

ITALIANO

Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore TRIO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. La tensione di uscita U_{OUT} viene impostata su un potenziometro sulla parte anteriore del dispositivo. A seconda del carico alimentato, l'alimentatore mette a disposizione il BOOST dinamico per un valore fino a 1,5 volte la corrente nominale per almeno 5 secondi.

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.

Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli

1. Denominazione degli elementi (1)

- Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input L/N/PE
- Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Potenziometro, tensione d'uscita: 36 V DC ... 55 V DC
- Segnalazione LED DC OK
- Contatto di segnale libero da potenziale: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Piedino di innesto integrato per il montaggio su guida

2. Morsetti di connessione (1 / 4)

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 (A).

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 (A).
- Estrarre quindi il cavo di collegamento dall'apertura di contatto (B).

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_{OUT} (36 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.

Dati tecnici	
Dati d'ingresso	
Tensione di ingresso nominale	
Corrente assorbita (valori nominali)	tip.
Frequenza	
Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/I ^{1/4}	tip.
Fusibile d'ingresso interno (protezione per apparecchiature)	
Tempo di copertura guasto sulla rete	tip.
Scelta dei fusibili adatti	
AC: Caratteristica B, C, D, K	
Dati uscita	
Tensione nominale in uscita U_{OUT}	
Ambito di regolazione (> 48 V DC, potenza costante limitata)	
Corrente di uscita I_N / I_{Dn}	
Efficienza con 230 V AC e valori nominali	
Dati generali	
Tensione di isolamento (ingresso/uscita)	
Omologazione/collaudato (IEC/EN 60950-1)	
Grado di protezione / Classe di protezione	
Grado d'inquinamento	
Temperatura di utilizzo (Funzionamento)	
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	
Umidità dell'aria a 25 °C, senza condensa	
Dimensioni (L/A/P) + Guida di supporto	
Peso	

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_{OUT} est réglée via un potentiomètre à l'avant de l'appareil. En fonction de la charge alimentée, l'alimentation met à disposition le surplus de puissance dynamique jusqu'à 1,5 fois l'intensité nominale pendant au moins 5 s.

Vous trouverez 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.

Consignes de sécurité et avertissements

1. Désignation des éléments (1)

- Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input L/N/PE
- Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
- Potentiomètre, tension de sortie : 36 V DC... 55 V DC
- Signalisation DC LED OK
- Contact de signalisation indépendant du potentiel: 30 V AC/DC, 100 mA
- Pied encliquetable intégré pour montage sur profilé

2. Bornes de raccordement (1 / 4)

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 (A).

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

3. Signalisation

La LED OK DC surveille le fonctionnement de l'appareil. Elle s'allume en continu quand la tension de sortie est > à 90 % de la tension nominale U_{OUT} (36 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.

Caractéristiques techniques	
Données d'entrée	
Plage de tension nominale d'entrée	
Consommation de courant (pour valeurs nom.)	typ.
Fréquence	
Limitation courant démarrage (à 25°C)/I ^{1/4}	typ.
Fusible d'entrée interne (protection fine)	
Protection contre les microcoupures	typ.
Sélection des fusibles appropriés	
AC: Caractéristique B, C, D, K	
Données de sortie	
Tension de sortie nominale U_{OUT}	
Plage de réglage (> 48 V DC, constante de puissance limitée)	
Courant de sortie I_N / I_{Dn}	
Rendement à 230 V AC et aux valeurs nominales	
Caractéristiques générales	
Tension d'isolement (entrée/sortie)	
Essai de type/individuel (CEI/EN 60950-1)	
Indice de protection / Classe de protection	
Degré de pollution	
Température ambiante (Fonctionnement)	
Température ambiante (stockage / transport)	
Humidité de l'air à 25 °C, sans condensation	
Dimensions (l x H x P) + profilé	
Poids	

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_{OUT} is adjusted via a potentiometer on the front of the device. Depending on the load supplied, the power supply provides the dynamic BOOST up to 1.5 times the nominal current for at least 5 seconds.

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.

Safety and warning instructions

1. Designation of the elements (1)

- Connection terminal block input voltage: Input L/N/PE
- Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
- Potentiometer, output voltage: 36 V DC ... 55 V DC
- Signaling DC OK LED
- Floating signal contact: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrated snap-on foot for carrier rail mounting

2. Connection terminal blocks (1 / 4)

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 (A).

