

电子断路器(ECB)

4通道，输入电压：24VDC；可调节1... 10A；信号触点

787-3664



© 2023 WAGO GmbH & Co. KG
版权说明

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
D - 32423 Minden
电话: +49 571/887 – 0
传真: +49 571/887 – 844169
电子邮箱: * info@wago.com
Internet: www.wago.com

技术支持
电话: +49 571/887 – 44555
传真: +49 571/887 – 844555
电子邮箱: * support@wago.com

我们竭尽全力保证文件的准确性和完整性。如有疏漏错误之处，欢迎批评指正。

电子邮箱: * documentation@wago.com

友情提示：本手册中使用或涉及的软件和硬件条款以及公司注册商标通常受商标或专利保护。

WAGO是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。

目录

1	规定	5
1.1	符合规定的应用	5
1.2	印刷规范	6
1.3	定义	7
1.4	法律声明	8
2	安全	9
2.1	一般安全规定	9
2.2	电气安全	9
2.3	机械安全	9
2.4	热安全	10
2.5	间接安全	10
3	属性	11
3.1	视图	11
3.2	产品标识	12
3.2.1	铭牌	12
3.2.2	产品特定信息	12
3.3	输入信号与输出信号	13
3.3.1.1	□□□□DI	13
3.3.1.2	□□□□DO	13
3.4	指示灯	14
3.5	控制元件	14
3.5.1	电流选择开关	14
3.5.2	按钮	14
3.6	技术参数、认证、准则和标准	15
4	功能	16
4.1	并行模式	16
4.2	电容性负载	16
4.3	按钮锁定	17
4.4	过载时脱扣	17
5	规划	19
5.1	降额	19
5.2	电容性开关	19
6	运输和存储	21
7	安装和拆卸	22
8	调试	24
8.1	在并行模式下运行	24

9 配置	25
9.1 配置程序	25
10 诊断	26
10.1 通过指示灯进行诊断	26
11 停用	27
11.1 处理及回收	27
12 附录	28
12.1 受保护的權利	28

1 规定

本文件适用于以下产品：

787-3664 (电子断路器)

产品详情页面	www.wago.com/787-3664
--------	--

该产品的安装和操作必须符合操作说明。要正确使用产品，需要熟悉操作说明。您可以在产品详情页面上找到所有文档和信息。

1.1 符合规定的应用

该产品能够可靠预防负载电路短路和过载。

该产品为开放型设备，设计用于安装在附加外壳中。

- 该产品专为室内干燥房间而设计。
- 允许产品在工业区域运行。
- 如果使用的产品符合干扰排放量（排放限值）规定，则该产品满足EMC对住宅、办公室和商业领域以及小型企业的要求。
- 只有具备相应的认证和标签时，产品方可在其他应用区域运行。

使用不当

不得当使用产品。在下列情况下，尤其会使用不当：

- 不遵守预期用途规范
- 环境中可能会产生潮气、盐水、盐雾、灰尘、腐蚀性烟雾、气体、阳光直接照射或电离辐射，在无保护措施的情况下使用
- 如果在特殊风险区域需要连续运行，或产品故障或运行故障可能导致生命、肢体或健康面临迫在眉睫的风险，或对财产或环境造成严重损害(例如核电厂、武器系统、飞机和机动车辆的运行)，可使用此产品

保证与责任

须遵循方可交付和服务最新一般条款和条件(GTC)以及标准软件的软件许可条款(SW许可证)，详见：www.wago.com。

特别是，以下情况将导致保修失效：

- 产品使用不当。
- 其缺陷(硬件和软件配置)是由于遵循特殊指令造成的。
- 用户或第三方不遵守文本的说明，擅自修改硬件或软件，并且导致了故障。

单独协议总是享有优先权。

安装人员/操作人员的义务

安装人员和操作人员对安装或与产品一起组装的系统的的天性负责。安装人员/操作人员对系统的安装合理性和安全性负责。必须遵循安装时适用的所有法律、标准、准则、当地法规和公认的技术标准和规范，以及产品的使用说明。此外，还必须遵守安装许可要求。若产品不合规，则不得在批准范围内进行操作。

1.2 印刷规范





数字表示法

100	小数：常规表示法
0x64	十六进制：C表示法
'100'	二进制：单引号
'0110.0100'	半字节以句点进行分断

文本格式

<i>italic(斜体)</i>	路径或文件名称
粗体	菜单项，输入或选择字段，强调
编码	程序代码部分
>	从菜单选择菜单项
"Value"	数值输入
[F5]	按键标识

交叉引用/链接

	交叉引用/文件主题链接
	交叉引用/单独文件链接
	交叉引用/网站链接
	交叉引用/电子邮件地址链接

操作顺序

- ✓ 该符号用于标识前提条件。
- 1. 操作步骤
- 2. 操作步骤
 - ⇒ 此符号标识中间结果。
- ➔ 该符号用于标识操作的结果。
- 单个操作步骤

列表

- 列表，第一层

- 列表，第二层

图

本文件中的图旨在促进理解，可能与实际产品设计不同。

警告信息

危险

危险类型和来源

表示存在紧急危险情况，若不采取避免措施，将导致死亡或严重人身伤害。

- 降低风险的操作步骤

警告

危险类型和来源

表示存在潜在危险情况，若不采取避免措施，可能导致死亡或严重人身伤害。

- 降低风险的操作步骤

注意

危险类型和来源

表示存在潜在危险情况，若不采取避免措施，可能导致轻微或中度人身伤害。

- 降低风险的操作步骤

注意

故障类型和来源(仅财产损失)

