

MB冗余平衡模块

| 100%冗余实现最佳平衡

实现最长运行时间一直是一项重要课题，这正是电源系统经常被设计成配有两个电源模块组成的冗余系统的原因。穆尔电子的MB主动冗余平衡模块使得两个电源模块分别独立，互不影响，产生一个持续供电（冗余）的24V直流控制电压。

MB冗余平衡模块可以确保两个电源之间自动实现50:50平衡。例如：如果所需负载电流是10A，该模块可以保证每个电源各提供5A电流。如果其中一个电源出现故障，另一个电源可以继续工作。唯一需要确保的是每个电源都能正常工作，提供负载所需标称电流。

MB冗余平衡模块采用了基于MOSFET的革新技术。根据输出电流和输入电压差值，模块的内部消耗与传统二极管模块相比最高可以降低87%。



优势

- 50:50自动负载平衡
- 每个输入一个单独触点
- 单独通道状态LED指示灯
- 极低的功率损耗
- 桥接系统可组合多个模块或连接至MICO（电气负载电路监控模块）。
- 弹簧夹连接端子
- 宽温度范围-25...+60 °C

MB冗余平衡模块确保 每个电源单元都驱动相同的负载

电源 24 V/10 A



$I_{IN1} = 5 \text{ A}$



$I_{IN2} = 5 \text{ A}$



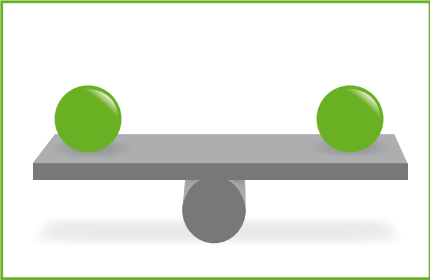
$I_{OUT} = 10 \text{ A}$

电源 24 V/10 A



高效

采用基于MOSFET的革新技术，MB冗余平衡模块能耗与传统二极管模块相比最高节省87%。



50:50自动平衡

MB冗余平衡模块可自动确保每个电源装置都提供一半的负载电流，降低单个电源的负载压力，从而延长使用寿命。



易于连接

MB冗余平衡模块带有内置桥接系统，可以直接连接电气负载电流控制模块MICO，而无需额外接线。

订购数据	货号	货号
24 V DC/2x20 A/1x40 A	85495	85496
输入		
输入电压	24 V DC	
电压范围	18...30 V DC	
标称电流	2 x 20 A	
总电流	最大52 A	
反极性保护	内部反极性保护最高30 V DC	
自平衡(50/50)	无	有
输出		
输出电压	24 V DC	
电压范围	18...30 V DC	
标称输出电流	40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C)	
过载	20A+ 50 %电流下过载持续4秒	
状态指示灯	每通道一个LED	
警报输出	用于输入电压的无电势继电器触点	用于输入电压/负载分配的无电势继电器触点
一般数据		
安装方式	弹簧式端子	
标准	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
桥接	两侧，带有弹簧压接或桥接装置（最大40A）	
相对湿度	5...95 %，非冷凝	
效率	> 99,5 %	