

PORTUGUES

Fonte de alimentação com ciclo primário

A alimentação de corrente TRIO POWER pode ser utilizada no mundo inteiro devido à entrada de faixa ampla. A tensão de saída U_{OUT} é ajustada através de um potenciômetro localizado na parte frontal do dispositivo.

Outras informações encontram-se respectivamente na ficha técnica em phoenixcontact.net/products.

Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há danificações no aparelho.

Avisos de segurança e alertas
O aparelho somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Deverem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.

- Cuidado: Perigo de morte devido a choque elétrico!
- Nunca trabalhar com tensão ligada.
- Executar conexões de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- A fonte de alimentação precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema, de acordo com as disposições da EN 60950-1 (por ex. através de proteção de linha primária)!
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- A fonte de alimentação é um aparelho para instalação integrada. O grau de proteção IP20 do módulo foi concebido para um ambiente limpo e seco.
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).
- Evitar a introdução de corpos estranhos, como grampos ou partes metálicas.
- A fonte de alimentação é isenta de manutenção. Os consertos só podem ser executados pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia.

1. Denominação dos elementos (1)

- Terminal de conexão tensão de entrada: Input L/N
- Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
- Potenciômetro, tensão de saída: 24 V DC ... 28 V DC
- Sinalização DC LED OK
- Contato de sinal com potencial zero: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
- Base de encaixe universal integrada

2. Terminais de conexão (4 / 6)

Todos os terminais de conexão estão designados com a tecnologia de conexão Push-In. A ligação da fonte de alimentação ocorre através da conexão sem o uso de ferramentas.

Os parâmetros para a conexão, como por exemplo, para saber o comprimento de decapagem necessário para a ligação com e sem terminal tubular, podem ser consultados na tabela correspondente.

2.1 Conectar a linha de conexão (7)

- Conectar a linha de conexão pré-confeccionada na abertura de contato.

2.2 Soltar o condutor de ligação

- Inserir uma chave de fenda plana adequada na abertura de desatravamento do terminal de ligação e apertar para soltar a função de contato.

2.3 Remover o terminal de conexão

- Segurar o terminal de conexão com a mão e puxar para cima.

2.4 Montar o terminal de conexão

- Inscrever o terminal de conexão no orifício de desatravamento.

2.5 Encaixar o terminal de conexão

- Apertar o terminal de conexão com uma chave de fenda plana.

2.6 Montar a fonte de alimentação

- Montar a fonte de alimentação no suporte de fixação.

2.7 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.8 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.9 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.10 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.11 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.12 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.13 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.14 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.15 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.16 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.17 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.18 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.19 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.20 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.21 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.22 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.23 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.24 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.25 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.26 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.27 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.28 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.29 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.30 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.31 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.32 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.33 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.34 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.35 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.36 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.37 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.38 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.39 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.40 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.41 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.42 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.43 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.44 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.45 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.46 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.47 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.48 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.49 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.50 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.51 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.52 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.53 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.54 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.55 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.56 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.57 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.58 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.59 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.60 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.61 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.62 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar a fonte de alimentação ao terminal de conexão.

2.63 Conectar a fonte de alimentação

- Conectar

初级开关电源

TRIO POWER 电源具有宽域电压输入，因此在全球范围内得到广泛应用。可通过设备正面的电位计调整输出电压 U_{OUT} 。

更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

i 在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

安全和警告说明
仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装、调试和操作。请遵循国家安全与事故防范规定。

- 小心：电击危险。
- 带电时请勿操作。
- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 设备必须从符合 EN60950-1 规则的外部电源中断（例如，通过一次侧线路保护的手段）。
- 注意机械和温度方面的限制。
- 该电源为内置型设备。该设备的 IP20 防护等级适用于清洁和干燥的环境。
- 确保一次侧和二次侧的接线尺寸正确且有足够的熔断保护。
- 安装后将端子区域覆盖以避免与带电部分产生意外接触（如安装在控制柜中时）。
- 保护设备，防止异物（例如回形针或金属部件）刺入。
- 电源无需保养。修理工作只能由制造商进行。一旦打开外壳，保修承诺便会失效。

1. 元件的类型 (1)

1. 接线端子输入电压 : Input L/N
2. 端子连接器输出电压 : Output DC +/-
3. 电位计，输出电压 : 24 V DC ... 28 V DC
4. 信令 DC OK LED
5. 遥信报警触点 : 最大 30 V AC/DC, 100 mA
6. 内置通用卡接支脚

2. 接线端子 (4) / (6)

端子连接器采用正面插拔式连接设计。无需使用工具，插入即可完成电源的接线。

i 您可以在相关表格中找到连接参数，例如带和不带套管时的剥线长度等。

2.1 插拔式连接电缆 (7)

- 将预装的连接电缆插到触点开口中。

2.2 松开连接电缆

- 将一把合适的一字螺丝刀插到接线端子的解锁开口中，并按压以松开触点。
- 然后将连接电缆拔出触点开口。

3. 信号

DC OK-LED 可用于功能监控。在输出电压 > 额定输出电压 U_{OUT} (24 V DC) 的 90 % 的情况下，LED 长亮。

UL 508 注意：

使用铜质电缆，工作温度为

> 75 °C (环境温度 < 55 °C)

> 90 °C (环境温度 < 75 °C)。

环境温度 (工作) 请参考 UL 508 周围空气温度。

РУССКИЙ**Импульсный источник питания**

Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U_{OUT} настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства.

i С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

i Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.