表示存在潜在危险情况，若不采取避免措施，可能造成财产损失。

- 降低风险的操作步骤

信息通知

说明

信息

表示信息、澄清、建议、推荐等

1.3 定义

此产品手册使用术语“接通”、“关断”和“触发”。为了明确区分这些术语，特此解释如下：

表格 1: 定义

产品	定义
接通	用户已通过按钮或控制输入端的相应信号手动激活产品。负载回路闭合，电流接通。
关断	用户已通过按钮或控制输入端的相应信号手动停用产品。负载电路断开，电流中断。
脱扣	该产品的电子元件由过电流、欠压或过电压触发。负载电路断开，电流中断。

1.4 法律声明

知识产权

本文件的知识产权归WAGO GmbH & Co. KG所有。除非法律条款、书面协议或本文件另有规定，否则禁止复制和分发其内容(全部或部分)。如有疑问，必须事先获得WAGO GmbH & Co. KG的书面同意。

涉及第三方产品时通常不提及专利权，WAGO GmbH & Co. KG或第三方产品制造商保留有关专利、实用新型或设计注册的所有权利。

在产品文件中会提及第三方商标。以下省略“®”和“™”符号。相关商标详见附件：[8 受保护的權利 \[▶ 28\]](#)

随时可能变更

本手册中的说明、指南、标准等符合创建文档时的技术水平，无需进行更新。安装人员和操作人员全权负责确保其当前适用形式合规。WAGO GmbH & Co. KG保留对本手册中的产品及数据、规范和说明进行技术更改和改进的权利。不接受针对已交付产品的变更或改进（根据保证协议进行的变更或改进除外）提出的所有索赔。

2 安全

2.1 一般安全规定

- 本文档是产品的一部分。需在设备的整个使用期内妥善保存。将文档传递给产品的每一任所有者或使用者。如果条件许可的话，还须注意保留与本手册相关的所有补充资料。
- 该产品必须由根据EN 50110 1/-2和IEC 60634标准具有资质的电气工程师进行安装和操作。
- 执行安装操作时应遵守适用法律、标准、准则、当地法规以及公认的技术标准和规范。

2.2 电气安全

- 高电压可能导致电击或灼伤！在进行任何安装、维修、维护前都必须切断连接到设备的所有电源！
- 在开始作业之前，请确保产品不带有任何电压。

电源

- 对于符合EN/UL/IEC 61010-1的非危险有源电压，应使用SELV/PELV电源。
- 连接超出允许范围的电流或频率值可能会损坏产品。
- 在系统侧提供合适的断开保护和过电流保护。保护装置必须安装在产品附近。在保护装置上必须清晰地标记OFF位置。

线缆

- 始终根据最大预期电流负载设计连接电缆。
- 高电流和产品产生的固有热量会在夹持点产生额外热量。为连接电缆规划相对较高的温度范围，或通过选择较大的导线截面来降低固有热量。
- 每个连接点只能连接一根导线(例如，笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®)连接)。

接地/保护/保险丝

- 在操作产品时，请确保环境因素(操作人员、工作场所和包装)适当实现规范化。请勿触摸任何导电部件。

2.3 机械安全

- 启动设备前，请仔细检查产品在运输过程中是否有任何损坏。请勿在设备出现机械故障时运行设备。
- 请勿打开产品外壳。
- 避免导电污染。

2.4 热安全

- 运行期间，产品外壳表面将会变热。在一些特殊情况下(例如，设备故障或周围环境温度升高)，触碰产品可能会导致烧伤。在产品冷却前，请勿触碰。
- 附加外壳内的温度不得超过安装产品允许的工作环境温度。
- 不得影响产品的散热。确保空气流通通畅。

2.5 间接安全

- 仅允许使用干布或用水沾湿的软布根据需要对产品进行清洁。请勿使用清洁剂，例如擦洗剂、酒精或丙酮。
- 在任何情况下，请勿让产品接触酮(例如，丙酮)或氯代碳氢化合物(例如，二氯甲烷)。
- 请勿使用可能导致划痕的坚硬物体进行清洁。
- 操作产品时须使用干净的工具及材料。
- 产品不能抵御具有渗透及绝缘性质的物质，例如：喷雾剂、硅胶及甘油三酸酯(常见于护手霜中)。如果这些物质会在产品的环境中出现，请将产品安装在也耐受这些物质的附加外壳中。
- 更换所有有瑕疵或损坏的设备！
- 对于不符合标准安装位置的安装场景，请注意技术规范可能有所不同。
- 仅使用万可授权的附件。

