

## PORTUGUES

## Fonte de alimentação com ciclo primário

## 1 Símbolos utilizados

Nestas instruções de instalação, são utilizados símbolos que o informam sobre indicações e perigos.

**Este símbolo indica perigos que podem causar danos físicos em pessoas. Observe todos os avisos identificados com este símbolo para evitar possíveis danos físicos em pessoas.**

Existem diversos grupos de dano físico, os quais podem ser identificados com uma palavra sinal.

**ATENÇÃO**  
Avisa que há uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá causar um dano pessoal ou até a morte.

**CUIDADO**  
Avisa que há uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá causar uma lesão.

**IMPORTANTE**  
Aviso de necessidade de uma ação que, no caso de não cumprimento, poderá acarretar um dano ou o mal funcionamento do dispositivo, do ambiente do dispositivo ou do hardware e software.

Este símbolo e o texto correspondente oferecem informações adicionais ou indicam uma fonte para obter informações mais detalhadas.

## 2 Instruções de segurança e alerta

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

**ATENÇÃO: Perigo de morte devido a choque elétrico!**

- O equipamento somente poderá ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado.
- A alimentação com tensão precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema (por ex., através de proteção de linha primária).
- Nunca trabalhe com tensões ligadas.
- Executar conexão de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).

**CUIDADO: superfície quente**  
Os dissipadores da fonte de corrente podem alcançar, dependendo do nível de uso, temperaturas >65 °C.

**IMPORTANTE**

- Devem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.
- A montagem e a instalação elétrica devem corresponder ao padrão atual de tecnologia.
- A fonte de alimentação é um dispositivo para instalação embutida concebido para instalação em quadros de comando.
- O grau de proteção IP20 do dispositivo é previsto para um ambiente limpo e seco.
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- Garantir a distância mínima a fontes de calor externas.
- Montar a fonte de alimentação na posição de instalação normal. Posição dos bornes de conexão L1/L2/L3/∅ embaixo.
- Aterraria a caixa através do borne componente condutor de proteção ∅.
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Os parâmetros para a conexão, como por exemplo, o comprimento de decapagem necessário para o cabeamento com e sem terminal tubular, podem ser consultados nos diagramas de conexões correspondentes.
- A fonte de alimentação possui certificação para ser ligada a redes elétricas TN, TT e IT trifásicas (redes em estrela) com uma tensão de fase máxima de 500 V AC.
- 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.
- A proteção dos equipamentos é anulada em caso de utilização indevida.
- O contato de relé 13/14 pode ser usado com, no máx., 30 V AC/24 V DC.

**Dados de saída:**  
24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C redução de carga: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

## ITALIANO

## Alimentazione switching

## 1 Simboli utilizzati

In queste istruzioni di montaggio sono utilizzati simboli per segnalare indicazioni e pericoli.

**Questo simbolo indica pericoli che possono causare infortuni. Leggere con attenzione tutte le note contrassegnate da questo simbolo per evitare possibili infortuni.**

Gli infortuni si suddividono in diversi gruppi, caratterizzati da una parola di segnalazione specifica.

## AVVERTENZA

**Indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, può comportare infortuni anche mortali.**

## ATTENZIONE

**Indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, può comportare infortuni.**

## IMPORTANTE

Rimanda a un intervento necessario la cui mancata esecuzione può causare danni o malfunzionamenti del dispositivo, dei componenti contigui, nonché dell'hardware o del software.

Questo simbolo e il testo che lo accompagna forniscono informazioni supplementari o rimandano ad altre fonti di informazione.

## 2 Norme di sicurezza e avvertenze

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

## AVVERTENZA: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!

- L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati.
- L'alimentatore deve poter essere messo fuori tensione dall'esterno (ad es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Non lavorare mai in presenza di tensione.
- Effettuare una connessione corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).

**ATTENZIONE: superficie calda**  
Gli elementi di raffreddamento dell'alimentatore possono accettare temperature >65 °C a seconda del carico.

