

## ITALIANO

### Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore TRIO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. La tensione di uscita U<sub>OUT</sub> viene impostata su un potenziometro sulla parte anteriore del dispositivo.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica alla pagina phoenixcontact.net/products.

Prima della messa in funzione, leggere le istruzioni di installazione e verificare che il dispositivo non presenti danni.

**Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli**  
L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.

- Attenzione: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
- Non lavorare mai in presenza di tensione.
- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentazione di corrente va collegata al di fuori senza tensione, secondo le disposizioni della norma EN 60950-1 (per es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- L'alimentatore è un apparecchio da incorporare. Il grado di protezione IP20 dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. graffette o altri oggetti metallici.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.

#### 1. Denominazione degli elementi (1)

- Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input L/N
- Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Potenziometro, tensione d'uscita: 12 V DC ... 18 V DC
- Segnalazione LED DC OK
- Contatto di segnale libero da potenziale: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Piedino per montaggio universale integrato

#### 2. Morsetti di connessione (4 / 6)

Tutti i morsetti di connessione dispongono di tecnica di connessione Push-In frontale. Il cablaggio dell'alimentatore avviene semplicemente a innesto, senza bisogno di utensili.

I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spelare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati nella tabella corrispondente.

#### 2.1 Innesto del cavo di collegamento (7)

- Innestare il cavo di collegamento preconfezionato nell'apertura di contatto.

#### 2.2 Scollegamento del cavo di collegamento (8)

- Inserire un cacciavite a taglio adatto nell'apertura di sbloccaggio del morsetto di connessione ed esercitare una pressione per allentare il contatto.
- Estrarre quindi il cavo di collegamento dall'apertura di contatto.

#### 3. Segnalazione

Per il monitoraggio del funzionamento è disponibile il LED DC OK. Il LED è acceso con luce costante se la tensione di uscita è > 90 % della tensione nominale di uscita U<sub>OUT</sub> (12 V DC).

#### UL 508 NOTA:

Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio

> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e

> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

La temperatura ambiente (esercizio) si riferisce alla temperatura ambiente UL 508.

## FRANÇAIS

### Alimentation à découpage primaire

L'alimentation TRIO POWER est utilisable dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue intégrée. La tension de sortie U<sub>OUT</sub> est réglée via un potentiomètre à l'avant de l'appareil.

Vous trouvez de plus amples informations dans la fiche technique correspondante sur le site phoenixcontact.net/products.

Avant la mise en service, lire les instructions d'installation et vérifier si l'appareil présente des dommages.

**Consignes de sécurité et avertissements**  
L'appareil ne doit être installé, mis en service et utilisé que par du personnel qualifié. Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

- Attention : danger de mort par électrocution.
- Ne jamais travailler sur un module sous tension.
- Procéder au raccordement secteur dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur conformément aux dispositions de la norme EN 60950-1 (par exemple, via le disjoncteur de ligne côté primaire).
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- L'alimentation est encastrable. L'indice de protection IP20 est valable dans un environnement propre et sec.
- Dimensionner et protéger les câblages primaire et secondaire correctement.
- Après installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).
- Empêchez tout corps étranger (trombone ou pièce métallique) de pénétrer dans la zone des bornes.
- L'alimentation ne nécessite aucun entretien. Seul le constructeur est autorisé à effectuer des réparations. L'ouverture du boîtier provoque l'extinction de la garantie.

#### 1. Désignation des éléments (1)

- Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input L/N
- Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
- Potentiomètre, tension de sortie : 12 V DC... 18 V DC
- Signalisation DC LED OK
- Contact de signalisation indépendant du potentiel: 30 V AC/DC, 100 mA
- Pied encliquetable universel intégré

#### 2. Bornes de raccordement (4 / 6)

Toutes les bornes de raccordement sont dans une connectique Push-in frontale. Le câblage de l'alimentation s'effectue sans outil, par enfichage.

Les paramètres de branchement tels la longueur à dénuder du câblage avec et sans embout se trouvent dans le tableau correspondant.

