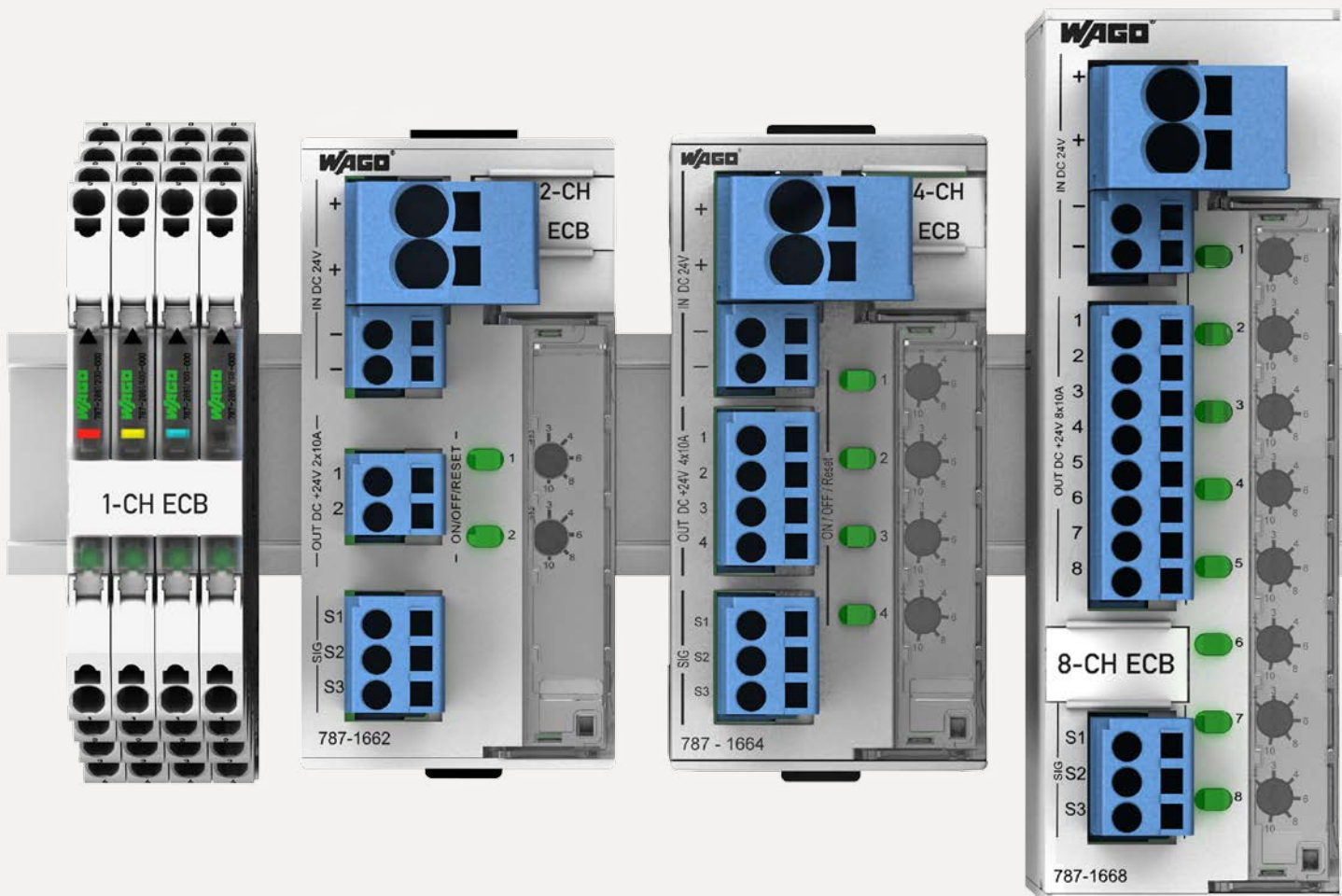


EPSITRON® – 电子断路器

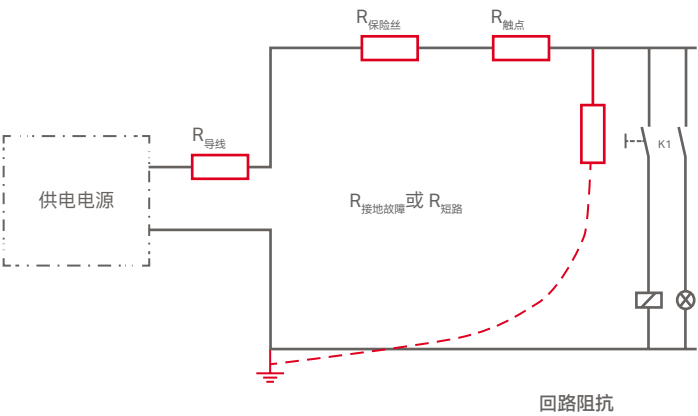
外形紧凑 精准可靠 专为直流电路设计



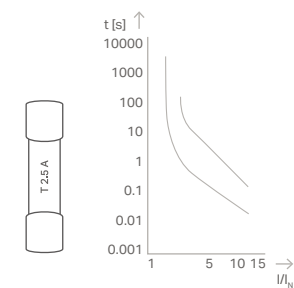
为什么二次侧需要熔断保护？

在二次侧，开关稳压电源为控制回路负载(例如：控制器、操作面板、显示器和辅助继电器)提供DC电压。因此，不仅要为这些控制回路进行接线保护，而且如果负载自身不带有保护装置，则还需为负载设备提供保护。不仅如此，机械指令EN 60204也要求检测控制电路中的危险接地故障，并在五秒内进行切断。

输出端过载时，开关稳压电源的过电流保护装置可迅速做出反应。然而，如果电源不能提供短时过电流，那么通过熔断保险丝或常规断路器对二次回路各电路的选择性保护则通常无法实现。