3 属性

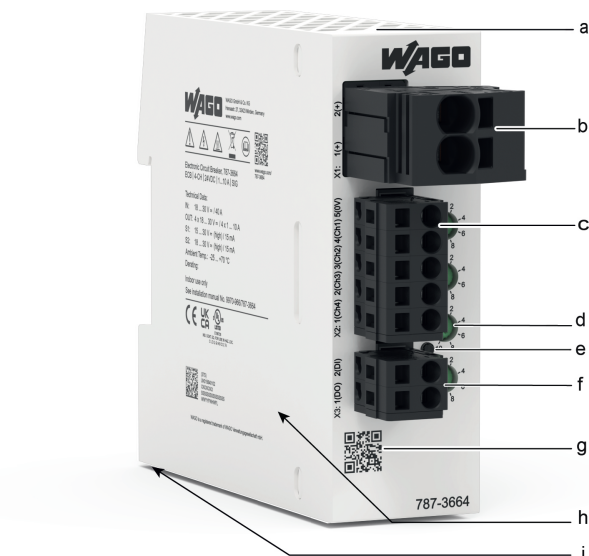
该产品具有4通道。

该产品能够可靠预防负载电路短路和过载。4 x 1A/2A/4A/6A/8A/10A(可调)的电流值可对24 VDC输入电压提供可变保护。

脱扣电流可通过电流刻度盘进行读取和调节。通过三色带灯按钮可对每个通道进行不同的设置：接通/关断、复位或轻松诊断产品问题。

其他特性包括延时通道连接、公共信号的触发消息以及复位所有脱扣通道或接通和关断任何通道的远程输入。

3.1 视图

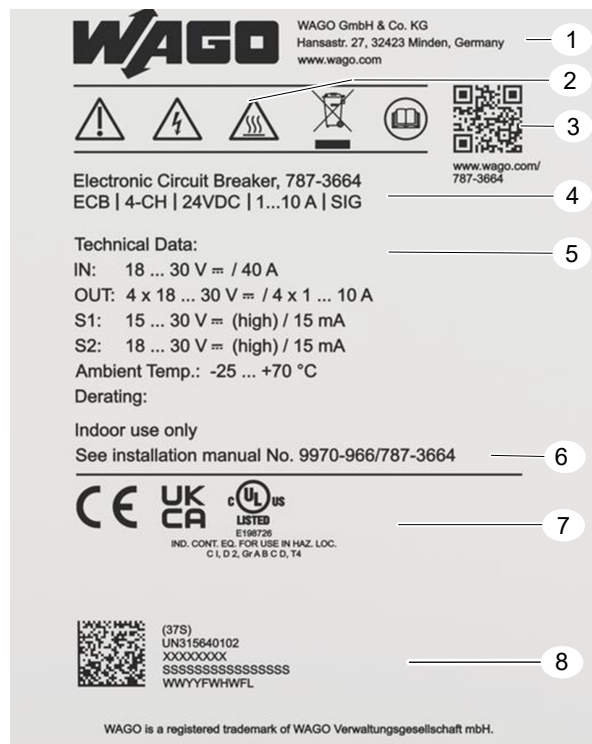


图片 1: 视图

a	通风孔
b	输入X1(针1...2: IN)1(+); 2(+)
c	输出X2(针1...4: OUT)1(通道4); 2(通道3); 3(通道2); 4(通道1); 输入X2(针5: 0VDC)
d	电流选择开关
e	按钮; LED状态指示灯
f	信号X3针: 1(DO); 2(DI)
g	二维码(产品详情页面)
h	铭牌
i	在DIN导轨上安装/拆除锁定卡

3.2 产品标识

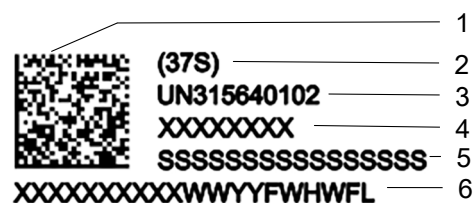
3.2.1 铭牌



图片 2: 铭牌

1	公司徽标和地址	
2	警示标志	8 安全 [▶ 9]
3	二维码(产品详情页面)	
4	产品名称和型号	
5	技术参数	8 技术参数、认证、准则和标准 [▶ 15]
6	操作指导单页中的信息	
7	准则、认证和标准字段	8 技术参数、认证、准则和标准 [▶ 15]
8	产品特定信息标签	8 产品特定信息 [▶ 12]

3.2.2 产品特定信息



图片 3: 产品特定信息

1	2D Matrix code; 包含位置2 ... 5的信息
---	--------------------------------

2	密钥号；固定信息 (37S)
3	符合D-U-N-S标准的标识号；固定信息 (WAGO Minden)
4	WAGO 产品型号或内部SAP编号；产品特定
5	连续数字；产品特定
6	生产订单、生产日期和版本索引(FW HW FL)

表格 2: 修订索引结构

软件索引	硬件索引	启动加载程序索引
FW	HW	FL

3.3 输入信号与输出信号

3.3.1.1 输入信号DI

表格 3: 输入信号DI

配置	脱扣0V； 关断0V； 90%监控0V			脱扣24V； 关断24V； 90%监控24V		
	信号	信号1: 复位通道	信号2: 接通通道	信号3: 关断通道	信号1: 复位通道	信号2: 接通通道
持续时间	500...1500ms	2000...4000ms	5000...7000ms	500...1500ms	2000...4000ms	5000...7000ms
信号形式	正			负		
输出状态	通道脱扣	通道断开	通道接通	通道脱扣	通道断开	通道接通
目标状态	通道接通		通道断开	通道接通		通道断开