#### 2.1 Enfichage du câble de raccordement (7)

- Enficher le câble de raccordement préconfectionné dans l'ouverture pour contact.

#### 2.2 Desserrer le câble de raccordement (8)

- Insérer le tournevis plat approprié dans l'orifice de déverrouillage de la borne de raccordement et enclencher le contact en appuyant.

- Ensuite, tirer et extraire le câble de raccordement hors de l'ouverture pour contact.

#### 3. Signalisation

La LED OK DC surveille le fonctionnement de l'appareil. Elle s'allume en continu quand la tension de sortie est > 90 % de la tension nominale U<sub>OUT</sub> (12 V DC).

#### UL 508 REMARQUE :

Utiliser les câbles en cuivre à une température de service

> 75 °C (température ambiante < 55 °C) et

> 90 °C (température ambiante < 75 °C).

La température ambiante (en service) ne concerne que la température de l'air ambiant selon UL 508.

## ENGLISH

### Primary-switched power supply unit

The TRIO POWER power supply can be used worldwide via the integrated wide-range input. The output voltage U<sub>OUT</sub> is adjusted via a potentiometer on the front of the device.

For additional information, please refer to the corresponding data sheet at phoenixcontact.net/products.

Prior to startup, read the installations notes and check the device for damage.

**Safety and warning instructions**  
Only professionals may install, start up, and operate the device. Observe the national safety and accident prevention regulations.

- Caution: Risk of electric shock.
- Never carry out work when voltage is present.
- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- The device must be switched off outside the power supply in accordance with the regulations of EN 60950-1 (e.g., by means of line protection on the primary side).
- Observe mechanical and thermal limits.
- The power supply is a built-in device. The protection class IP20 of the device is meant to be applied in a clean and dry environment.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- Cover termination area after installation in order to avoid accidental contact with live parts (e.g., installation in control cabinet).
- Protect the device against foreign bodies penetrating it, e.g., paper clips or metal parts.
- The power supply is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The warranty no longer applies if the housing is opened.

#### 1. Designation of the elements (1)

- Connection terminal block input voltage: Input L/N
- Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
- Potentiometer, output voltage: 12 V DC ... 18 V DC
- Signaling DC OK LED
- Floating signal contact: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrated universal snap-on foot

#### 2. Connection terminal blocks (4 / 6)

The connection terminal blocks have a front-side push-in connection design. The wiring of the power supply is performed by plugging in, without tools.

You can find the connection parameters, such as the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated table.

#### 2.1 Plug in connecting cable (7)

- Plug the pre-assembled connecting cable into the contact opening.

#### 2.2 Loosen the connecting cable (8)

- Insert an appropriate flat-head screwdriver into the unlocking opening of the connection terminal block and loosen the contact by pressing.
- Then pull the connecting cable out of the contact opening.

#### 3. Signaling

The DC OK-LED is available for function monitoring. The LED is continuously illuminated when the output voltage is > 90 % of the nominal output voltage U<sub>OUT</sub> (12 V DC).

#### UL 508 NOTE:

Use copper cables for operating temperatures of

> 75 °C (ambient temperature < 55 °C)

> 90 °C (ambient temperature < 75 °C).

The ambient temperature (operation) refers to UL 508 surrounding air temperature.

## DEUTSCH

### Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung TRIO POWER ist weltweit durch den integrierten Weitbereichseingang einsetzbar. Die Ausgangsspannug U<sub>OUT</sub> wird über ein Potenziometer auf der Gerätefront eingestellt.

Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter phoenixcontact.net/products.

Vor Inbetriebnahme die Einbauanweisung lesen und das Gerät auf Beschädigung prüfen.

**Sicherheits- und Warnhinweise**  
Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen. Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

- Vorsicht: Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.
- Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.
- Stromversorgung muss nach den Bestimmungen der EN 60950-1 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).
- Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
- Die Stromversorgung ist ein Einbaugerät. Die Schutzart IP20 des Geräts ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen.
- Primär- und sekundärseitige Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.
- Nach der Installation den Klemmenbereich abdecken, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z. B. Einbau im Schaltschrank).
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z. B. Büroklammern oder Metallteilen.
- Die Stromversorgung ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar. Bei Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.

