

CN

版本 1

智能保护系统
节省空间

多通道 电子断路器

用最好的方案
满足客户多种需求

MADE BY BLOCK



BLOCK 
block-china.cn

多通道电子断路器 智能节省空间



对于保护24 V电压下的负载，应用方案趋势已从经典的线路保护开关向电子断路器发展。除了较低的误差和更紧凑的尺寸外，电子断路器还提供了其他优点，如果正确使用，可以在系统中产生明显的附加值。

我们的多通道电子断路器可以与更高级别的控制系统相结合，提供通过一个数字输入和输出主动开关任何输出通道的可能性，复位跳闸电路，同时读出当前的操作数据和错误状态。它们可保护多达8个通道，并将空间要求降至5.25 mm /通道。为了保证最大的系统可用性，支持负载的选择性保护，可以在任何应用方案中使用。当然，多通道断路器特别适用于机械机床，因为生产机器的启动时间被缩短了，这主要归功于可调脱扣电流可以直接通过PLC传递。

亮点

- › 可靠地接通大容量负载 (> 50.000 μ F)
- › 可选不同应用相对应的特性曲线
- › 每通道触发电流可调
- › 总故障触点，可轻松进行远程诊断
- › 通道的顺序和负载相关连接
- › 范围广泛的单通道诊断
- › 已触发通道的远程再接通

多通道电子断路器 选择性保护

热磁特性

触发时间取决于过电流的大小。如果发生短路，则故障电路会在几毫秒内可靠关闭。短路电流的大小取决于供电电源的电流限制和线路电阻。

限流特性

智能电子断路器可确保设备最优的系统运作。在电路过载的情况下，由于额定电流1.7倍的主动电流限制，只有故障电路会可靠地断开，而不会影响其他电路。

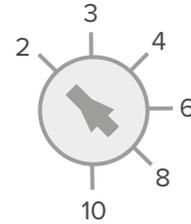
通过额定电流1.7倍的恒流限制可以接通特别大的容性负载。触发特性曲线内的两个关断点可承受例如由直流电机的启动、制动、速度和旋转方向的变化所引起的短暂增加的电流。

NEC CLASS 2

如果电路应用于许多具有相同安全系数的项目中，则电子断路器是最经济的。NEC 2级电子断路器通过自调整电流限制将输出电流限制为最大100瓦。



多通道断路器 亮点概述



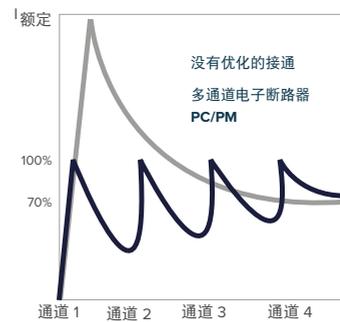
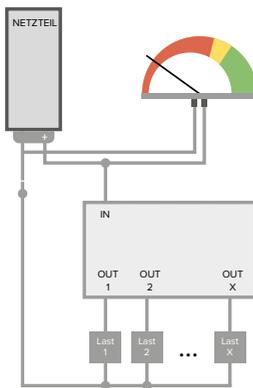
结构宽度小

宽度: 5,25 mm / 通道 8通道空间需求

与八个受保护电路对比可清楚地显示出较低的空间要求。
使用PC 电子断路器，每个通道只有5.25毫米。

可调脱扣电流

可通过设备正面的旋转开关为每个通道单独设置断开电流



在欠压时选择关断

为了保护敏感负载不受电源暂时过载的影响，输入电压被不断监测。在低于20v的临界欠压情况下，所有大于100%调节额定电流的电路都被选择性地立即关闭。

顺序接通

集成输出通道会在启动时且根据负载情况延时打开。一旦低于设置的输出通道触发电流，就会按序打开下一个通道。整个设备的接通电流是均衡的，电源不必设计地过大。

广泛的诊断

除调整后的电流外，还传输每个通道的实际电流，额定电流和输入电压。总体运行状况(开关“开”或“关”)和错误状态(“跳闸”或“过流”)等信息。通过这些数据的可视化，系统可以在任何关键系统故障发生之前发出警报。