## IMPORTANTE

- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.
- Il montaggio e l'installazione elettrica deve soddisfare gli standard tecnici correnti.
- L'alimentazione di tensione è un dispositivo a incasso concepito per il montaggio in un armadio di comando.
- Il grado di protezione IP20 del dispositivo è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- Garantire le distanze minime dalle fonti di calore esterne.
- Montare l'alimentatore in posizione di montaggio normale. Posizione inferiore dei morsetti di connessione L1/L2/L3/∅.
- Collegare a terra la custodia tramite un morsetto per dispositivo conduttore di protezione ∅.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spallare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati negli schemi di connessione corrispondenti.
- L'alimentatore è omologato per la connessione a reti elettriche TN, TT e IT trifase (collegamento a stella) con tensione tra le fasi di max. 500 V AC.
- 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.
- L'uso non conforme comporta il decadimento della protezione dei dispositivi.
- Il contatto relè 13/14 può essere utilizzato fino a max. 30 V AC/24 V DC.

**Dati di uscita:**  
24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C riduzione di carico: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

## FRANÇAIS

## Alimentation à découpage primaire

## 1 Symboles utilisés

Ces instructions d'installation utilisent des symboles pour attirer l'attention sur des consignes et des dangers.

**Ce symbole désigne des dangers susceptibles de provoquer des blessures. Respecter toutes les consignes accompagnées de ce symbole afin d'éviter tout risque de blessure.**

Il existe plusieurs groupes de dommages corporels signalés par une mention d'avertissement.

## AVERTISSEMENT

**Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque de causer des dommages corporels pouvant entraîner la mort.**

## ATTENTION

**Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque de causer des dommages corporels pouvant entraîner la mort.**

## IMPORTANT

Indication d'une action requise qui, si elle n'est pas réalisée, peut provoquer un endommagement ou un dysfonctionnement de l'appareil, de l'environnement de l'appareil ou du matériel/logiciel.

## NOTE

Indication d'une action requise qui, si elle n'est pas réalisée, peut provoquer un endommagement ou un dysfonctionnement de l'appareil, de l'environnement de l'appareil ou du matériel/logiciel.

## 2 Safety notes and warning instructions

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

## Consignes de sécurité et avertissements

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

## AVERTISSEMENT : Danger de mort par choc électrique !

- L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati.
- L'appareil ne doit être installé, mis en service et utilisé que par du personnel qualifié.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur (via le disjoncteur de ligne côté primaire par ex.).
- Ne jamais travailler sur un module sous tension.
- Procéder au raccordement dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- Après l'installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).

**ATTENTION : surface chaude**  
Les dissipateurs de chaleur de l'alimentation en tension peuvent prendre une température >65 °C, selon le niveau d'utilisation.

## IMPORTANT

- Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.
- Le montage et l'installation électrique doivent correspondre à l'état de la technique.
- L'alimentation est un appareil à encastre et est conçu pour le montage dans une armoire électrique.
- Le IP20 de protection IP20 du dispositif est prévu pour un environnement propre et sec.
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- S'assurer des distances minimales par rapport aux sources de chaleur externes.
- Monter l'alimentation à son emplacement normal. Les bornes de raccordement L1/L2/L3/∅ sont situées en bas.
- Monter l'alimentation à son emplacement normal. Les bornes de raccordement L1/L2/L3/∅ sont situées en bas.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- You can find the connection parameters, e.g. the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated wiring diagrams.
- The power supply is approved for the connection to 3-phase TN, TT and IT power grids (star networks) with a maximum phase-to-phase voltage of 500 V AC.
- 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.
- Improper use invalidates the device protection.
- The power supply is approved for the connection to 3-phase TN, TT and IT power grids (star networks) with a maximum phase-to-phase voltage of 500 V AC.
- 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.
- Improper use invalidates the device protection.
- Relay contact 13/14 can be used to max. 30 V AC/24 V DC.

**Output data:**  
24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C derating: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

**Données de sortie :**  
24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C derating: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

## ENGLISH

## Primary-switched power supply unit

## 1 Symbols used

In this installation note symbols are used in order to call attention to notices and dangers.

**This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety measures that follow this symbol to avoid possible personal injuries.**

There are different categories of personal injury that are indicated by a signal word.