#### 1. Bezeichnung der Elemente (1)

- Anschlussklemme Eingangsspannung: Input L/N
- Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
- Potenziometer, Ausgangsspannung: 12 V DC ... 18 V DC
- Signalisierung DC OK-LED
- Potenzialfreier Signalkontakt: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrierter Universal-Rastfuß

#### 2. Anschlussklemmen (4 / 6)

Alle Anschlussklemmen sind in frontseitiger Push-in-Anschlusstechnik ausgeführt. Die Verdrahtung der Stromversorgung erfolgt werkzeuglos durch Stecken.

Die Anschlussparameter, wie z. B. erforderliche Abisolierlänge für die Verdrahtung mit und ohne Aderendhülse entnehmen Sie bitte der zugehörigen Tabelle.

#### 2.1 Anschlussleitung stecken (7)

- Vorkonfektionierte Anschlussleitung in die Kontaktöffnung stecken.

#### 2.2 Anschlussleitung lösen (8)

- Geeigneten Schlitzschraubendreher in die Entriegelungsöffnung der Anschlussklemme stecken und die Kontaktfunktion durch Drücken lösen.
- Ziehen Sie anschließend die Anschlussleitung aus der Kontaktöffnung.

#### 3. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung > 90 % Nennausgangsspannung U<sub>OUT</sub> (12 V DC) beträgt.

#### UL 508 HINWEIS:

Kupferkabel verwenden mit einer Betriebstemperatur

> 75 °C (Umgebungstemperatur < 55 °C) und

> 90 °C (Umgebungstemperatur < 75 °C).

Die Umgebungstemperatur (Betrieb) bezieht sich auf die UL 508-Umgebungslufttemperatur.

**PHOENIX CONTACT**  
phoenixcontact.com

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

MNR 9071935 - 02

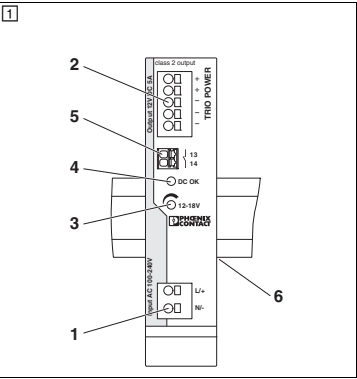
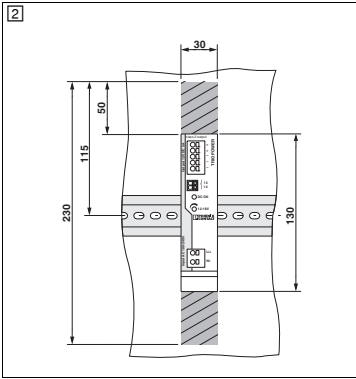
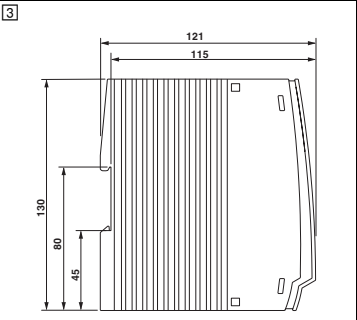
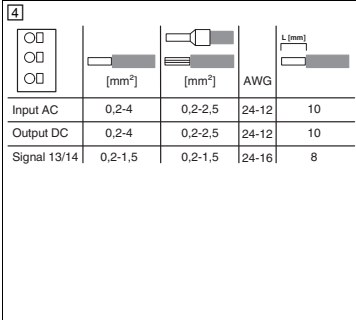
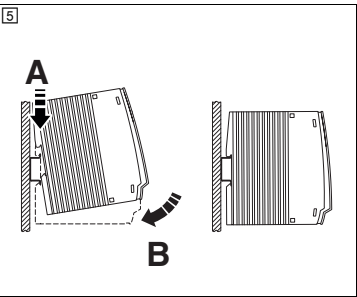
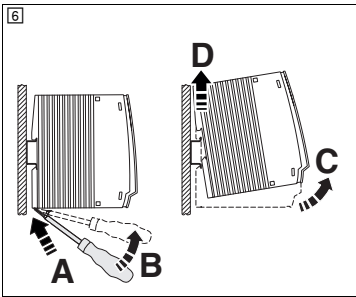
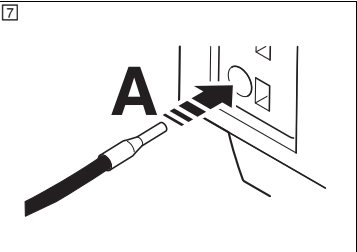
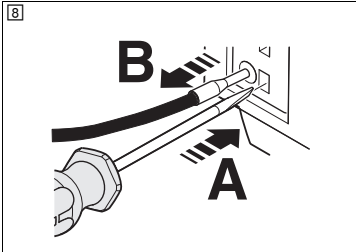
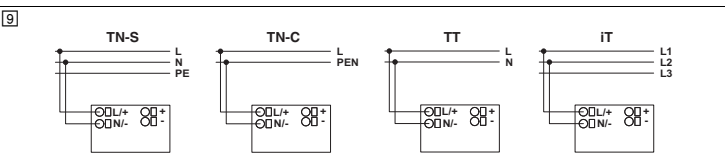
2016-10-07


### DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

### EN Installation notes for electricians

### FR Instructions d'installation pour l'électricien

### IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore

<b>TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS</b>	<b>2903157</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	
<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>4</b>
	
<b>5</b>	<b>6</b>
	
<b>7</b>	<b>8</b>
	
<b>9</b>	
	

<b>10</b>		<b>ANSI/ISA 12.12.01 LISTED</b> <b>PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS</b>	
<b>A</b>	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	<b>A</b>	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>B</b>	<b>WARNING - EXPLOSION HAZARD:</b> Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	<b>B</b>	<b>AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION:</b> Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
<b>C</b>	<b>WARNING - EXPLOSION HAZARD:</b> Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	<b>C</b>	<b>AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION:</b> le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
<b>D</b>	Suitable for a max. altitude of 5000 m.	<b>D</b>	Adapté à une altitude maximum de 5000 m.
<b>E</b>	Protection may impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	<b>E</b>	Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
<b>F</b>	The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	<b>F</b>	Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
<b>G</b>	External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	<b>G</b>	Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
<b>H</b>	Suitable for CAT II.	<b>H</b>	Adapté à CAT II.
<b>I</b>	Suitable for vertical mounting position only.	<b>I</b>	Convient pour la position de montage verticale seulement.



<p><b>POLSKI</b></p> <p><b>Zasilacz taktowane w obwodzie pierwotnym</b></p>
<p>Zasilacz TRIO POWER można stosować na całym świecie dzięki zintegrowanemu szerokokresowemu wejściu. Napięcie wyjściowe U<sub>OUT</sub> ustawia się za pomocą potencjometru z przodu urządzenia.</p> <p><b>i</b> Dalsze informacje znaleźć można w odpowiednim arkuszu danych na stronie phoenixcontact.net/products.</p> <p><b>i</b> Przed uruchomieniem zapoznać się z instrukcją wbudowania i sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń.</p> <p><b>!</b> Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia</p> <p>Montaż, uruchomienie i obsługa urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ostrożnie: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym.</li> <li>Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.</li> <li>Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.</li> <li>Musi być możliwe wyłączenie z zewnątrz dopływu napięcia do zasilacza zgodnie z postanowieniami normy EN 60950-1 (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).</li> <li>Zachowywać granice mechaniczne i termiczne.</li> <li>Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.</li> <li>Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie oprzewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.</li> <li>Po zainstalowaniu należy zasłonić obszar zacisków, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcie (np. montaż w szafie sterowniczej).</li> <li>Nie dopuścić do przedostawania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.</li> <li>Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.</li></ul>

#### 1. Oznaczenie elementów (I)

- Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input L/N
- Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
- Potencjometr, napięcie wyjściowe: 12 V DC ... 18 V DC
- Sygnalizacja diody LED DC OK
- Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny: maks. 30 V AC/DC, 100 mA
- Zintegrowana uniwersalna stopa ryglująca

#### 2. Złączki przyłączeniowe (I) / (II)

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

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

#### 2.1 Podłączenie przewodu przyłączeniowego (I)

- Wetknąć wstępnie konfekcjonowany przewód przyłączeniowy do otworu styku.

