3P	Masterpact NW 16 N1 3P	Masterpact M08 H2 3P	Masterpact NW 08 H2 3P
Masterpact M16 N1 4P	Masterpact NW 16 N1 4P	Masterpact M08 H2 4P	Masterpact NW 08 H2 4P
Masterpact M20 N1 3P	Masterpact NW 20 H1 3P	Masterpact M10 H2 3P	Masterpact NW 10 H2 3P
Masterpact M20 N1 4P	Masterpact NW 20 H1 4P	Masterpact M10 H2 4P	Masterpact NW 10 H2 4P
Masterpact M25 N1 3P	Masterpact NW 25 H1 3P	Masterpact M12 H2 3P	Masterpact NW 12 H2 3P
Masterpact M25 N1 4P	Masterpact NW 25 H1 4P	Masterpact M12 H2 4P	Masterpact NW 12 H2 4P
Masterpact M08 H1 3P	Masterpact NW 08 H1 3P	Masterpact M16 H2 3P	Masterpact NW 16 H2 3P
Masterpact M08 H1 4P	Masterpact NW 08 H1 4P	Masterpact M16 H2 4P	Masterpact NW 16 H2 4P
Masterpact M10 H1 3P	Masterpact NW 10 H1 3P	Masterpact M20 H2 3P	Masterpact NW 20 H2 3P
Masterpact M10 H1 4P	Masterpact NW 10 H1 4P	Masterpact M20 H2 4P	Masterpact NW 20 H2 4P
Masterpact M12 H1 3P	Masterpact NW 12 H1 3P	Masterpact M25 H2 3P	Masterpact NW 25 H2 3P
Masterpact M12 H1 4P	Masterpact NW 12 H1 4P	Masterpact M25 H2 4P	Masterpact NW 25 H2 4P
Masterpact M16 H1 3P	Masterpact NW 16 H1 3P	Masterpact M32 H2 3P	Masterpact NW 32 H2 3P
Masterpact M16 H1 4P	Masterpact NW 16 H1 4P	Masterpact M32 H2 4P	Masterpact NW 32 H2 4P

注：  
1. Micrologic控制单元、MCH、XF、MX是“即插即用”解决方案的必备附件。  
2. “即插即用”解决方案可通过施耐德电气服务部门进行现场安装及测试，提交“即插即用”断路器订单时须同时提交服务申请单。  
3. 施耐德电气服务联系电话: 400-810-1315分机3 传真: 010-67889612

# 30分钟实现 Masterpact M 断路器升级改造

## Masterpact NW "即插即用"解决方案



施耐德电气中国版权所有

客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气中国  
Schneider Electric China  
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East Wangjing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认后，才对我们有约束。

本手册采用生态纸印刷



快速简易的实施方案



持续的供电服务



施耐德电气服务保证



## "即插即用" 解决方案

"即插即用" 解决方案可以在用户可接受的断电时间内更换Masterpact M 断路器。现场的Masterpact M断路器的抽架被保留，只需在相关电路被隔离的情况下更换断路器本体，无需调整开关柜内的母排和电缆，一般情况下更换时间仅需30分钟。



现场 M 断路器类型	M 断路器型号			NW 断路器型号		
	N1	H1	H2	N1	H1	H2
MO8 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M10 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M12 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M16 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M20 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M25 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
M32 3P/4P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

: 标准型号

Masterpact M 断路器上的STR 脱扣器将统一替换为新型的Micrologic 系列控制单元。此外，对于Masterpact M固定式断路器800A~3200A，施耐德电气还提供Masterkit 替换方案，详情请致电施耐德电气服务热线400-810-1315转3。

## 保留现有抽架，快速简易实施更换

> 30 分钟 & 2 个简单步骤

施耐德电气提供和Masterpact M 抽架配套的"即插即用" Masterpact NW 本体，并负责现场的安装服务。现场安装更换十分方便：

### 抽架导轨的替换



两个新导轨安装在Masterpact M断路器的抽架上

### 二次接线端子的替换



所有的Masterpact NW二次端子都是预接线系统，客户仅需根据现有M断路器的配置选择相应的NW 附件



### 更换部件的可靠性保证

采用"即插即用"解决方案，施耐德电气保证所有部件的可靠性，包括抽架夹头、安全挡板、接线端子、各类辅助触点等。并且，施耐德电气专业服务人员提供现场更换服务和售后保障。

### 高性能的Masterpact NW 断路器

新型的Masterpact NW空气断路器具有更多的电量测量和故障诊断功能，可以优化现场的运行和维护。Masterpact NW提供比M断路器相同或更高的电气性能，并且保证在故障情况下具有更好的电流选择性。

## 常用选件

全新的NW断路器提供控制单元、储能电机、分合闸线圈作为标准附件。

● Micrologic 5.0A/6.0A控制单元



● 储能马达 (MCH)



● 分、合闸线圈 (XF, MX)



## "即插即用" 解决方案 - 升级改造的最佳选择

"即插即用" 解决方案具有安装快速、工作可靠、性价比高等特点，是Masterpact M 断路器改造的最佳选择。

★ 更换时间短至30分钟，对供电连续性影响降至最低

★ 施耐德电气提供定制断路器和现场安装服务

★ 相比其它方案，"即插即用"解决方案花费更少，工作量最低，对现有配电柜影响最小



### 标准

- "即插即用" 解决方案遵循Masterpact NW断路器现有所有的认证许可
- 所有的更换部件都符合下列标准要求：
  - IEC 60947-1 (GB14048.1)
  - IEC 60947-2 (GB14048.2)
  - 符合船籍社标准

### 商用船舶

"即插即用"解决方案符合商用船舶标准，根据IACS法规和IEC 60082.2.6标准，"即插即用"解决方案(NW32断路器本体+M32断路器抽架)已成功通过分断能力测试以及稳定性振动试验。试验结果证明 "即插即用" 解决方案是可靠安全的。

### 更环保的产品

- Masterpact NW 本体使用环保和可回收的材料，生产厂符合ISO 14001 环境体系认证
- 通过eco-design技术，实现了对环境影响的最小化