Указания и предупреждения по технике безопасности

! Устройство должно монтироваться, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.

- Внимание: Опасность поражения электрическим током!

- Ни в коем случае не работайте при подключении напряжения.

- Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.

- Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).

- Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.

- Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.

- Подберите достаточною по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечите ее защиту.

- По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).

- Не допускайте попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.

- Блок питания не требует трансформатора. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.

1. Обозначение элементов (1)

1. Соединительная клемма/входное напряжение переменного тока: Input L/N
2. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
3. Потенциометр, выходное напряжение: 24 V DC ... 28 V DC
4. Светодиодная сигнализация DC OK
5. сухой сигнальный контакт: макс. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Встроенное универсальное основание

2. Соединительные клеммы (4) / (6)

Все соединительные клеммы выполнены как фронтальные зажимы Push-in. Проводная разводка блока питания выполняется подсоединением без использования инструмента.

i Параметры подключения (например, необходимая длина снятия изоляции для проводной разводки с кабельными наконечниками и без них) см. в соответствующей таблице.

2.1 Вставлять соединительный набор (7)

- Готовый соединительный кабель вставить в отверстие контакта

2.2 Отсоединять соединительный набор

- Подходящую шлицевую отвертку вставить в отверстие блокировки клеммы и нажатием ослабить функцию контакта.
- Затем извлечь соединительный кабель из отверстия контакта.

3. Сигнализация

Для контроля функционирования имеется светодиодная сигнализация DC OK. Светодиод горит постоянно, если выходное напряжение составляет

> 90 %, nominalное выходное напряжение U_{OUT} (24 V DC).

UL 508 УКАЗАНИЕ:

Использовать медный кабель, рабочая температура

> 75 °C (температура окружающей среды < 55 °C) и

> 90 °C (температура окружающей среды < 75 °C).

Температура окружающей среды (эксплуатация) относится к температуре окружающего воздуха UL 508.

技术数据**输入数据****额定输入电压范围****电流损耗 (用于额定值) 类型****频率****冲击电流限制 (25°C 时) / I_{th} 类型****输入熔断器 内置 (设备保护)****电源缓冲****选择合适的保险丝****AC: 特性 B, C, D, K****输出数据****额定输出电压 U_{OUT}** **设置范围 (> 24 V DC, 稳定容量限制)****输出电流 I_N / I_{Dyn}** **效率 230V AC 和额定值****一般参数****隔离电压 (输入 / 输出)****型号 - 常规测试 (IEC/EN 60950-1)****保护等级 / 保护等级****污染等级****环境温度 (运行)****环境温度 (存放 / 运输)****25 °C 时的湿度, 无冷凝****尺寸 (宽度 / 高度 / 深度) + DIN 导轨****重量****技术数据****输出数据****额定输出电压 U_{OUT}** **设置范围 (> 24 V DC, 稳定容量限制)****输出电流 I_N / I_{Dyn}** **效率 230V AC 和额定值****一般参数****隔离电压 (输入 / 输出)****型号 - 常规测试 (IEC/EN 60950-1)****保护等级 / 保护等级****污染等级****环境温度 (运行)****环境温度 (存放 / 运输)****25 °C 时的湿度, 无冷凝****尺寸 (宽度 / 高度 / 深度) + DIN 导轨****重量****技术数据****输出数据****额定输出电压 U_{OUT}** **设置范围 (> 24 V DC, 稳定容量限制)****输出电流 I_N / I_{Dyn}** **效率 230V AC 和额定值****一般参数****隔离电压 (输入 / 输出)****型号 - 常规测试 (IEC/EN 60950-1)****保护等级 / 保护等级****污染等级****环境温度 (运行)****环境温度 (存放 / 运输)****25 °C 时的湿度, 无冷凝****尺寸 (宽度 / 高度 / 深度) + DIN 导轨****重量****技术数据****输出数据****额定输出电压 U_{OUT}** **设置范围 (> 24 V DC, 稳定容量限制)****输出电流 I_N / I_{Dyn}** **效率 230V AC 和额定值****一般参数****隔离电压 (输入 / 输出)****型号 - 常规测试 (IEC/EN 60950-1)****保护等级 / 保护等级****污染等级****环境温度 (运行)****环境温度 (存放 / 运输)****25 °C 时的湿度, 无冷凝****尺寸 (宽度 / 高度 / 深度) + DIN 导轨****重量****技术数据****输出数据****额定输出电压 U_{OUT}** **设置范围 (> 24 V DC, 稳定容量限制)****输出电流 I_N / I_{Dyn}** **效率 230V AC 和额定值****一般参数****隔离电压 (输入 / 输出)****型号 - 常规测试 (IEC/EN 60950-1)****保护等级 / 保护等级****污染等级****环境温度 (运行)****环境温度 (存放 / 运输)****25 °C 时**