TÜRKÇE

Primer anahtarlamalı güç kaynağı

TRIO POWER güç kaynağı, entegre edilmiş geniş aralıklı giriş üzerinden tüm dünyada kullanılabilir. Çıkış gerilimi U_{OUT} cihazın ön yüzündeki bir potansiyometre ile ayarlanabilir. Güç kaynağı beslenen yüke bağlı olarak, en az 5 saniye süre ile, nominal akımın 1,5 katına kadar dinamik BOOST sağlar.

Ek bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfası'e bakın.

Devreye almadan önce montaj talimatlarını okuyun ve cihaz üzerinde hasar kontrolü yapın.

Güvenlik ve uyarı talimatları
Sadece nitelikli personel cihazı monte edip çalıştırabilir. Montajda lütfen ulusal güvenlik ve kaza önleme talimatlarına uyun.

- Dikkat: Elektrik şoku tehlikesi.
- Hiçbir zaman gerilim altında çalışma yapmayın.
- Şebeke bağlantısını düzgün şekilde gerçekleştirir ve elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlar.
- Cihaz EN 60950-1 yönetmeliğine uygun olarak güç kaynağının dışında kapatılmalıdır (primer taraftaki hat koruması yoluyla).
- Mekanik ve termal sınırlara dikkat edin.
- Güç kaynağı tümleşik bir cihazdır. Cihazın IP20 sınıfı koruması temiz ve kuru ortamda kullanıma uygundur.
- Primer ve sekonder taraf kablolarının boyutlandırmalarının doğru olduğundan ve yeterli büyüklükte sigorta ile emniyete alındığından emin olun.
- Montajdan sonra canlı parçalarla teması önlemek için bağlantı bölgesini kapatın (örneğin kontrol panosuna montaj yapılırken).
- Cihazı içine ataç veya metal parçalar gibi yabancı maddeler girmemesi için koruyun.
- Güç kaynağı bakım gerektirmez. Onarım işleri yalnızca üretici tarafından yapılabilir. Cihaz açılırsa üretici garantisi ortadan kalkar.

1. Elemanların tanımlaması (1)

1. Bağlantı klemensi giriş geriliminin bağlanması: Input L/N/PE
2. Bağlantı klemensi çıkış geriliminin bağlanması: Output DC +/-
3. Potansiyometre, çıkış gerilimi: 24 V DC ... 28 V DC
4. DC OK LED'li sinyali
5. Topraksız sinyal kontağı: maks. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Taşıyıcı ray montajı için entegre geçmeli ayak

2. Bağlantı klemensleri (1 / 4)

Bağlantı klemensleri ön tarafta itme bağlantılı tasarımlıdır. Güç kaynağı alet kullanmadan takılarak kablolanır.

Yüksüklü veya yüksüksüz kablolar için gerekli kablo soyma uzunluğu gibi bağlantı parametreleri ilgili tablodan alınabilir.

2.1 Bağlantı kablosunun takılması (7)

- Hazır bağlantı kablosunu temas deliğine takın (A).

2.2 Bağlantı kablosunun çıkartılması (8)

- Bağlantı klemensinin kilit açma deliğine yassı uçlu bir tornavida yerleştirin ve bastırarak kontağı gevşetin (A).
- Daha sonra da bağlantı kablosunu temas deliğinden dışarıya çekin (B).

3. Sinyal verme

DC OK LED'i işlev denetlemesi için kullanılabilir. Çıkış gerilimi nominal çıkış geriliminin U_{OUT} (24 V DC) %90'ından daha fazla ise, LED sürekli olarak yanar.

UL 508 NOT:

Aşağıda belirtilen çalışma sıcaklıkları için bakır kablolar kullanın
> 75 °C (ortam sıcaklığı < 55 °C)
> 90 °C (ortam sıcaklığı < 75 °C).
Ortam sıcaklığı (çalışmada) UL 508 çevre havası sıcaklığına referans verir.

PORTUGUÊS

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. Dependendo da carga fornecida, a fonte de alimentação disponibiliza um BOOST dinâmico de 1,5 x corrente nominal para no mínimo 5 segundos.

Outras informações encontram-se respectiva 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. Devem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.