3.3.1.2 输出信号DO

表格 4: 输出信号DO

配置	关闭一个或多个通道	接通一个或多个通道；负 载电流>90%额定电流	一个或多个通道由于过电 流而脱扣
脱扣0V	24V	24V	0 V
关断0V	0 V	24V	24V
90%监视0V	24V	0 V	24V
脱扣24V	0 V	0 V	24V
关断24V	24V	0 V	0 V
90%监视24V	0 V	24V	0 V

3.4 指示灯



图片 4: LED放置

1	LED 状态指示灯
---	-----------

更多信息，详见[8 通过指示灯进行诊断 \[▶ 26\]](#)。

3.5 控制元件

3.5.1 电流选择开关

通过电流选择开关可设置电流值。

工作正常	1A, 2A, 4A, 6A, 8A, 10A
并行模式	11A, 12A, 14A, 16A

通过电流选择开关刻度可读取电流值(详见[8 视图 \[▶ 11\] \(d\)](#))。

3.5.2 按钮

每个按键对应1个输出通道。根据操作模式，每个按钮具有如下功能：

表格 5: 按钮的基本功能

按钮	说明
压入	运行期间： 接通和关断通道
	发生故障时： 重置通道

通过按下按钮>3秒，可以在每个按钮上设置特殊功能。下列按钮具有另一个特殊功能：

表格 6: 按钮的特殊功能

按钮1	将通道1和通道2切换到并联模式(详见 8 并行模式 [▶ 16])
按钮2	配置(参见 8 配置程序 [▶ 25])
按钮3	将通道3和通道4切换到并联模式(详见 8 并行模式 [▶ 16])
按钮4	按钮锁定(详见 8 按钮锁定 [▶ 17])

另见

配置程序 [▶ 25]

3.6 技术参数、认证、准则和标准

说明

随时可能变更!

敬请关注进一步的产品文档! 您可以随时在www.wago.com/787-3664上生成当前数据表。

参数表的补充技术参数

表格 7: 补充技术参数

相对湿度	5 ... 95%(无冷凝)
UL 61010应用	室内
UL 61010污染等级	2

该产品的适用准则、认证和标准详见产品详情页 www.wago.com/787-3664。

4 功能

4.1 并行模式

产品的通道对可以并行模式操作。以下通道对可以并联：

- 通道1和通道2
- 通道3和通道4

要设置并行模式，详见[8 在并行模式下运行 \[▶ 24\]](#)。

并行模式下的开关设置

如果选择并行模式，则可通过通道对中的较小通道设置所需的额定电流。未考虑较大通道的开关设置。10A被添加到第一个通道的所选设置中。超过最大额定电流16A的开关位置无效。

表格 8: 并行模式下的开关设置

电流选择开关设置	并行模式下
1A	11A
2A	12 A
4A	14A
6A	16A
8A	16A
10A	16A

当在并行模式下运行时，必须遵守如下规定(详见[8 在并行模式下运行 \[▶ 24\]](#))：

- 并行模式下最小可调节额定电流为11A。
- 并行模式下的最大可调节额定电流为16A。
- 如果两个通道处于并行模式，则必须使用两个连接点。两个通道必须通过轨装式接线端子上的电缆进行布线和外部跨接。这些电缆必须具有相同的电缆长度和导线截面积。轨装式接线端子连接至负载。

非对称负载

如果两个通道在并行模式下的I增量>2A，那么这两个通道将被非对称地加载。

- 如果负载不对称，且通道对的总电流小于10A，则LED指示会进行指示；详见[8 通过指示灯进行诊断 \[▶ 26\]](#)。
- 如果负载不对称，且通道对的总电流大于10A，则通道会立即触发。