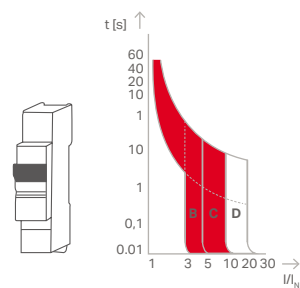


熔断保护有哪几种类型？



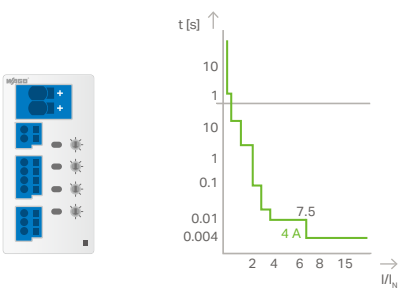
温度式

- 示例：NH型和DP型保险丝
- 快速脱扣需要高过电流
- 示例：
10倍过电流(参考保险丝额定电流)：
 - 30 ms内(最佳情况)
 - 或200 ms内(最坏情况)脱扣
- 仅2倍过电流：
 - 2 s内(最佳情况)
 - 或> 100 s(最坏情况)脱扣



热磁式

- 常见于断路器或电机保护开关
- 快速脱扣需要高过电流
- 示例：
在B型特性曲线、交流运行时为3 ... 5倍过电流，再乘以安全系数1.2或1.5
- 因此，最坏情况下，脱扣电流为7.5倍额定电流。