- Cuidado: Perigo de morte devido a choque elétrico!
- Nunca trabalhe com tensão ligada.
- Executar conexão 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)

1. Terminal de conexão tensão de entrada: Input L/N/PE
2. Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
3. Potenciômetro, tensão de saída: 24 V DC ... 28 V DC
4. Sinalização DC LED OK
5. Contato de sinal com potencial zero: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Base de encaixe integrada para o trilho de fixação

2. Terminais de conexão (1 / 4)

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 (A).

2.2 Soltar o condutor de ligação (8)

- Inserir uma chave de fenda plana adequada na abertura de destravamento do terminal de ligação e apertar para soltar a função de contato (A).
- A seguir, puxar a linha de ligação para fora da abertura de contato (B).

3. Sinalização

O LED OK DC disponível serve para a monitorização do funcionamento. O LED se acende permanentemente quando a tensão de saída for > 90 % tiver uma tensão de saída nominal U_{OUT} (24 V DC)

UL 508 NOTA

Utilizar cabo de cobre com uma temperatura de operação de
> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e
> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
A temperatura ambiente (operação) refere-se à temperatura do ar ao redor do UL 508.

ESPAÑOL

Fuentes de alimentación conmutadas de primario

La fuente de alimentación TRIO POWER puede usarse en todo el mundo gracias a su entrada integrada de amplia gama. La tensión de salida U_{OUT} se ajusta mediante un potenciómetro situado en la parte delantera del dispositivo. Dependiendo de la carga suministrada, la fuente de alimentación pone a disposición el BOOST dinámico de hasta 1,5 veces la corriente nominal durante al menos 5 segundos.

Encontrará más información en la ficha de datos correspondiente en phoenixcontact.net/products.

Antes de la puesta en servicio, lea las instrucciones de montaje y compruebe que el dispositivo no presente daños.

Indicaciones de seguridad y advertencia
Solamente el personal cualificado podrá instalar, poner en servicio y manejar el dispositivo. Deberán cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales.

- Atención: peligro de muerte por electrocución.
- No trabajar nunca estando la tensión aplicada.
- Realizar una conexión de red profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
- De acuerdo con las especificaciones de EN 60950-1, se debe desconectar la fuente de alimentación desde el exterior (p. ej. mediante la protección de la línea del primario).
- Respetar los límites mecánicos y térmicos.
- La fuente de alimentación es un equipo integrado. El grado de protección IP20 del dispositivo está previsto para un ambiente seco y limpio.
- Dimensione y proteja de forma suficiente el cableado del lado primario y del secundario.
- Después de la instalación, cubrir la zona de los bornes para evitar un contacto involuntario de las piezas conductoras de tensión (p. ej., montaje en el armario de distribución).
- Evite la introducción de cuerpos extraños, como clips de oficina o piezas metálicas.
- La fuente de alimentación no necesita mantenimiento. Solamente el fabricante podrá realizar las reparaciones. Al abrir la carcasa quedará anulada la garantía.

1. Denominación de los elementos (1)

1. Borne de conexión para tensión de entrada: Input L/N/PE
2. Borne de conexión para tensión de salida: Output DC +/-
3. Potenciómetro, tensión de salida: 24 V DC ... 28 V DC
4. Señalización LED DC OK
5. Contacto de señal sin potencial: máx. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Pie de fijación integrado al montaje del carril

2. Bornes de conexión (1 / 4)

Todos los bornes de conexión están ejecutados con la tecnología de conexión push-in en la parte delantera. El cableado de la fuente de alimentación se lleva a cabo sin herramientas mediante conexión insertable.

Los parámetros de conexión, como la longitud de pelado necesaria con o sin puntera, pueden consultarse en la correspondiente tabla.

2.1 Insertar el cable de conexión (7)

- Insertar el cable de conexión preconfeccionado en la abertura de contacto (A).

2.2 Soltar el cable de conexión (8)

- Introduzca un destornillador adecuado de punta plana en la abertura de desbloqueo del borne de conexión y suelte el contacto haciendo presión (A).
- Saque a continuación el cable de conexión fuera de la abertura del contacto (B).

3. Señalización

Para supervisar la función hay disponible un LED DC OK. El LED emite luz de forma continua si la tensión de salida es > 90% de la tensión nominal de salida U_{OUT} (24 V DC).