4.2 电容性负载

该产品可用于接通高电容性负载。所导致的高接通瞬时电流会使供电电源发生应变。电源必须能够提供所需的最大功率，且电压不低于负载调节。

要达到的容量值取决于一些基本因素，例如刚提到的电源、电缆长度和导线截面积，以及要供电的负载的特性。

对于一些万可电源，可能承载的负载容量是根据经验确定的(详见[8 电容性开关 \[▶ 19\]](#))。

① 说明

无反向放电保护的电容性负载措施

电容性负载无法防止反向放电，在电源侧可能发生并联通道的故障脱扣。

- 在这种情况下，万可建议采取适当的措施（例如使用二极管或MOSFET）来断开电容性负载。

4.3 按钮锁定

操作元件可通过按钮锁定进行锁定以防止操作。

要激活/停用按钮锁定，按住按钮4超过3秒。激活后，产品保持其预设状态。

通过通道之间循环的黄色移动灯指示按钮锁定。当按钮锁定激活时，只能通过[8 信号输入 DI \[▶ 13\]](#)控制产品。

① 说明

在按钮锁定过程中，不能通过电流选择开关调节额定电流。

如果调节了电流选择开关，则信号输出被关闭，并且禁用了按钮锁锁定后，各个通道LED灯变为红色。

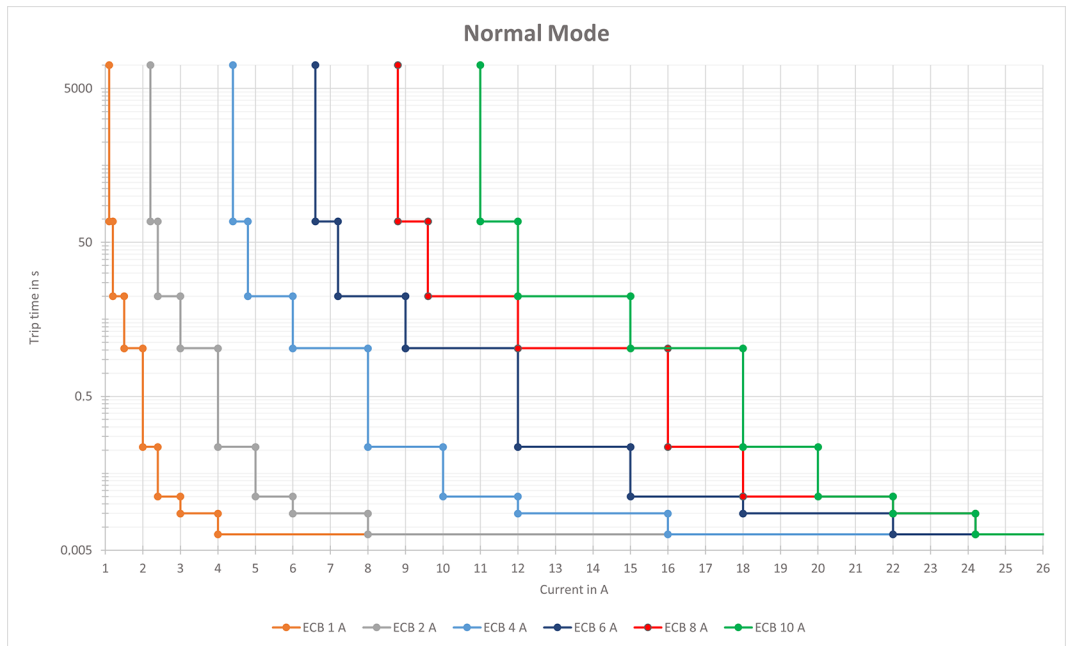
4.4 过载时脱扣

① 说明

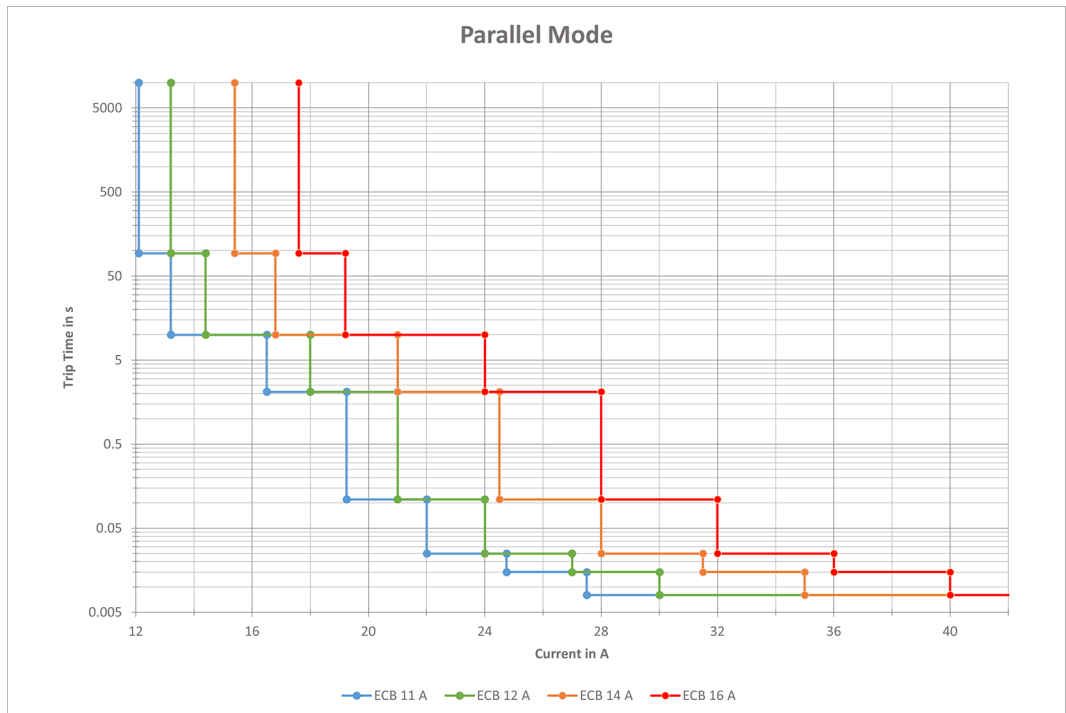
请等待温度降至正常范围！

如果通道由于短路或过载而脱扣，那么在重新接通通道之前，必须等待温度降至正常范围。

该产品检查输出电流是否大于额定电流设置。一旦输出电流超出额定电流，通道就会关断。脱扣时间取决于过电流大小。下图显示了相应的脱扣时间：



图片 5: 脱扣曲线“正常模式”



图片 6: 脱扣曲线“并联模式”