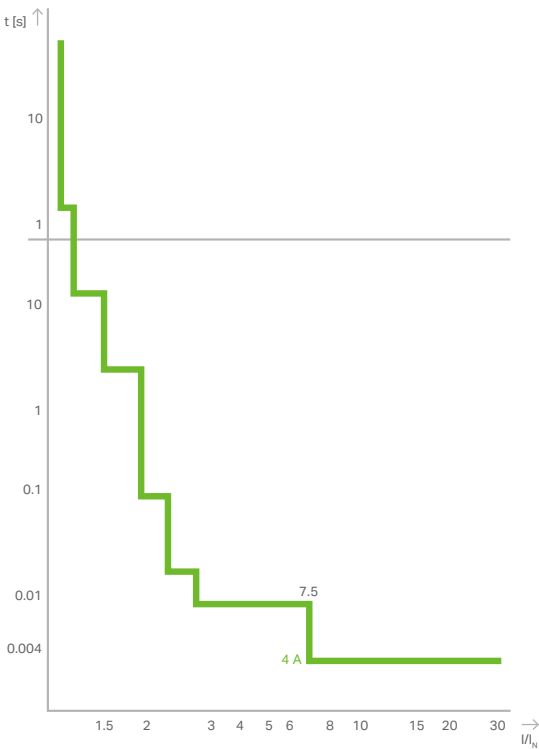
电子式

- 确保精准设置
- 即使在低过流情况下也可快速脱扣
- 即使在电缆较长和导线截面积较小时也能提供保护

NH型保险丝=低电压，大功率保险丝
DP型保险丝=设备保护保险丝

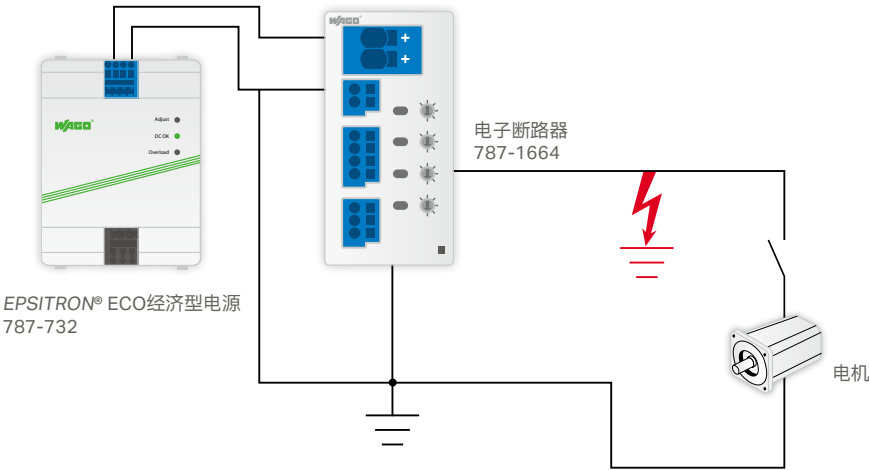
电子断路器如何发挥作用？

电子断路器可检查输出电流是否超出额定电流。一旦出现输出电流高于额定电流的现象，半导体开关便会电子切断输出。脱扣时间取决于过电流大小。而输出电流的测量，脱扣时间的处理、计算以及半导体开关的触发均通过微处理器实现。同时，该处理器还可对一个或多个输出通道进行监测。相应脱扣时间可参考右图。



电子断路器的优势

- 精确、快速而可靠地切断二次侧过载和短路通道——即使在电缆较长和导线截面较小时
- 选择性脱扣，尤其是带有有源电流限制功能的电子断路器
- 远程操作——通过数字量输入和输出
- 读取功能(通信)——通过基于数字量输入和输出的串行数据传输
- 用户友好的安装尺寸和宽度：8个输出通道仅为42 mm(与微型断路器相比，节省了70%以上的安装空间)
- 每个通道的额定电流均可单独设置
- 符合EN 60204-1标准，能在五秒内可靠切断接地故障(如右图所示)



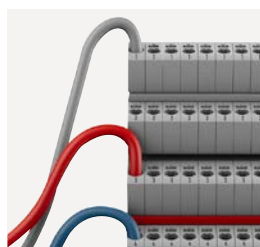
EPSITRON® – 电子断路器

单通道电子断路器



直插型笼式弹簧连接技术 (Push-in CAGE CLAMP®)