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 (A).
- Then pull the connecting cable out of the contact opening (B).

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_{OUT} (36 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.

Technical data	
Input data	
Nominal input voltage range	
Current consumption (for nominal values)	typ.
Frequency	
Inrush current limitation (at 25°C)/I ^{1/4}	typ.
Input fuse internal (device protection)	
Mains buffering	typ.
Choice of suitable circuit breakers	
AC: Characteristics B, C, D, K	
Output data	
Nominal output voltage U_{OUT}	
Setting range (> 48 V DC, constant capacity restricted)	
Output current I_N / I_{Dn}	
Efficiency for 230 V AC and nominal values	
General data	
Insulation voltage (input/output)	
Type/routine test (IEC/EN 60950-1)	
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) + DIN rail	
Weight	

Technische Daten	
Eingangsdaten	
Eingangsnennspannungsbereich	
Stromaufnahme (bei Nennwerten)	typ.
Frequenz	
Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C)/I ^{1/4}	typ.
Eingangssicherung intern (Geräteschutz)	
Netzausfallüberbrückung	typ.
Auswahl geeigneter Sicherungen	
AC: Charakteristik B, C, D, K	
Ausgangsdaten	
Nennausgangsspannung U_{OUT}	
Einstellbereich (> 48 V DC, leistungskonstant begrenzt)	
Ausgangsstrom I_N / I_{Dn}	
Wirkungsgrad bei 230 V AC und Nennwerten	
Allgemeine Daten	
Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)	
Typ-/Stückprüfung (IEC/EN 60950-1)	
Schutzart / Schutzklasse	
Verschmutzungsgrad	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	
Luftfeuchtigkeit bei 25 °C, keine Betauung	
Abmessungen (B/H/T) + Tragschiene	
Gewicht	

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung TRIO POWER ist weltweit durch den integrierten Weitbereichseingang einsetzbar. Die Ausgangsspannung U_{OUT} wird über ein Potenziometer auf der Gerätefront eingestellt. Abhängig von der versorgten Last stellt die Stromversorgung den dynamischen BOOST bis zum 1,5-fachen Nennstrom für mindestens 5 Sekunden zur Verfügung.

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.

Sicherheits- und Warnhinweise

1. Bezeichnung der Elemente (1)

- Anschlussklemme Eingangsspannung: Input L/N/PE
- Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
- Potenziometer, Ausgangsspannung: 36 V DC ... 55 V DC
- Signalisierung DC OK-LED
- Potenzialfreier Signalkontakt: max. 30 V AC/DC, 100 mA
- Integrierter Rastfuß zur Tragschieneontage

2. Anschlussklemmen (1 / 4)

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

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

2.1 Anschlussleitung stecken (7)

- Vorkonfektionierte Anschlussleitung in die Kontaktöffnung stecken (A).

2.2 Anschlussleitung lösen (8)

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

3. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn die Ausgangsspannung > 90 % Nennausgangsspannung U_{OUT} (36 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

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
MNR 9071947 - 01
2017-02-10

Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

Installation notes for electricians

Instructions d'installation pour l'électricien

Istruzioni di montaggio per l'eletttricista installatore

TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10

2903160

1

2

3

4

	[mm ²]	[mm ²]	AWG	L [mm]
Input AC	0,2-4	0,2-2,5	24-12	10
Output DC	0,2-10	0,2-6	24-8	15
Signal 13/14	0,2-1,5	0,2-1,5	24-16	8

5

6

7

8

9

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'ne 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 tümlenşik 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.

 Güvenlik ve uyarı talimatları

1. Elemanların tanımlaması

1. Bağlantı klemensi giriş geriliminin bağlanması: Input L/N/PE
2. Bağlantı klemensi çıkış geriliminin bağlanması: Output DC +/-
3. Potansiyometre, çıkış gerilimi: 36 V DC ... 55 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 /

Bağlantı klemensleri ön tarafta itme bağlantılı tasarımıdır. Güç kaynağı alet kullanmadan takılarak kabloların.

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

2.1 Bağlantı kablusunun takılması

- Hazır bağlantı kablосunu temas deliğine takın (A).

2.2 Bağlantı kablusunun çıkartılması

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

3. Sinyal verme

DC OK LED'i işlev denetlemesi için kullanılabilir. Çıkış gerilimi nominal çıkış geriliminin U_{OUT} (36 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.