UL 508 NOTA:

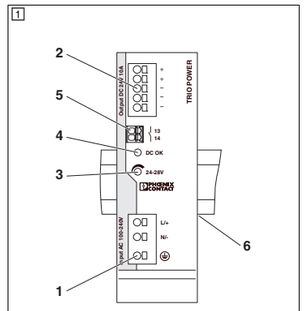
Cable de cobre, empleado con un temperatura de servicio
> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) y
> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
La temperatura ambiente (servicio) toma como referencia la temperatura del aire ambiente UL 508.

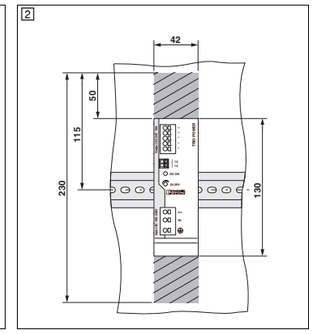
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com

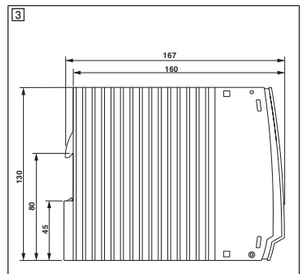
MNR 9065566 - 04 2017-03-16

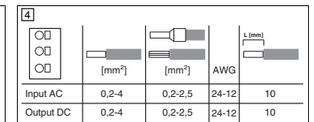
ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico
PT Instrução de montagem para o eletricista
TR Elektrik personeli için montaj talimatı

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 **2903149**

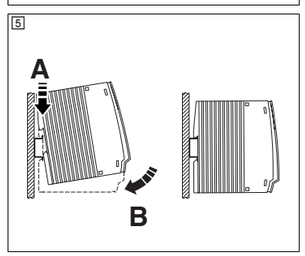


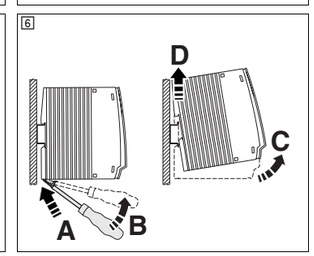


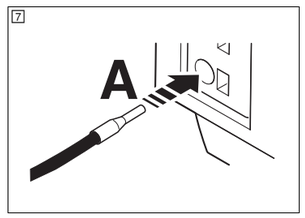


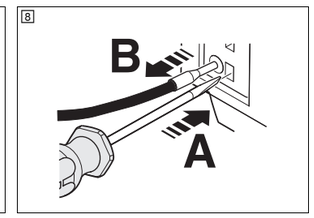


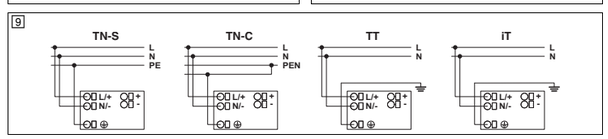
	[mm²]	[mm²]	AWG	L [mm]
Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10
Output DC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10
Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	8











ANSI/ISA 12.12.01
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

A	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	A	Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
B	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	B	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
C	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	C	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
D	Suitable for a max. altitude of 5000 m.	D	Adapté à une altitude maximum de 5000 m.
E	Protection may impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	E	Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
F	The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	F	Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
G	External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	G	Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
H	Suitable for CAT II.	H	Adapté à CAT II.
I	Suitable for vertical mounting position only.	I	Convient pour la position de montage verticale seulement.

Teknik veriler

Giriş verisi	
Giriş nominal gerilim aralığı	
Akım tüketimi (nominal yükler için)	tipik
Frekans	
Ani akım sınırlaması (25°C'de)/I^2t	tipik
Giriş sigortası dahili (cihaz koruması)	
Şebeke tamponlaması	tipik
Uygun sigorta seçimi	
AC: B, C, D, K özellikleri	
Çıkış verisi	
Nominal çıkış gerilimi U_{OUT}	
Ayar aralığı (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)	
Çıkış akımı I_N / I_{Dyn}	
Verimlilik nominal değerler ve 230 V AC için	
Genel veriler	
İzolasyon gerilimi (giriş/çıkış)	
Tip/rutin test (IEC/EN 60950-1)	
Koruma sınıfı / Koruma sınıfı	
Kirlilik sınıfı	
Ortam sıcaklığı (çalışma)	
Ortam sıcaklığı (stok / nakliye)	
25 °C'de nem, yoğuşmayan	
Boyutlar (W/H/D) + DIN rayı	
Ağırlık	

