

## ITALIANO

### Alimentazione switching

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

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

**i** 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.

- Avvertenza: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
- Non eseguire mai interventi con la tensione inserita.
- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentatore va collegato al di fuori senza tensione, secondo le disposizioni della norma EN 60950 (ad es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- La custodia può diventare calda.
- 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 per garantire la protezione contro i contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nelle cassette di distribuzione o nel quadro elettrico).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. graffette o altri oggetti metallici.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Le riparazioni sono eseguibili solo da parte del produttore.

#### Denominazione degli elementi (□)

- Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input L/N/PE
- Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Potenziometro, 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- Segnalazione LED DC OK
- Piedino di innesto universale: guide di montaggio da 35 mm secondo EN 60715

**⚡ 508:**  
Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

**⚡ 60950:**  
Utilizzare capocorda per cavi flessibili.  
**Ⓜ** Chiudere i vani morsetto non utilizzati.

## 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.

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

**i** 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.

- Avertissement : danger de mort par électrocution.
- Ne jamais travailler lorsqu'une tension est appliquée !
- 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 (par exemple, via le disjoncteur de ligne côté primaire).
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- Le boîtier peut s'échauffer.
- 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 l'installation, recouvrir la zone des bornes afin de garantir une protection suffisante contre tout contact non admissible des pièces sous tension (par exemple, montage dans un coffret de distribution ou dans une armoire).
- Empêcher tout corps étranger de pénétrer dans la zone des bornes, par ex. des trombones ou des pièces métalliques.
- L'alimentation ne nécessite aucune maintenance. Les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant.

#### Désignation des éléments (□)

- Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input L/N/PE
- Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
- Potentiomètre, 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- Signalisation DC LED OK
- Pied encliquetable universel : profilés 35 mm selon EN 60715

**⚡ 508:**  
Utiliser les câbles en cuivre à une température de service > 75 °C (température ambiante < 55 °C) et > 90 °C (température ambiante < 75 °C).

**⚡ 60950:**  
Utiliser des embouts pour câbles flexibles.  
**Ⓜ** Obturer les espaces de raccordement inutilisés.

## 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.

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

**i** 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.

- Warning: Risk of electric shock
- Never carry out work on live parts.
- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- It must be possible to switch off the power supply unit from the outside according to EN 60950 regulations.
- Observe mechanical and thermal limits.
- The housing can become very hot.
- 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 distribution box or control cabinet).
- Protect the device against ingress by foreign bodies, e.g., paper clips or metal parts.
- The power supply is maintenance free. Repairs can only be done by the manufacturer.

#### Designation of the elements (□)

- Connection terminal block input voltage: Input L/N/PE
- Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
- Potentiometer, 22.5 V DC ... 29.5 V DC
- Signaling DC OK LED
- Universal snap-on foot: 35 mm DIN rail according to EN 60715

**⚡ 508:**  
Use copper cables for operating temperatures of > 75 °C (ambient temperature < 55 °C) > 90 °C (ambient temperature < 75 °C).

**⚡ 60950:**  
Use ferrules for flexible cables.  
**Ⓜ** Tighten screws on all unused terminals.

## DEUTSCH

### Primär getaktete Stromversorgung

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

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

**i** 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.

- Warnung: 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 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).
- Mechanische und thermische Grenzen sind einzuhalten.
- Gehäuse kann heiß werden.
- 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 ausreichenden Schutz gegen unzulässiges Berühren spannungsführender Teile sicherzustellen (z. B. Einbau in Verteilerkasten oder Schaltschrank).
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z. B. Büroklammern oder Metallteilen.
- Die Stromversorgung ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar.

#### Bezeichnung der Elemente (□)

- Anschlussklemme Eingangsspannung: Input L/N/PE
- Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
- Potenziometer, 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- Signalisierung DC OK-LED
- Universal-Rastfuß: 35 mm-Tragschienen nach EN 60715

**⚡ 508:**  
Kupferkabel verwenden mit einer Betriebstemperatur > 75 °C (Umgebungstemperatur < 55 °C) und > 90 °C (Umgebungstemperatur < 75 °C).