 Avisos de segurança e alertas

1. Denominação dos elementos

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: 36 V DC ... 55 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 /

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

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

2.2 Soltar o condutor de ligação

- 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} (36 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.

 Indicaciones de seguridad y advertencia

1. Denominación de los elementos

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: 36 V DC ... 55 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 /

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

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

2.2 Soltar el cable de conexión

- 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} (36 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
Flachsmarkstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300

phoenixcontact.com
MNR 9071947 - 01
2017-02-10

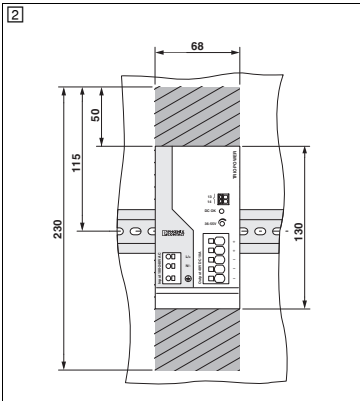
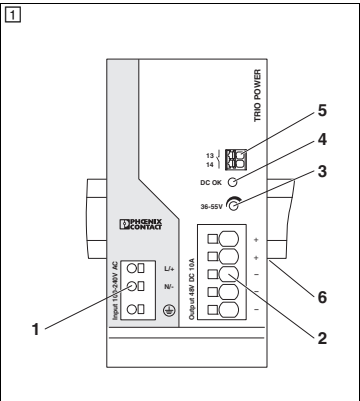
ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico

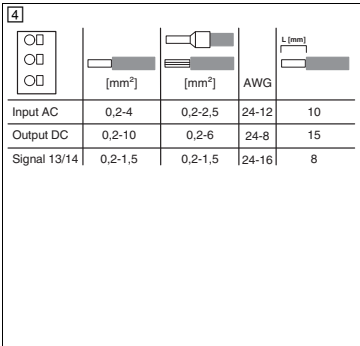
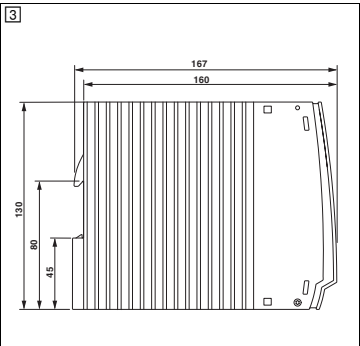
PT Instrução de montagem para o electricista

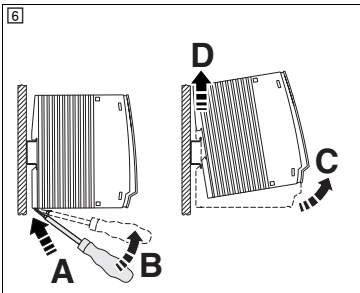
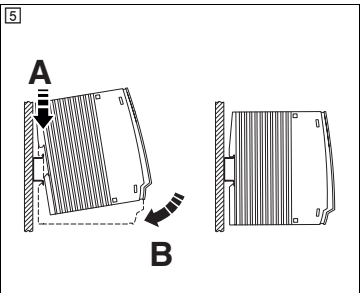
TR Elektrik personeli için montaj talimatı

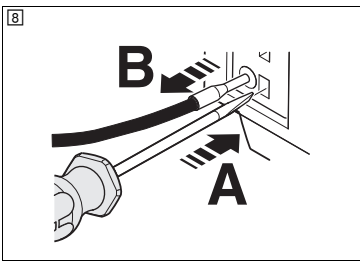
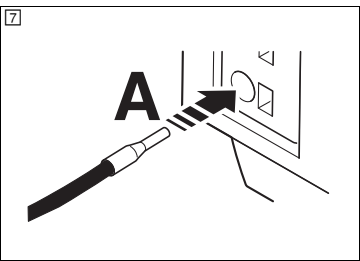
TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10

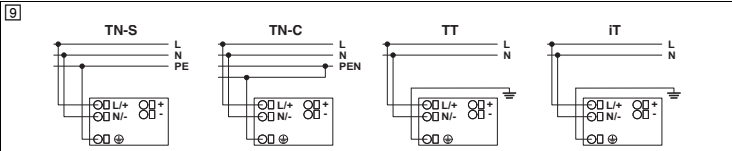
2903160











Teknik veriler	
Giriş verisi	
Giriş nominal gerilim aralığı	
Akım tüketimi (nominal yükler için)	tipik
Frekans	
Ani akım sınırlaması (25°C'de)/I ¹ t	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 (> 48 V DC, sınırlı sabit kapasite)	
Çıkış akımı I _N / I _{DN}	
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, yoğunlaşmayan	
Boyutlar (W/H/D) + DIN rayı	
Ağırlık	