#### 2.2 Odłączenie przewodu przyłączeniowego (II)

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

#### 3. Sygnalizacja

Do monitorowania funkcji służy dioda LED DC OK. Dioda LED świeci stale, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90% znamionowego napięcia wyjściowego U<sub>OUT</sub> (12 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.

<p><b>Dane techniczne</b></p>	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> zakres napięc wejściowych	
<p>Pobór prądu (przy wartościach znamionowych)</p>	<p>typ.</p>
<p>Częstotliwość</p>	
<p>Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>typ.</p>
<p>Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)</p>	
<p>Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego</p>	<p>typ.</p>
<p>Wybór odpowiednich bezpieczników</p> AC: Charakterystyka B, C, D, K	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> napięcie wyjścia znamionowe U <sub>OUT</sub> Zakres nastaw (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą ) Prąd wyjściowy I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
<p><b>Dane ogólne</b></p> 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./gl.) + szyna nośna Masa	

<p><b>Dane techniczne</b></p>	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> zakres napięc wejściowych	
<p>Pobór prądu (przy wartościach znamionowych)</p>	<p>typ.</p>
<p>Częstotliwość</p>	
<p>Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>typ.</p>
<p>Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)</p>	
<p>Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego</p>	<p>typ.</p>
<p>Wybór odpowiednich bezpieczników</p> AC: Charakterystyka B, C, D, K	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> napięcie wyjścia znamionowe U <sub>OUT</sub> Zakres nastaw (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą ) Prąd wyjściowy I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
<p><b>Dane ogólne</b></p> 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./gl.) + szyna nośna Masa	

<p><b>Dane wyjściowe</b></p> zakres napięc wejściowych	
<p>Pobór prądu (przy wartościach znamionowych)</p>	<p>typ.</p>
<p>Częstotliwość</p>	
<p>Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>typ.</p>
<p>Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)</p>	
<p>Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego</p>	<p>typ.</p>
<p>Wybór odpowiednich bezpieczników</p> AC: Charakterystyka B, C, D, K	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> napięcie wyjścia znamionowe U <sub>OUT</sub> Zakres nastaw (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą ) Prąd wyjściowy I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
<p><b>Dane ogólne</b></p> 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./gl.) + szyna nośna Masa	

<p><b>中文</b></p> <p><b>初级开关电源</b></p>
<p>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<sub>OUT</sub>。</p> <p><b>i</b> 更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。</p> <p><b>i</b> 在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。</p> <p><b>!</b> <b>安全和警告说明</b></p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>小心：电击危险。</li> <li>带电时请勿操作。</li> <li>正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。</li> <li>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）。</li> <li>注意机械和温度方面的限制。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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）。</li> <li>保护设备，防止异物（例如回形针或金属部件）刺入。</li> <li>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。</li></ul>

#### 1. 元件的类型 (I)

- 接线端子输入电压：INput L/N
- 端子连接器输出电压：Output DC +/-
- 电位计，输出电压：12 V DC ... 18 V DC
- 信号 DC OK LED
- 遥信报警触点：最大 30 V AC/DC，100 mA
- 内置通用卡接支脚

#### 2. 接线端子 (I) / (II)

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 (I)

- 将预装的连接电缆插到触点开口中。

#### 2.2 松开连接电缆 (II)

- 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<sub>OUT</sub>（12 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。