- 通过直插型笼式弹簧连接技术，单股导线和加有冷压接头的导线可以无需工具直接插入



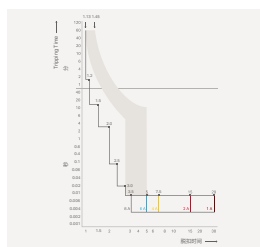
轻松布线

- 通过并联，输入电流最大可达40 A
- 信号输出最多可跨接30个设备
- 通过跨接信号输入实现完全重置



直观显示

- 多色LED灯显示每个通道的工作状态
- 按压/滑动开关，用于通道的接通/关断以及参数设置



脱扣过程曲线

- 发生过电流和短路时，能够精确可靠地断开通道
- 较高的接通容量：> 50,000 μ F



业界最紧凑

- “真正”6.0 mm宽度，最大限度节约配电箱空间



标记

- 可使用WMB标记牌或TOPJOB® S标记条
- 设备根据额定电流采用颜色编码



多种配置选项

- 可选额定电流设置范围：1 ... 8 A，以1 A为调整单位
- 7种不同的数字量输出配置选项

2、4和8通道电子断路器



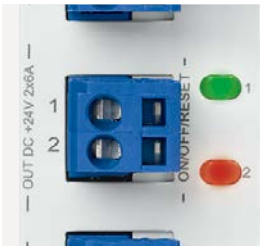
采用笼式弹簧连接技术的接插式连接器

- 快速、抗振动、免维护
- 适于单股导线、细多股导线以及加有冷压接头的导线
- 100%防插错保护
- 带标记



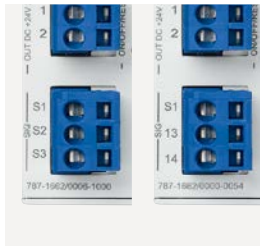
旋转开关

- 每个通道的额定电流均可单独设置
- 即使处于未通电状态，也可看见设置数值
- 可对密封盖进行铅封和标记



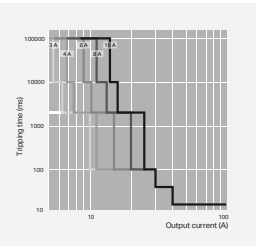
直观显示

- 每个输出通道均带有背光按键，用于通道的接通/关断以及复位
- 多色LED灯显示每个通道的运行状态



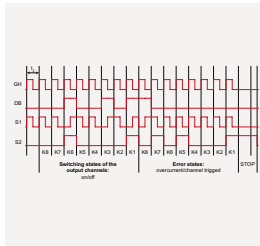
通信1.0

- 数字量输入S1远程复位所有已脱扣通道
- 数字量输出S3可传递一个简单的组信息，显示是否有通道在过电流时脱扣
- 可选配干接点13/14作为一个组信号



脱扣过程曲线

- 发生过电流或短路时，能够精确可靠地断开通道
- 可通过有源电流限制功能*将电流限制在额定电流的1.7倍，以对过载通道选择性脱扣，且不会对其他电路造成干扰



通信2.0

- 数字量输入S1通过脉冲序列远程接通/关断特定通道
- 数字量输出S2传递每个通道的当前状态信息(开/关/脱扣/过电流)
- 选择性传递每个通道的输入电压以及输出/额定电流值