Dados técnicos	
Dados de entrada	
Faixa de tensão nominal de entrada	
Consumo de energia (com valores nominais)	tip.
Frequência	
Corrente de pico de entrada (com 25°C)/I ¹ t	tip.
Fusível de entrada interno (proteção de dispositivos)	
Tempo permissível de falha de rede	
Seleção de fusíveis adequados	
AC: Característica B, C, D, K	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída U _{OUT}	
Faixa de ajuste (> 48 V DC, potência constante limitada)	
Corrente de saída I _N / I _{DN}	
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)	tip.
Frecuencia	
Limitación de corriente de conexión (a 25°C)/I ¹ t	tip.
Fusible de entrada interno (protección de aparato)	
Puenteo en fallo de red	
Selección de fusibles adecuados	
AC: Característica B, C, D, K	
Datos de salida	
Tensión nominal de salida U _{OUT}	
Margen de ajuste (> 48 V DC, limitado por constante de potencia)	
Corriente de salida I _N / I _{DN}	
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
5,6 A (100 V AC) / 2,4 A (240 V AC) 5 A (110 V DC) / 2,2 A (250 V DC) 50 Hz ... 60 Hz 20 A / 0,7 A²s
10 A > 10 ms (120 V AC) / > 15 ms (230 V AC)
10 A ... 16 A
48 V DC ±1 % 36 V DC ... 55 V DC 10 A / 15 A (5 s) > 93 %
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 % 68 x 130 x 160 mm 1,4 kg

© PHOENIX CONTACT 2017

PNR 106961 - 01

DNR 83174670 - 01

CACN-3A-7-10-G2 | 8158254 2021-04

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。

安全和警告说明

1. 元件的类型 (I)

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：36 V DC ... 55 V DC
4. 信号 DC OK LED
5. 通信报警触点：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 (I / I)

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 (I)

- 将预装的连接电缆插到触点开口中 (A)。

2.2 松开连接电缆 (I)

- 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} (36 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。

Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

Zasilacz TRIO POWER można stosować na całym świecie dzięki zintegrowanemu szerokokresowemu 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 obsługa urządzenia należy wykonać 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 wyłączenie 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.
- 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. zszywacz biurowe lub metalowe elementy.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

1. Oznaczenie elementów (I)

1. Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input L/N/PE
2. Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
3. Potencjometr, napięcie wyjściowe: 36 V DC ... 55 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 (I / I)

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 (I)

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

2.2 Odłączenie przewodu przyłączeniowego (I)

- 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} (36 V DC).

WSKAZÓWKĄ 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.

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 несчастных 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 теххода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.

Указания и предупреждения по технике безопасности

1. Обозначение элементов (I)

1. Соединительная клемма/входное напряжение переменного тока: Input L/N/PE
2. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
3. Потенциометр, выходное напряжение: 36 V DC ... 55 V DC
4. Светодиодная сигнализация DC OK
5. сухой сигнальный контакт: макс. 30 V AC/DC, 100 mA
6. Встроенное основание для установки на монтажной рейке

2. Соединительные клеммы (I / I)

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 (I)

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

2.2 Отсоединить соединительный кабель (I)

- 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} (36 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.