## WARNING

**This indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.**

## CAUTION

**This indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.**

## NOTE

**Indication of a required action which if it is not performed may cause damage or malfunction to the device, hardware/software, or surrounding property.**

## INFORMATION

**This symbol and the accompanying text provide the reader with additional information or refer to detailed sources of information.**

## 2 Sicherheits- und Warnhinweise

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

## WARNING: Danger to life by electric shock!

- Only skilled persons may install, start up, and operate the device.
- The power supply must be switched off from outside (e.g. via the line protection on the primary side).
- Never carry out work when voltage is present.
- Establish connection correctly and ensure protection against electric shock.
- Cover termination area after installation in order to avoid accidental contact with live parts (e.g., installation in control cabinet).

## CAUTION: Hot surface

**The heatsinks of the power supply can reach temperatures >65 °C, depending on the load.**

## NOTE

- Observe the national safety and accident prevention regulations.
- Assembly and electrical installation must correspond to the state of the art.
- The power supply is a built-in device and is designed for mounting in a control cabinet.
- The IP20 degree of protection of the device is intended for use in a clean and dry environment.
- Observe mechanical and thermal limits.
- Ensure minimum clearances to external heat sources.
- Mount the power supply unit in the standard installation position. Position of the L1/L2/L3/∅ connection terminal blocks at bottom.
- Connect the housing to ground via protective conductor device terminal block ⊕.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- You can find the connection parameters, e.g. the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated wiring diagrams.
- The power supply is approved for the connection to 3-phase TN, TT and IT power grids (star networks) with a maximum phase-to-phase voltage of 500 V AC.
- 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.
- 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.
- Improper use invalidates the device protection.
- Relay contact 13/14 can be used to max. 30 V AC/24 V DC.

## Output data:

24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C derating: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

## Ausgangsdaten:

24 V DC ... 29,5 V DC, 20 A ... 16,27 A (480 W) ≤ 70 °C  
(> 60 °C derating: 2,5 %/K)  
24 V DC ... 29,5 V DC, 25 A ... 20,34 A (600 W) ≤ 40 °C

## DEUTSCH

## Primär getaktete Stromversorgung

## 1 Verwendete Symbole

In dieser Einbauanweisung werden Symbole verwendet, um Sie auf Hinweise und Gefahren aufmerksam zu machen.

**Dieses Symbol kennzeichnet Gefahren, die zu Personenschäden führen können. Beachten Sie alle Hinweise, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, um mögliche Personenschäden zu vermeiden.**

Es gibt verschiedene Gruppen von Personenschäden, die mit einem Signalwort gekennzeichnet sind.