**⚡ 60950:**  
Aderendhülsen für flexible Kabel verwenden.  
**Ⓜ** Ungenutzte Klemmräume schließen.

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

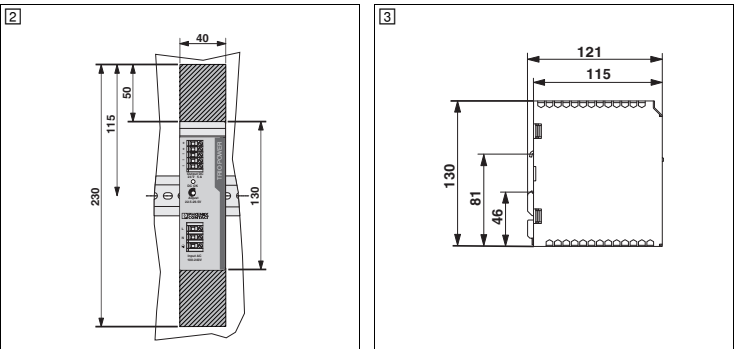
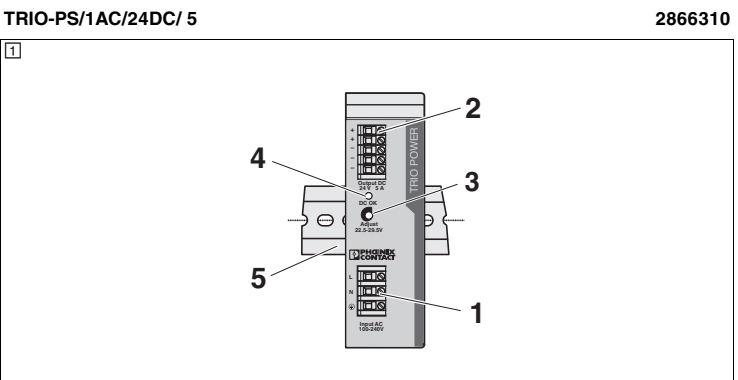
phoenixcontact.com MNR 9027527 - 07 2016-11-09

**DE** Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

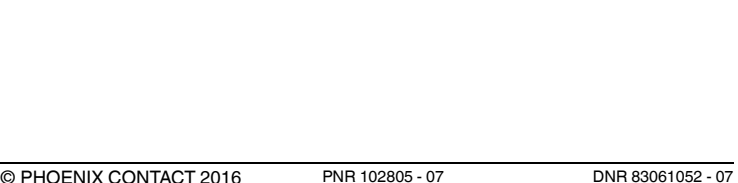
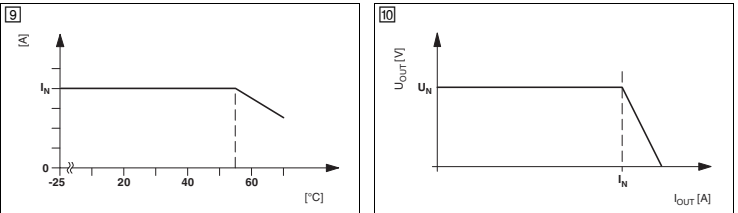
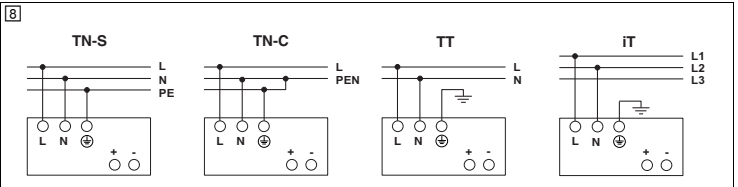
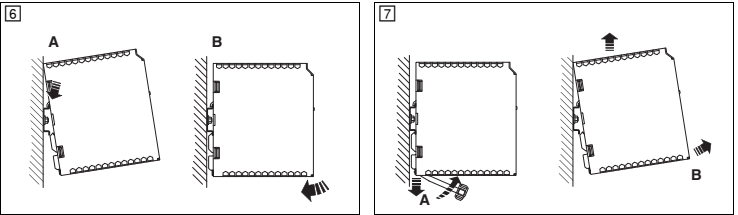
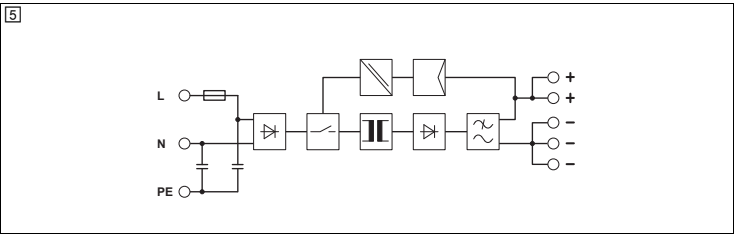
**EN** Installation notes for electricians

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

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



	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	L [mm]	[Nm]	[lb in]
Input AC	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	9	0,4-0,5	3,5-4,5
Output DC	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	9	0,4-0,5	3,5-4,5