5 规划

5.1 降额

表格 9: 单个设备 – 总电流

< 40 °C	40 A
< 50 °C	37 A
< 60 °C	30 A
< 70 °C	20 A

表格 10: 5设备互连 – 总电流

< 40 °C	38 A
< 50 °C	32 A
< 60 °C	24 A
< 70 °C	14 A

5.2 电容性开关

表格 11: 电容开关；额定电流设置1A

电源型号	10mF	20mF	30mF	40mF	50mF	测试的基本负载
787-734	√	√	X	X	X	2.8A
787-736	X	X	X	X	X	2.8A
2787-2146	√	√	√	√	√	2.8A
2787-2147	√	√	√	√	√	2.8A
2787-2448	√	√	√	√	√	2.8A
787-832	√	√	√	√	√	2.8A
787-834	√	√	√	√	√	2.8A
787-732	√	√	√	√	√	2.8A
787-1732	√	√	√	√	√	2.8A
787-632	√	√	√	√	√	2.8A
√: 工作						
X: 无效						

表格 12: 工作期间的电容开关；额定电流设置1A

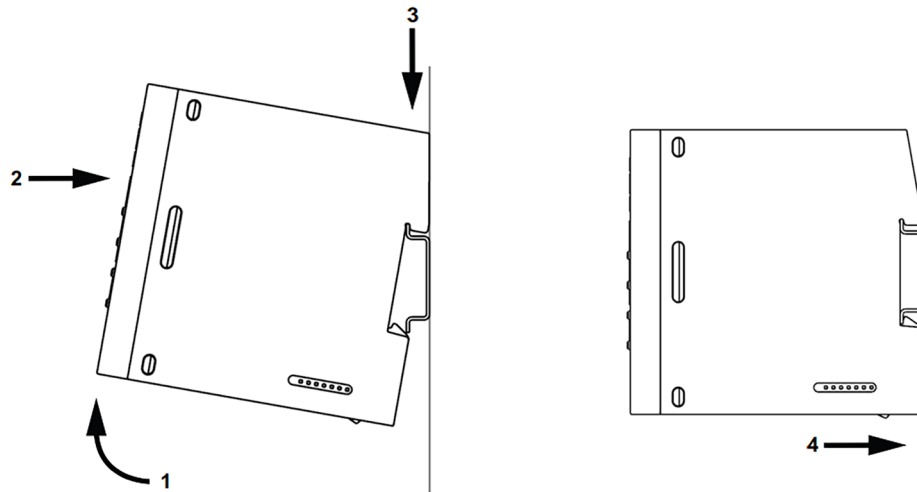
电源型号	10mF	20mF	30mF	40mF	50mF	测试的基本负载
787-734	√	√	X	X	X	2.8A
787-736	X	X	X	X	X	2.8A
2787-2146	√	√	O	O	X	2.8A
2787-2147	√	√	√	√	√	2.8A
2787-2448	√	√	√	√	√	2.8A

电源型号	10mF	20mF	30mF	40mF	50mF	测试的基本负载
787-832	√	√	√	√	√	2.8A
787-834	√	√	√	√	√	2.8A
787-732	√	√	√	√	√	2.8A
787-1732	√	√	√	√	√	2.8A
787-632	√	√	√	√	√	2.8A
√: 工作 O: 部分工作 X: 无效						

6 运输和存储

原始包装可以在运输和存储期间提供最佳保护。

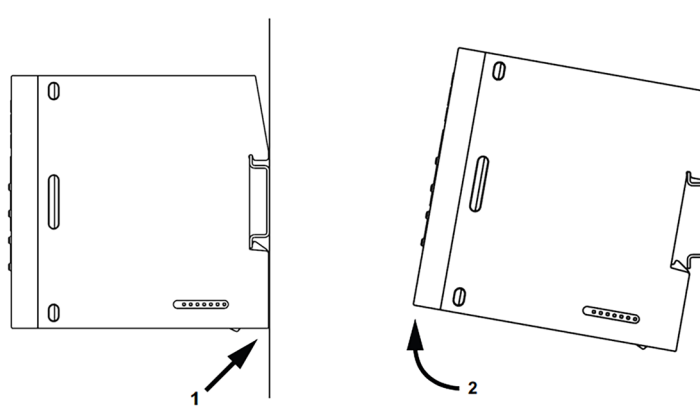
- 将产品储存在适宜的包装中，优选原始包装。
- 只能以适当的容器/包装运输产品。
- 请确保产品触点在包装或拆包过程中不会受到污染或损坏。
- 运输和储存产品时应遵守指定的环境气候条件。



图片 8: 将产品安装到DIN导轨上

1. 稍微倾斜一下产品。
2. 将产品及DIN导轨安装导槽置于DIN导轨的上边缘。
3. 将产品压入DIN导轨。
4. 然后将产品向下按压直到卡装到位。
 - ⇒ 如果产品无法自动锁定到位，则使用螺丝刀或操作工具将DIN导轨安装/拆除用锁定卡向下按压，同时将产品按到底部固定器上。
5. 轻轻晃动产品以确认其是否安装牢靠。
6. 为确保产品牢固安装于DIN导轨上，请在产品两侧各放置一个终端挡块(采用分块排列：在产品两侧)。