Dados técnicos

Dados de entrada	
Faixa de tensão nominal de entrada	
Consumo de energia (com valores nominais)	típ.
Frequência	
Corrente de pico de entrada (com 25°C)/I^2t	típ.
Fusível de entrada interno (proteção de dispositivos)	
Tempo permissível de falha de rede	típ.
Seleção de fusíveis adequados	
AC: Característica B, C, D, K	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída U_{OUT}	
Faixa de ajuste (> 24 V DC, potência constante limitada)	
Corrente de saída I_N / I_{Din}	
Eficiência com 230 V AC e valores nominais	
Dados Gerais	
Tensão de isolamento (entrada/saída)	
Teste de tipo/unidade (IEC/EN 60950-1)	
Grau de proteção / Classe de proteção	
Grau de impurezas	
Temperatura ambiente (operação)	
Temperatura ambiente (armazenamento / transporte)	
Umidade a 25 °C, sem condensação	
Dimensões (L / A / P) + Trilho de fixação	
Peso	

Datos técnicos

Datos de entrada	
Margen de tensión nominal de entrada	
Absorción de corriente (p. valores nominales)	típ.
Frecuencia	
Limitación de corriente de conexión (a 25°C)/I^2t	típ.
Fusible de entrada interno (protección de aparato)	
Puenteo en fallo de red	típ.
Selección de fusibles adecuados	
AC: Característica B, C, D, K	
Datos de salida	
Tensión nominal de salida U_{OUT}	
Margen de ajuste (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)	
Corriente de salida I_N / I_{Din}	
Rendimiento con 230 V AC y valores nominales	
Datos generales	
Tensión de aislamiento (entrada/salida)	
Comprobación de tipo/pieza (IEC/EN 60950-1)	
Índice de protección / Clase de protección	
Grado de polución	
Temperatura ambiente (servicio)	
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	
Humedad del aire a 25 °C, sin condensación	
Dimensiones (An / Al / P) + Carril simétrico	
Peso	

100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
110 V DC ... 250 V DC
2,8 A (100 V AC) / 1,2 A (240 V AC)
2,4 A (110 V DC) / 1,1 A (250 V DC)
50 Hz ... 60 Hz
≤ 25 A / < 0,5 A^2s
6,3 A
> 15 ms (120 V AC) / > 15 ms (230 V AC)
6 A ... 16 A
24 V DC ±1 %
24 V DC ... 28 V DC
10 A / 15 A (5 s)
> 91 %
3 kV AC / 1,5 kV AC
IP20 / I
2
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
-40 °C ... 85 °C
≤ 95 %
42 x 130 x 160 mm
1 kg

© PHOENIX CONTACT 2017
PNR 105879 - 04 DNR 83152894 - 04

中文

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}。取决于所提供的负载，电源可在 5 秒内提供 1.5 倍于额定电流的动态储能。

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

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 规则的外部电源中切断 （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. 端子连接器输入电压：Input L/N/PE
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. 信号 DC OK LED
5. 遥信报警触点：最大 30 V AC/DC，100 mA
6. 集成卡接式支架，用于支架导轨安装

2. 接线端子 (1 / 4)

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。

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 (A)。

2.2 松开连接电缆 (8)

- 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 (A)。
- 然后将连接电缆拔出触点开口 (B)。

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。

POLSKI

Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

Zasilacz TRIO POWER można stosować na całym świeci dzięki zintegrowanemu szerokozakresowemu wejściu. Napięcie wyjściowe U_{OUT} ustawia się za pomocą potencjometru z przodu urządzenia. W zależności od zasilanych odbiorników zasilacz udostępnia funkcję dynamicznego wzmocnienia (BOOST) nawet do 1,5-krotności prądu znamionowego przez co najmniej 5 sekund.

Dalsze informacje znaleźć można w odpowiednim arkuszu danych na stronie phoenixcontact.net/products.