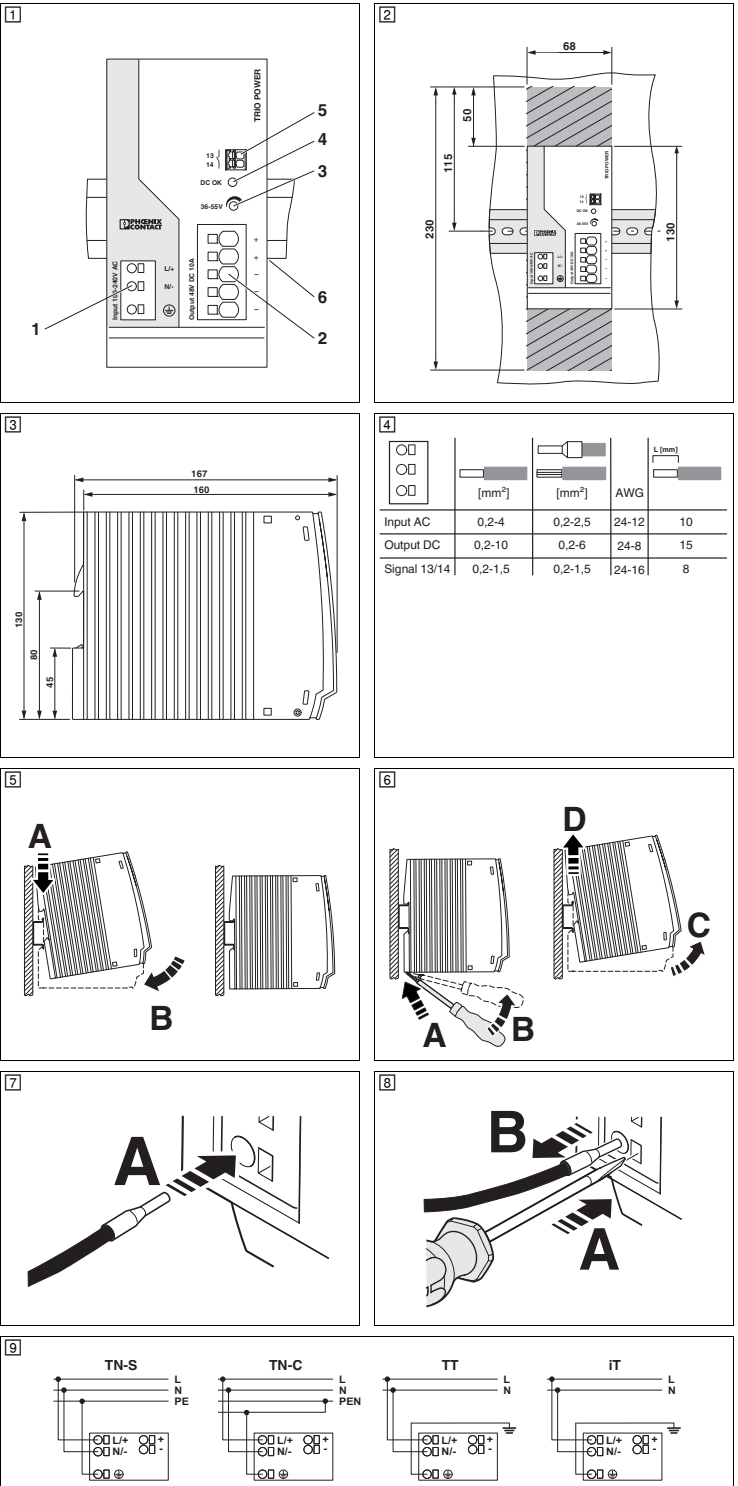
Инструкция по установке для электромонтажника

Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora

电气人员安装须知

TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10

2903160



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 _{It}	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 (> 48 V DC, 限制稳定容量)	
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 prądu (przy wartościach znamionowych)	typ.
Częstotliwość	
Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I _{It}	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 (> 48 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	
Потребляемый ток (при номин. параметрах)	тип.
Частота	
Ограничение пускового тока (при 25°C)/I _{It}	тип.
Входной предохранитель внутренний (защита модуля)	
Компенсация провалов напряжения сети	тип.
Выбор соответствующих предохранителей	
AC: Характеристика B, C, D, K	
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе U _{OUT}	
Диапазон настройки (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)	
Выходной ток I _N / I _{Dyn}	
КПД при 230 В AC и номинальных значениях	
Общие характеристики	
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 В x Г + монтажная рейка	
Масса	

100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 110 В DC ... 250 В DC 5,6 А (100 В AC) / 2,4 А (240 В AC) 5 А (110 В DC) / 2,2 А (250 В DC) 50 Гц ... 60 Гц 20 А / 0,7 А²c 10 А > 10 мс (120 В AC) / > 15 мс (230 В AC)	
10 А ... 16 А	
48 В DC ±1 % 36 В DC ... 55 В DC 10 А / 15 А (5 c) > 93 %	
3 кВ AC / 1,5 кВ AC IP20 / I 2 -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) -40 °C ... 85 °C ≤ 95 % 68 x 130 x 160 мм 1,4 кг	