Dati tecnici	
<b>Dati d'ingresso</b>	
Tensione d'ingresso nominale	
Range tensione d'ingresso	
Frequenza	
Corrente assorbita (valori nominali)	circa
Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/I²t	tip.
Tempo di copertura guasto sulla rete	tip.
Fusibile d'ingresso , interno (Prot. per apparecch.) , ritardato	
Scelta dei fusibili adatti	
Caratteristica B, C, D, K	
<b>Dati uscita</b>	
Tensione nominale in uscita U <sub>N</sub>	
Ambito di regolazione	
Tensione nominale di uscita I <sub>N</sub>	-25 °C ... 55 °C
Potenza dissipata max. (a vuoto / carico nominale)	
Efficienza ( con 230 V AC e valori nominali )	
Ripple residuo / Picchi di commutazione (20 MHz)	
Circuito di protezione contro la sovratensione all'uscita dovuta alla penetrazione di corpi estranei	
<b>Dati generali</b>	
Tensione di isolamento (ingresso/uscita)	
Omologazione/collaudo	
Grado di protezione / Classe di protezione	
Grado d'inquinamento	
Temperatura di utilizzo (Funzionamento)	
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	
Umidità a 25 °C, nessuna condensa	
Dimensioni (L/A/P)	
Peso	

Caractéristiques techniques	
<b>Données d'entrée</b>	
Tension d'entrée nominale	
Plage de tension d'entrée	
Fréquence	
Consommation de courant (pour valeurs nom.)	env.
Limitation courant démarrage (à 25°C)/I²t	typ.
Protection contre les microcoupures	
Fusible d'entrée , interne (protection d'appareil) , temporisé	
Sélection des fusibles appropriés	
Caractéristique B, C, D, K	
<b>Données de sortie</b>	
Tension de sortie nominale U <sub>N</sub>	
Plage de réglage	
Courant nominal de sortie I <sub>N</sub>	-25 °C ... 55 °C
Puissance dissipée max. (à vide/charge nominale)	
Rendement ( à 230 V AC et aux valeurs nominales )	
Ondulation résiduelle / Pointes de commutation (20 MHz)	
Circuit de protection contre la surtension à la sortie provoquée par la pénétration d'un corps étranger	
<b>Caractéristiques générales</b>	
Tension d'isolement (entrée/sortie)	
Essai de type/individuel	
Indice de protection / Classe de protection	
Degré de pollution	
Température ambiante (Fonctionnement)	
Température ambiante (stockage / transport)	
Humidité à 25 °C, sans condensation	
Dimensions (l x H x P)	
Poids	

Technical data	
<b>Input data</b>	
Nominal input voltage	
Input voltage range	
Frequency	
Current consumption (for nominal values)	approx.
Inrush current limitation (at 25°C)/I²t	typ.
Mains buffering	
Input fuse , Internal (device protection) , slow-blow	
Choice of suitable circuit breakers	
Characteristics B, C, D, K	
<b>Output data</b>	
Nominal output voltage U <sub>N</sub>	
Setting range	
Nominal output current I <sub>N</sub>	-25°C ... 55°C
Max. power dissipation (no load/nominal load)	
Efficiency ( for 230 V AC and nominal values )	
Residual ripple / Peak switching voltages (20 MHz)	
Circuit breaker against surge voltage at output by invasive foreign matter	
<b>General data</b>	
Insulation voltage (input/output)	
Type/routine test	
Degree of protection / Protection class	
Degree of pollution	
Ambient temperature (operation)	
Ambient temperature (storage / transport)	
Humidity at 25°C, non-condensing	
Dimensions (W/H/D)	
Weight	

Technische Daten	
<b>Eingangsdaten</b>	
Nenneingangsspannung	
Eingangsspannungsbereich	
Frequenz	
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	ca.
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C)/I²t	typ.
Netzausfallüberbrückung	
Eingangssicherung , intern (Geräteschutz) , träge	
Auswahl geeigneter Sicherungen	
Charakteristik B, C, D, K	
<b>Ausgangsdaten</b>	
Nennausgangsspannung U <sub>N</sub>	
Einstellbereich	
Nennausgangsstrom I <sub>N</sub>	-25 °C ... 55 °C
Max. Verlustleistung (Leerlauf / Nennlast)	
Wirkungsgrad ( bei 230 V AC und Nennwerten )	
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20 MHz)	
Schutzschaltung gegen Überspannung am Ausgang durch eindringende Fremdkörper	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)	
Typ-/Stückprüfung	
Schutzart / Schutzklasse	
Verschmutzungsgrad	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	
Feuchtigkeit bei 25 °C, keine Betauung	
Abmessungen (B/H/T)	
Gewicht	