<p><b>中文</b></p> <p><b>初级开关电源</b></p>
<p>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<sub>OUT</sub>。</p> <p><b>i</b> 更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。</p> <p><b>i</b> 在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。</p> <p><b>!</b> <b>安全和警告说明</b></p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>小心：电击危险。</li> <li>带电时请勿操作。</li> <li>正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。</li> <li>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）。</li> <li>注意机械和温度方面的限制。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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）。</li> <li>保护设备，防止异物（例如回形针或金属部件）刺入。</li> <li>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。</li></ul>

<p><b>Русский</b></p> <p><b>Импульсный источник питания</b></p>
<p>Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U<sub>OUT</sub> настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства.</p> <p><b>i</b> С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.</p> <p><b>i</b> Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.</p> <p><b>!</b> <b>Указания и предупреждения по технике безопасности</b></p> <p>Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Внимание: Опасность поражения электрическим током!</li> <li>Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.</li> <li>Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.</li> <li>Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).</li> <li>Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.</li> <li>Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.</li> <li>Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.</li> <li>По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).</li> <li>Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.</li> <li>Блок питания не требует техухода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.</li></ul>

<p><b>Dane wyjściowe</b></p> zakres napięc wejściowych	
<p>Pobór prądu (przy wartościach znamionowych)</p>	<p>typ.</p>
<p>Częstotliwość</p>	
<p>Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>typ.</p>
<p>Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)</p>	
<p>Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego</p>	<p>typ.</p>
<p>Wybór odpowiednich bezpieczników</p> AC: Charakterystyka B, C, D, K	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> napięcie wyjścia znamionowe U <sub>OUT</sub> Zakres nastaw (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą ) Prąd wyjściowy I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
<p><b>Dane ogólne</b></p> 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./gl.) + szyna nośna Masa	

<p><b>Русский</b></p> <p><b>Импульсный источник питания</b></p>
<p>Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U<sub>OUT</sub> настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства.</p> <p><b>i</b> С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.</p> <p><b>i</b> Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.</p> <p><b>!</b> <b>Указания и предупреждения по технике безопасности</b></p> <p>Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Внимание: Опасность поражения электрическим током!</li> <li>Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.</li> <li>Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.</li> <li>Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).</li> <li>Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.</li> <li>Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.</li> <li>Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.</li> <li>По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).</li> <li>Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.</li> <li>Блок питания не требует техухода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.</li></ul>

#### 1. Обозначение элементов (I)

- Соединительная клемма/входное напряжение переменного тока: Input L/N
- Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
- Потенциометр, выходное напряжение: 12 V DC ... 18 V DC
- Светодиодная сигнализация DC OK
- сухой сигнальный контакт: макс. 30 V AC/DC, 100 mA
- Встроенное универсальное основание

#### 2. Соединительные клеммы (I) / (II)

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 Вставить соединительный кабель (I)

- Готовый соединительный кабель вставить в отверстие контакта

#### 2.2 Отсоединить соединительный кабель (II)

- 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％, номинальное выходное напряжение U<sub>OUT</sub> (12 V DC).

##### UL 508 УНАЗАНИЕ:

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.

<p><b>Русский</b></p> <p><b>Импульсный источник питания</b></p>
<p>Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания TRIO POWER можно использовать во всех странах. Выходное напряжение U<sub>OUT</sub> настраивается с помощью потенциометра на передней панели устройства.</p> <p><b>i</b> С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.</p> <p><b>i</b> Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.</p> <p><b>!</b> <b>Указания и предупреждения по технике безопасности</b></p> <p>Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Внимание: Опасность поражения электрическим током!</li> <li>Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.</li> <li>Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.</li> <li>Согласно требованиям стандарта EN 60950-1 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).</li> <li>Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.</li> <li>Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.</li> <li>Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.</li> <li>По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).</li> <li>Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.</li> <li>Блок питания не требует техухода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.</li></ul>