*仅适用于787-166x/xxxx-1xxx

EPSITRON® – 电子断路器

产品概览



额定电压[V] DC	通道数量	可调额定电流[A]	有源电流限制	干接点	特殊配置	型号
24	1	1				787-2861/0100-0000
		2				787-2861/0200-0000
		4				787-2861/0400-0000
		6				787-2861/0600-0000
		8				787-2861/0800-0000
		1 ... 8				787-2861/0108-0020
24	2	2 ... 10				787-1662
		2 ... 10			■	787-1662/0000-0004
		2 ... 10		■	■	787-1662/0000-0054
		3.8 LPS	■			787-1662/0004-1000
		0.5 ... 6	■			787-1662/0006-1000
		1 ... 6				787-1662/0106-0000
		2 ... 12	■			787-1662/0212-1000
24	4	2 ... 10				787-1664
		2 ... 10			■	787-1664/0000-0004
		2 ... 10		■	■	787-1664/0000-0054
		3.8 LPS	■			787-1664/0004-1000
		0.5 ... 6	■			787-1664/0006-1000
		1 ... 6				787-1664/0106-0000
		2 ... 12	■			787-1664/0212-1000
		0.5 ... 6	■	■	■	787-1664/0006-1054
24	8	2 ... 10				787-1668
		2 ... 10			■	787-1668/0000-0004
		2 ... 10		■	■	787-1668/0000-0054
		0.5 ... 6	■			787-1668/0006-1000
		1 ... 6				787-1668/0106-0000
		0.5 ... 6	■	■	■	787-1668/0006-1054
12	2	2 ... 10				787-1662/0000-0100
	4	2 ... 10				787-1664/0000-0100
48	2	2 ... 10				787-1662/0000-0200
		2 ... 10		■		787-1662/0000-0250
	4	2 ... 10				787-1664/0000-0200
		2 ... 10		■		787-1664/0000-0250
	8	2 ... 10				787-1668/0000-0200
		2 ... 10		■		787-1668/0000-0250



型号解析：

787-xx6a/bbcc-defg

EPSITRON®系列

类型

电子断路器

通道数量

低额定电流(00: 0.5 A; 01: 1 A; 02: 2 A)

高额定电流(04: 3.8 A; 06: 6 A; 12: 12 A)

有源电流限制功能：有(1)或无(0)

额定电压(0: 24 VDC; 1: 12 VDC; 2: 48 VDC)

干接点：有(5)或无(0)；

可设置的单通道产品：(2)

配置(0：标准；4：带组信息“触发”、“脱扣”和“关断”；

5, 6：客户定制)

北京分公司

地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场四区3号楼08、09单元

邮编：100160

电话：010-56540566/0567/0568

传真：010-56540569

邮箱：wagobj@wago.com

上海分公司

地址：上海市吴淞路469号森林湾大厦C幢1803室

邮编：200080

电话：021-36338882/8883

传真：021-36338881

邮箱：wagosh@wago.com

广州分公司

地址：广州市天河区体育西路191号中石化大厦B座3602-3604

邮编：510620

电话：020-38102102/2176/2077

传真：020-38102103

邮箱：wagogz@wago.com

西安分公司

地址：西安市唐延路35号旺座现代城C座2303室

邮编：710065

电话：029-88451061

传真：029-88451685

邮箱：wagoxa@wago.com.cn

山东地区

电话：022-59677626

传真：022-59617668

邮箱：wagosd@wago.com.cn

天津地区

电话：022-59677626

传真：022-59617668

邮箱：wagotj@wago.com.cn

成都分公司

地址：成都市人民南路二段18号川信大厦15楼C3座

邮编：610016

电话：028-86200168、86200201

传真：028-86200178

邮箱：wagocd@wago.com.cn

沈阳分公司

地址：沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1310室

邮编：110003

电话：024-22813150

传真：024-22812950

邮箱：wagodb@wago.com.cn

南京分公司

地址：江苏省南京市秦淮区淮海路88号苏宁雅悦12楼1212室

邮编：210002

电话：025-86637001

传真：025-86637617

邮箱：wagonj@wago.com

武汉办事处

地址：武汉市江汉开发区江发路五号院子40D室

邮编：430024

电话：027-85448332/8322

传真：027-85448297

邮箱：wagowh@wago.com.cn

长沙办事处

地址：湖南省长沙市五一大道456号亚大时代2104室

邮编：410011

电话：0731-82225457

传真：0731-82255479

邮箱：wagocs@wago.com.cn

万可电子(天津)有限公司

地址：天津市武清开发区泉汇路五号

邮编：301700

www.wago.com.cn

电话：022-59677688

传真：022-59617668

技术支持热线：400-688-2333

WAGO是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。

所有相关版权归WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG公司所有。WAGO网站、产品目录、视频和其他媒介形式的内容及结构均受到版权保护。未经许可严禁对其进行传播、修改、复制或提供给第三方用作商业用途。由第三方为WAGO公司制作的图片及视频也同样受到版权保护。