从DIN导轨上拆下产品



图片 9: 从DIN导轨上拆下产品

1. 要拆下产品，请拉下DIN导轨安装/拆除用锁定卡。
 - ⇒ 使用螺丝刀或操作工具。
 - ⇒ 该产品现已解锁。
2. 向前倾斜产品并将其从DIN导轨上拆下。

8 调试

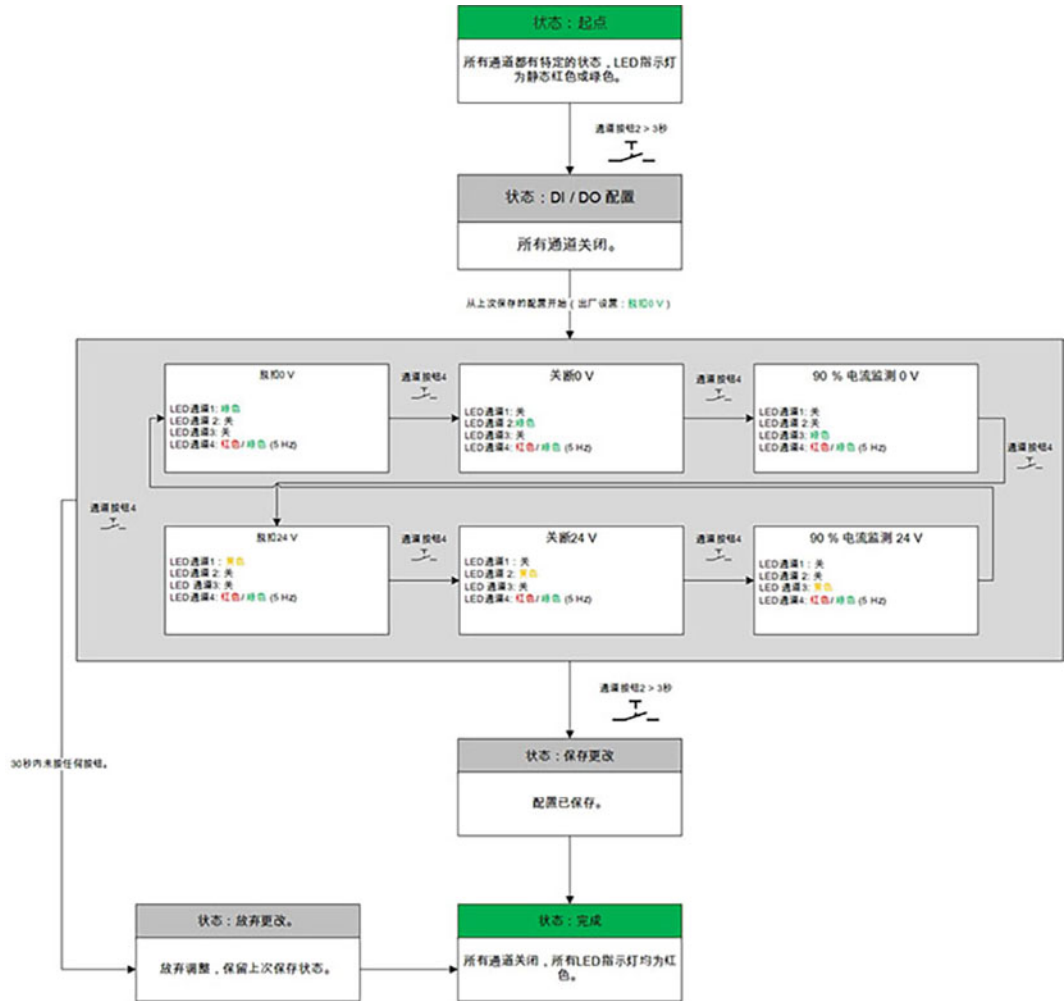
8.1 在并行模式下运行

- ✓ 启用/禁用通道对的并行模式（由通道1和2组成的通道对示例）：
 - 按住通道1的按钮> 3秒。
 - ⇒ 启用/禁用通道1和2的并行模式。
 - ⇒ 按钮2的通道接通功能被禁用/启用。
 - ➔ 其他通道对也是如此：按住较小通道的按钮>3秒钟
- ✓ 通过较小的通道将额定电流设置为并联模式。
- ✓ 这意味着对于通道对1和2，通过通道1进行设置。
- 将电流选择开关从较小的通道设置为所需的额定电流。
- ➔ 对于所有其他通道对，较小通道的电流选择开关也决定通道对的额定电流。

9 配置

9.1 配置程序

信号输出(DO)的六个可能的配置选项包括三种选择，以及24V和0V信号逻辑（高/低）。为信号输出选择的信号逻辑还决定信号输入(DI)。以下例程允许使用通道按钮进行配置。



图片 10: 配置

10 诊断

10.1 通过指示灯进行诊断

表格 13: 通过指示灯进行诊断

LED	LED显示器	说明
每		通道接通
每	1Hz闪烁	通道接通; 负载电流>90%额定电流
每	5Hz闪烁	通道接通; 负载电流>100%额定电流
每	1Hz闪烁	通道脱扣; 等待热膨胀
每	1Hz闪烁	通道脱扣; 热膨胀完成; 通道可重新接通
每		通道关断
每	1Hz闪烁	欠压
每	5Hz	过压
每	1Hz	回收
每	1Hz闪烁	通道锁定 (详见)
LED 1 LED 2	开 关	并行模式 通道1和通道2激活(详见8 并行模式 ▶ 16)
LED 3 LED 4	开 关	并行模式 通道3和通道4激活(详见8 并行模式 ▶ 16)
LED 1 LED 2	开 	并行模式 通道1和通道2激活; 不对称负载(详见8 并行模式 ▶ 16)
LED 3 LED 4	开 	并行模式 通道3和通道4激活; 不对称负载(详见8 并行模式 ▶ 16)
全部	循环阳光/	钥匙锁 (详见8 按钮锁定 ▶ 17)