<p><b>Русский</b></p> <p><b>Импульсный источник питания</b></p>	
<p><b>Входные данные</b></p> Диапазон номинальных напряжений на входе	
<p>Потребляемый ток (при номин. параметрах)</p>	<p>тип.</p>
<p>Частота</p>	
<p>Ограничение пускового тона (при 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>тип.</p>
<p>Входной предохранитель внутренний (защита модуля)</p>	
<p>Компенсация провалов напряжения сети</p>	<p>тип.</p>
<p>Выбор соответствующих предохранителей</p> AC: Характеристика B, C, D, K	
<p><b>Выходные данные</b></p> Номинальное напряжение на выходе U <sub>OUT</sub> Диапазон настройки (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности ) Выходной ток I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> ИПД при 230 В AC и номинальных значениях	
<p><b>Общие характеристики</b></p> Напряжение развязки (Вход / выход) Типовое / выборочное испытание ( IEC/EN 60950-1 ) Степень защиты / Степень защиты Степень загрязнения Температура окружающей среды (рабочий режим) Температура окружающей среды (хранение / транспортировка) Влажность воздуха при 25 °C, без выпадения конденсата Размеры Ш x B x Г + монтажная рейна Масса	

<p><b>Dane wyjściowe</b></p> zakres napięc wejściowych	
<p>Pobór prądu (przy wartościach znamionowych)</p>	<p>тип.</p>
<p>Częstotliwość</p>	
<p>Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I<sup>1</sup>t</p>	<p>тип.</p>
<p>Bezpiecznik na wejściu wewnątrz (ochrona urządzeń)</p>	
<p>Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego</p>	<p>тип.</p>
<p>Wybór odpowiednich bezpieczników</p> AC: Charakterystyka B, C, D, K	
<p><b>Dane wyjściowe</b></p> napięcie wyjścia znamionowe U <sub>OUT</sub> Zakres nastaw (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą ) Prąd wyjściowy I <sub>N</sub> / I <sub>Dyn</sub> sprawność przy 230 V AC i wartościach znamionowych	
<p><b>Dane ogólne</b></p> 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./gl.) + szyna nośna Masa	

<p><b>PHOENIX CONTACT</b></p> <p>phoenixcontact.com</p> <p><b>RU</b> Инструкция по установке для элентромонтажника</p> <p><b>ZH</b> 电气人员安装须知</p> <p><b>PL</b> Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora</p>		
<p>PHOENIX CONTACT GmbH &amp; Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300</p>	<p>MNR 9071935 - 02</p>	<p>2016-10-07</p>
<p><b>TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS</b></p>		<p><b>2903157</b></p>

<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>																								
<p><b>3</b></p>	<p><b>4</b></p> <table> <tbody><tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>[mm²]</td> <td>[mm²]</td> <td>AWG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Input AC</td> <td>0,2-4</td> <td>0,2-2,5</td> <td>24-12</td> </tr> <tr> <td>Output DC</td> <td>0,2-4</td> <td>0,2-2,5</td> <td>24-12</td> </tr> <tr> <td>Signal 13/14</td> <td>0,2-1,5</td> <td>0,2-1,5</td> <td>24-16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody></table>					[mm²]	[mm²]	AWG		Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	Output DC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16				8
[mm²]	[mm²]	AWG																							
Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12																						
Output DC	0,2-4	0,2-2,5	24-12																						
Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16																						
			8																						

<p><b>5</b></p>	<p><b>6</b></p>
-----------------	-----------------

<p><b>7</b></p>	<p><b>8</b></p>
-----------------	-----------------

<p><b>9</b></p>	
-----------------	--

<p><b>10</b></p> <p><b>ANSI/ISA 12.12.01 LISTED PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS</b></p> <p>A This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C &amp; D hazardous locations or non-hazardous locations only.</p> <p>B WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.</p> <p>C WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.</p> <p>D Suitable for a max. altitude of 5000 m.</p> <p>E Protection may impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.</p> <p>F The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.</p> <p>G External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.</p> <p>H Suitable for CAT II.</p> <p>I Suitable for vertical mounting position only.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>C AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.</p> <p>D Adapté à une altitude maximum de 5000 m.</p> <p>E Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.</p> <p>F Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.</p> <p>G Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.</p> <p>H Adapté à CAT II.</p> <p>I Convient pour la position de montage verticale seulement.</p>
---	---

© PHOENIX CONTACT 2016

PNR 106954 - 02

DNR 83152892 - 02