参数和可选型号概览

| | 热磁 PM/PC 07XX-XXX-0 | 限流 PM/PC 0824-XX-0 | NEC class 2 PM 9824-XXX-0 |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 隔离信号触点 | * | | |
| 每个通道的“实际跳闸电流”数据传输 | | ■ | |
| 通过IO-Link读取和参数化 | * | | |
| 通过电流选择开关设置每个通道的跳闸电流 | ■ | ■ | |
| 每个通道的“过电流”状态传输 | ■ | ■ | |
| 远程打开/关闭任何通道 | ■ | ■ | ■ |
| 远程打开/关闭任何通道 | ■ | ■ | ■ |
| 每个通道的“实际输入电压” / “设置跳闸电流”数据传输 | ■ | ■ | ■ |
| 跳闸通道的分组报警信号 | ■ | ■ | ■ |
| 远程重置跳闸通道 | ■ | ■ | ■ |

* 多种型号可供选择

| 尺寸 | 热磁* | | 限流** | | 限流& NEC CLASS 2*** | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | 8 通道 | 4 通道 | 8 通道 | 4 通道 | 4 通道 | 2 通道 |
|  A: 127 mm B: 42 mm C: 116,5 mm | A: 127 mm B: 42 mm C: 116,5 mm | A: 90 mm B: 45 mm C: 91,5 mm | A: 127 mm B: 42 mm C: 116,5 mm | A: 90 mm B: 45 mm C: 91,5 mm | A: 90 mm B: 45 mm C: 91,5 mm | A: 90 mm B: 45 mm C: 91,5 mm |
| 12 Vdc ×2-10 A | | PM-0712-400-0 | | | | |
| 24 Vdc ×0,5-6 A | | | PC-0824-480-0 | PM-0824-240-0 | | |
| ×1-4 A | | | | | | |
| ×1-6 A | PC-0724-480-0 | PM-0724-240-0 | | | | |
| ×3,8 A | | | | | NEC Class 2 PM-9824-152-0 | NEC Class 2 PM-9824-076-0 |
| ×1-10 A | IO-Link PC-0724-800-011 | IO-Link PM-0724-400-011 | | | | |
| ×2-10 A | PC-0724-800-0 | PM-0724-400-0 | | | | |
| | 无电位差信号输出 PC-0724-800-2 | 无电位差信号输出 PM-0724-400-2 | | | | |
| 48 Vdc ×2-10 A | PC-0748-800-0 | PM-0748-400-0 | | | | |
| | 无电位差信号输出 PC-0748-800-2 | 无电位差信号输出 PM-0748-400-2 | | | | |

* 通过电流选择开关可调节跳闸电流 1-4A = 1/2/3/4A; 1-6A = 1/2/3/4/5/6A; 1-10A = 1/2/3/4/6/8/10A; 2-10A = 2/3/4/6/8/10A

** 通过电流选择开关可调节跳闸电流: 0.5-6A = 0.5/1/2/3/4/6A; 2-12A = 2/4/6/8/10/12A

*** 根据NEC等级2预置跳闸电流



全球集团



BLOCK 集团

成立于1939年，全球现有员工 1000人，拥有80+年变压器研发生产经验，生产和销售遍布全球。在德国拥有自己的工厂，研发和实验室，产品包含变压器，电抗器，滤波器，开关电源和电子断路器。

博洛科中国

BLOCK在2012年进入中国，2018年开始在中国昆山建立工厂。现国内拥有研发，生产和销售团队，目前主要生产电抗器，变压器，滤波器，开关电源和电子断路器。中国工厂完全具备灵活定制的能力，处于快速发展阶段。

作为一家国家级高新技术企业，博洛科昆山公司已通过ISO9001质量体系认证，产品具有北美UL以及欧盟CE认证，随着2023年二期厂房的入驻，产品系列和生产能力得到进一步释放。



博洛科电气（昆山）有限公司

BLOCK Electronics (Kunshan) Co., Ltd.

Building West 3, No. 1367, Juxiang Road, Zhangpu Town,
Kunshan City 215321, Jiangsu Province • P.R. China

Phone: +86 512 5798 2966

info@block-china.cn • www.block-china.cn

BLOCK 
perfecting power