11 停用

11.1 处理及回收



WEEE标记

电气和电子设备不得和生活垃圾一起处理。这同样适用于没有此标记的产品。

电气和电子设备含有对环境和健康有害的材料及物质。电气和电子设备在使用后必须妥善处理。环境友好型废弃处理方式有利于人类健康，防止电气和电子设备中的有害物质污染环境，促进以可持续方式有效利用资源。

- 遵守有关电气和电子设备、锂离子电池、铅酸电池以及包装的废弃处置的国家和地方法规。
- 清除存储在电气和电子设备上的所有数据。
- 拆下电气和电子设备中的锂离子电池、铅酸电池或存储卡。
- 拆除锂离子电池/铅酸蓄电池时，请使用适当的个人防护装备。
- 根据您当地的废弃物法规，处理拆下的锂离子电池/铅酸电池(例如，放入零售点或本地回收站的回收箱)。
- 将电气和电子设备发送至本地收集点。
- 处理所有类型的包装，以确保实现高水平的回收、再利用和循环利用。
- 根据《包装法》，B2B地区的运输包装可以通过退货系统免费取回。请直接联系我们的服务提供商Interseroh。相关证书详见：[📄 企业证书](#)。
- 在整个欧洲，指令2006/66/EC、94/62/EC和2012/19/EU(WEEE)均适用。国家指令和法律可能不同。

12 附录

12.1 受保护的权利

- Adobe®和Acrobat®是Adobe Systems Inc.的注册商标。
- Android™是Google LLC的商标。
- Apple、Apple徽标、iPhone、iPad和iPod touch是苹果公司在美国和其他国家/地区的注册商标。“App Store”是苹果公司的服务商标。
- AS-Interface®是AS-International Association e.V.的注册商标。
- BACnet®是美国供暖、制冷和空调工程师协会(ASHRAE)的注册商标。
- Bluetooth®是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标。
- CiA®和CANopen®是CAN in AUTOMATION国际用户和制造商组织的注册商标。
- CODESYS是CODESYS Development GmbH的注册商标。
- DeviceNet®是Open DeviceNet Vendor Association, Inc (ODVA)的注册商标。
- DALI是数字照明接口联盟(DiiA)的注册商标。
- Docker®和Docker®徽标是Docker, Inc.在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Docker, Inc.和其他方可能对本文中使用的其他术语拥有商标权。
- EtherCAT®是由德国倍福自动化有限公司授权的注册商标和专利技术。
- ETHERNET/IP™是Open DeviceNet Vendor Association, Inc (ODVA)的注册商标。
- EnOcean®是EnOcean GmbH的注册商标。
- flexROOM®是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。
- Google Play™是谷歌公司的注册商标。
- IO-Link是PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.
- KNX®是KNX Association cvba的注册商标。
- Linux®是Linus Torvalds的注册商标。
- LON®是Echelon Corporation的注册商标。
- Modbus®是Schneider Electric的注册商标，已授权给Modbus Organization, Inc。
- OPC UA是OPC Foundation的注册商标。
- PROFIBUS®是PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)的注册商标。
- PROFINET®是PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)的注册商标。
- QR Code是DENSO WAVE INCORPORATED的注册商标。
- Subversion®是Apache Software Foundation的商标。
- Windows®是微软公司的注册商标。

表格列表

表格 1	定义	8
表格 2	修订索引结构	13
表格 3	输入信号DI	13
表格 4	输出信号DO	13
表格 5	按钮的基本功能	14
表格 6	按钮的特殊功能	14
表格 7	补充技术参数	15
表格 8	并联模式下的开关设置	16
表格 9	单个设备 — 总电流	19
表格 10	5设备互连 — 总电流	19
表格 11	电容开关；额定电流设置1A	19
表格 12	工作期间的电容开关；额定电流设置1A	19
表格 13	通过指示灯进行诊断	26

插图列表

图片 1	视图	11
图片 2	铭牌	12
图片 3	产品特定信息	12
图片 4	LED放置.....	14
图片 5	脱扣曲线“正常模式”	18
图片 6	脱扣曲线“并联模式”	18
图片 7	DIN导轨的位置.....	22
图片 8	将产品安装到DIN导轨上.....	23
图片 9	从DIN导轨上拆下产品.....	23
图片 10	配置	25

WAGO GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden
* info@wago.com
www.wago.com

总部
销售
订单服务
传真

+49 571/887 – 0
+49 (0) 571/887 – 44 222
+49 (0) 571/887 – 44 333
+49 571/887 – 844169

WAGO是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。

版权所有 – 所有相关版权归WAGO 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 GmbH & Co. KG制作的图片及视频同样受版权保护。