Przed uruchomieniem zapoznać się z instrukcją wbudowania i sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia
Montaż, uruchomienie i obsługę urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

- Ostrożnie: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.
- Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Musi być możliwe wyłączanie z zewnątrz dopływu napięcia do zasilacza zgodnie z postanowieniami normy EN 60950-1 (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).
- Zachowywać granice mechaniczne i termiczne.
- Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.
- Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie oprzewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Po zainstalowaniu należy zasłonić obszar zacisków, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcie (np. montaż w szafie sterowniczej).
- Nie dopuścić do przedostawania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tyko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

1. Oznaczenie elementów (1)

1. Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input L/N/PE
2. Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
3. Potencjometr, napięcie wyjściowe: 24 V DC ... 28 V DC
4. Sygnalizacja diody LED DC OK
5. Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny: maks. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Zintegrowana stopka ustalająca do montażu szyny nośnej

2. Złączki przyłączeniowe (1 / 4)

Wszystkie złączki przyłączeniowe są wykonane jako przyłącza typu Push-in wciskane od przodu. Oprzewodowanie zasilacza odbywa się bez użycia narzędzi przez wtykanie.

Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędna długość izolacji dla oprzewodowania z tulejką i bez niej, są podane w przynależnej tabeli.

2.1 Podłączenie przewodu przyłączeniowego (7)

- Wetknąć wstępnie konfekcjonowany przewód przyłączeniowy do otworu styku (A).

2.2 Odłączenie przewodu przyłączeniowego (8)

- Wetknąć odpowiedni śrubokręt płaski w otwór zwalniający złączki przyłączeniowej i zwolnić funkcję styku, wywierając nacisk (A).
- Następnie wyciągnąć przewód przyłączeniowy z otworu styku (B).

3. Sygnalizacja

Do monitorowania funkcji służy dioda LED DC OK. Dioda LED świeci stale, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90% znamionowego napięcia wyjściowego U_{OUT} (24 V DC).

WSKAZÓWKA DOT. UL 508:

Użyć kabli miedzianych o temperaturze roboczej
>75°C (temperatura otoczenia <55°C) oraz
>90°C (temperatura otoczenia <75°C).
Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.

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. В зависимости от питающей нагрузки блок питания обеспечивает динамический разгон (Boost) до 1,5-кратного номинального тока в течение минимум 5 секунд.

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

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

Указания и предупреждения по технике безопасности
Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастныхх случаев.

- Внимание: Опасность поражения электрическим током!
- Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.
- 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.
- Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.
- По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).
- Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.
- Блок питания не требует техухода. 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/PE
2. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
3. Потенциометр, выходное напряжение: 24 В DC ... 28 В DC
4. Светодиодная сигнализация DC OK
5. сухой сигнальный контакт: макс. 30 В AC/DC, 100 мА
6. Встроенное основание для установки на монтажной рейке

2. Соединительные клеммы (1 / 4)

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

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

2.1 Вставить соединительный кабель (7)

- Готовый соединительный кабель вставить в отверстие контакта (A).

2.2 Отсоединить соединительный кабель (8)

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

3. Сигнализация

Для контроля функционирования имеется светодиодная сигнализация DC OK. Светодиод горит постоянно, если выходное напряжение составляет > 90 %, номинальное выходное напряжение U_{OUT} (24 В 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 температуру окружающего воздуха UL 508.

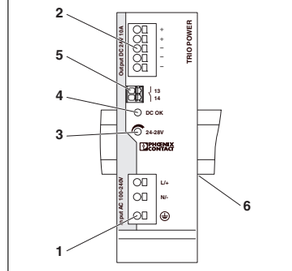
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com

MNR 9065566 - 04 2017-03-16

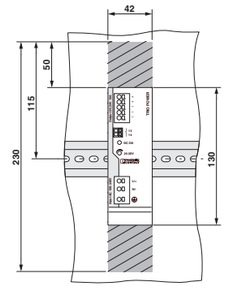
RU Инструкция по установке для электромонтажника
PL Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora
ZH 电气人员安装须知

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 **2903149**

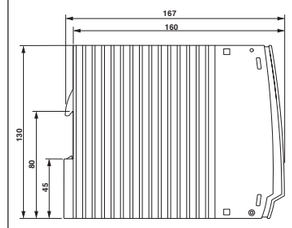
1



2



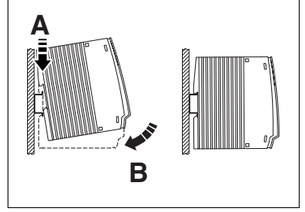
3



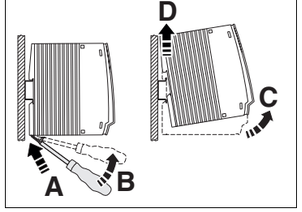
4

	[mm²]	[mm²]	AWG	L [mm]
Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10
Output DC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10
Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	8

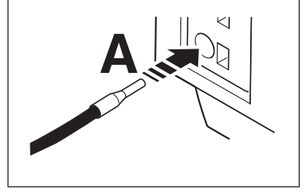
5



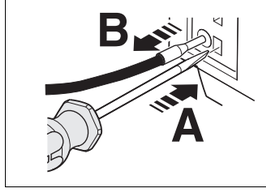
6



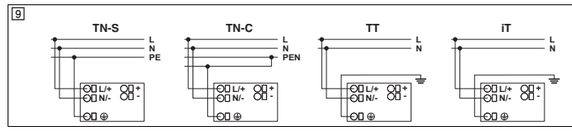
7



8



9



ANSI/ISA 12.12.01
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

A	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	A	Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
B	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	B	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
C	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	C	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
D	Suitable for a max. altitude of 5000 m.	D	Adapté à une altitude maximum de 5000 m.
E	Protection may impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	E	Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
F	The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	F	Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
G	External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	G	Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
H	Suitable for CAT II.	H	Adapté à CAT II.
I	Suitable for vertical mounting position only.	I	Convient pour la position de montage verticale seulement.

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）/I²t	类型
输入熔断器 内置 （设备保护）	
电源缓冲	类型
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	

Dane techniczne

Dane wejściowe	
zakres napięć wejściowych	
Pobór prądy (przy wartościach znamionowych)	typ.
Częstotliwość	
Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I²t	typ.
Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)	
Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego	typ.
Wybór odpowiednich bezpieczników	
AC: Charakterystyka B, C, D, K	
Dane wyjściowe	
napięcie wyjścia znamionowe U_{OUT}	
Zakres nastaw (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)	
Prąd wyjściowy I_N / I_{Dyn}	
sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
Dane ogólne	
Napięcie izolacji (wejście/wyjście)	
Badanie typu/jednostkowe (IEC/EN 60950-1)	
Stopień ochrony / Klasa ochrony	
Stopień zabrudzenia	
Temperatura otoczenia (eksploatacja)	
temperatura otoczenia (składowanie / transport)	
Wilgotność powietrza przy 25°C, bez rosy	
Wymiary (szer./wys./gł.) + szyna nośna	
Masa	

Технические характеристики

Входные данные		
Диапазон номинальных напряжений на входе		100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 110 В DC ... 250 В DC
Потребляемый ток (при номин. параметрах)	тип.	2,8 A (100 В AC) / 1,2 A (240 В AC) 2,4 A (110 В DC) / 1,1 A (250 В DC)
Частота		50 Гц ... 60 Гц
Ограничение пускового тока (при 25°C)/I²t	тип.	≤ 25 A / < 0,5 A²c
Входной предохранитель внутренний (защита модуля)		6,3 A
Компенсация провалов напряжения сети	тип.	> 15 мс (120 В AC) / > 15 мс (230 В AC)
Выбор соответствующих предохранителей		
AC: Характеристика B, C, D, K		6 A ... 16 A
Выходные данные		
Номинальное напряжение на выходе U_{OUT}		24 В DC ±1 %
Диапазон настройки (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)		24 В DC ... 28 В DC
Выходной ток I_N / I_{Dyn}		10 A / 15 A (5 c)
КПД при 230 В AC и номинальных значениях		> 91 %
Общие характеристики		
Напряжение развязки (Вход / выход)		3 кВ AC / 1,5 кВ AC
Типовое / выборочное испытание (IEC/EN 60950-1)		IP20 / I
Степень защиты / Степень защиты		2
Степень загрязнения		-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (рабочий режим)		-40 °C ... 85 °C
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		≤ 95 %
Влажность воздуха при 25 °C, без выпадения конденсата		42 x 130 x 160 мм
Размеры Ш x В x Г + монтажная рейка		1 кг
Масса		

© PHOENIX CONTACT 2017