## WARNUNG

PORTUGUÊS	ITALIANO	FRANÇAIS	ENGLISH	DEUTSCH
<b>3 Avisos</b> <b>IEC 61010-2-201 / UL 60950-1</b> Utilizar terminais tubulares para cabos flexíveis. Utilizar um revestimento adequado na instalação para proteção contra incêndio e contra perigos elétricos. <b>UL 508</b> 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.	<b>3 Avvertenze</b> <b>IEC 61010-2-201 / UL 60950-1</b> Utilizzare capocorda per cavi flessibili. Per l'installazione, utilizzare un rivestimento idoneo come protezione contro il fuoco e contro pericoli elettrici. <b>UL 508</b> 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.	<b>3 Remarques</b> <b>CEI 61010-2-201 / UL 60950-1</b> Utiliser des embouts pour câbles flexibles. Utiliser dans l'installation une enveloppe appropriée pour assurer la protection contre les incendies et les dangers électriques. <b>UL 508</b> 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.	<b>3 Notes</b> <b>IEC 61010-2-201 / UL 60950-1</b> Use ferrules for flexible cables. A suitable electrical and fire enclosure shall be provided in the end equipment. <b>UL 508</b> Use copper cables for operating temperatures of > 75 °C (ambient temperature < 55 °C) and > 90 °C (ambient temperature < 75 °C). The ambient temperature (operation) refers to UL 508 surrounding air temperature. <b>4 General</b> As características técnicas aqui apresentadas referem-se a um aparelho entregue em padrão de fábrica. Aparelhos com parâmetros personalizados para clientes podem apresentar características técnicas diferentes destas. Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há danificações no aparelho.  Outras informações encontram-se respectiva na ficha técnica em phoenixcontact.net/products.	<b>3 Hinweise</b> <b>IEC 61010-2-201 / UL 60950-1</b> Aderendhülsen für flexible Kabel verwenden. In der Installation eine geeignete Umhüllung zum Schutz gegen Feuer und gegen elektrische Gefährdungen verwenden. <b>UL 508</b> 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.
<b>4 General</b> As características técnicas aqui apresentadas referem-se a um aparelho entregue em padrão de fábrica. Aparelhos com parâmetros personalizados para clientes podem apresentar características técnicas diferentes destas. Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há danificações no aparelho.  Outras informações encontram-se respectiva na ficha técnica em phoenixcontact.net/products.	<b>4 General</b> Le caratteristiche tecniche riportate si riferiscono alla versione standard del dispositivo fornita dalla fabbrica. I dispositivi parametrizzati in funzione di esigenze specifiche del cliente possono presentare caratteristiche tecniche differenti. Prima della messa in funzione, leggere le istruzioni di installazione e verificare che il dispositivo non presenti danni.  Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica alla pagina phoenixcontact.net/products.	<b>4 Généralités</b> Les caractéristiques techniques indiquées correspondent à l'état de l'appareil standard à la sortie d'usine. Les appareils paramétrés selon les besoins du client peuvent présenter des caractéristiques techniques différentes. Avant la mise en service, lire les instructions d'installation et vérifier si l'appareil présente des dommages.  Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique correspondante sur le site phoenixcontact.net/products.	<b>4 General</b> The technical characteristics indicated relate to the factory setting of the standard device. Devices with customer-specific parameterizations may have different technical characteristics. Prior to startup, read the installations notes and check the device for damage.  For additional information, please refer to the corresponding data sheet at phoenixcontact.net/products.	<b>4 Allgemein</b> Die angegebenen technischen Merkmale beziehen sich auf die werkseitige Auslieferung des Standardgeräts. Kundenspezifisch parametrierte Geräte können abweichende technische Merkmale aufweisen. Vor Inbetriebnahme die Einbauanweisung lesen und das Gerät auf Beschädigung prüfen.
<b>5 Denominação dos elementos (1)</b> 1. Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/- 2. Recepção para cinta de cabos 3. Terminais de conexão para sinalização 4. Indicadores de status e diagnóstico 5. Interface NFC (Near Field Communication). Configura-se este aparelho em estado desenergizado ou em modo de repouso (SLEEP MODE). 6. Link do código QR 7. Tensão de entrada do terminal de conexão: Input L1/L2/L3/ $\oplus$ . Entre a entrada e a saída e/ou sinalização existe um isolamento reforçado. 8. Protetor de surto por descarga de gás (lado esquerdo do invólucro) contra sobretensão. Ao verificar o isolamento (>0,8 kV AC ou 1,1 kV DC), desconectar o protetor de surto por descarga de gás (remover o parafuso Philips) 9. Adaptador universal para trilho de fixação (parte traseira do dispositivo) 10.Tecido da tensão de saída $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	<b>5 Denominazione degli elementi (1)</b> 1. Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/- 2. Connessione per fascette fermacavi 3. Morsetti di connessione segnalazione 4. Segnalazioni di stato e di diagnostica 5. Interfaccia NFC (Near Field Communication). Il dispositivo viene configurato in assenza di tensione o in SLEEP MODE. 6. Codice QR link web 7. Morsetto di connessione tensione di ingresso: Input L1/L2/L3/ $\oplus$ . Tra ingresso e uscita o segnalazione è presente un isolamento rinforzato. 8. Sciacavatore a gas (lato sinistro della custodia) per protezione contro le sovratensioni. Per la verifica dell'isolamento (>0,8 kV AC o 1,1 kV DC), scollegare lo sciacavatore a gas (rimuovere la vite a croce). 9. Adattatore universale per il fissaggio su guida (lato posteriore del dispositivo) 10.Comando tensione di uscita $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	<b>5 Désignation des éléments (1)</b> 1. Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/- 2. Logement pour attache-câble 3. Bornes de raccordement signalisation 4. Voyants de diagnostic et d'état 5. Interface NFC (Near Field Communication). L'appareil est configuré lorsque il est déconnecté de tension ou en mode de veille (SLEEP MODE). 6. QR code lien Web 7. Tension d'entrée à la borne de raccordement : entrée L1/L2/L3/ $\oplus$ . Il existe une isolation renforcée entre l'entrée et la sortie, ou la signalisation. 8. Eclateur à gaz (côté gauche du boîtier) de protection anti-surtension. Lors du contrôle de l'isolation (>0,8 kV AC ou 1,1 kV DC), défaire le contact de l'éclateur à gaz (déposer la vis cruciforme) 9. Adaptateur universel pour profilé (arrière de l'appareil) 10.Bouton tension de sortie (-)/(+)	<b>5 Designation of the elements (1)</b> 1. Connection terminal block output voltage: Output DC +/- 2. Accommodation for cable binders 3. Connection terminal block signaling 4. Status and diagnostics indicators 5. NFC interface (Near Field Communication). The device is configured when it is disconnected from voltage or in SLEEP MODE. 6. QR code web link 7. Connection terminal block input voltage: input L1/L2/L3/ $\oplus$ . There is increased isolation between input and output or signaling. 8. Gas-filled surge arrester (left side of housing) for surge protection. Disconnect gas-filled surge arrester (remove Phillips head screw) during dielectric test (>0,8 kV AC or 1,1 kV DC) 9. Universal DIN rail adapter (rear of housing) 10.Button output voltage $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	<b>5 Bezeichnung der Elemente (1)</b> 1. Anschlussklammer Ausgangsspannung: Output DC +/- 2. Aufnahme für Kabelbinder 3. Anschlussklammer Signallösung 4. Status- und Diagnoseanzeigen 5. NFC-Schnittstelle (Near Field Communication). Das Gerät wird spannungsfrei oder im SLEEP MODE konfiguriert. 6. QR-Code Web-Link 7. Anschlussklammer Eingangsspannung: Input L1/L2/L3/ $\oplus$ . Zwischen Eingang und Ausgang bzw. Signallösung besteht eine verstärkte Isolierung. 8. Gasableiter (linke Gehäuseseite) für Überspannungsschutz. Bei Isolationsprüfung (>0,8 kV AC oder 1,1 kV DC) Gasableiter dekontaktieren (Kreuzschraube entfernen) 9. Universal-Tragschieneadapter (Geräterückseite) 10.Taster Ausgangsspannung $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)
<b>6 Terminais de conexão e de sinalização (2 - 4)</b> - 13/14: contato de comutação a potencial zero - Rem: ingresso Remote < 15 kΩ (SLEEP MODE) - SGnd (Signal Ground): sinal do potencial de referência, isolados galvanicamente da tensão de saída - Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC) - Out 2: P <sub>Out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	<b>6 Morsetti di connessione e di segnale (2 - 4)</b> - 13/14: contatto di commutazione a potenziale zero - Rem: ingresso Remote < 15 kΩ (SLEEP MODE) - SGnd (Signal Ground): potenziale di riferimento segnali, con separazione galvanica dalla tensione di uscita - Out 1: DC OK (digitale: 0/24 V DC) - Out 2: P <sub>Out</sub> < P <sub>N</sub> (digitale: 0/24 V DC)	<b>6 Bornes de raccordement et de signal (2 - 4)</b> - 13/14: contact de commutation indépendant du potentiel - Rem: ingresso Remote < 15 kΩ (SLEEP MODE) - SGnd (Signal Ground): potenziale de référence signaux, isolés galvaniquement de la tension de sortie - Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC) - Out 2: P <sub>Out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	<b>6 Connection and signal terminal blocks (2 - 4)</b> - 13/14: floating switch contact - Rem: remote input <15 kΩ (SLEEP MODE) - SGnd (Signal Ground): reference potential signals, electrically isolated from output voltage - Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC) - Out 2: P <sub>Out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	<b>6 Anschluss- und Signalklemmen (2 - 4)</b> - 13/14: potenzialfreier Schaltkontakt - Rem: Remote-Eingang <15 kΩ (SLEEP MODE) - SGnd (Signal Ground): Bezugspotenzial Signale, galvanisch getrennt von der Ausgangsspannung - Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC) - Out 2: P <sub>Out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)
<b>Dados técnicos</b> <b>Dados de entrada</b> Faixa de tensão de entrada	<b>Dati tecnici</b> <b>Dati d'ingresso</b> Range tensione d'ingresso	<b>Caractéristiques techniques</b> <b>Données d'entrée</b> Plage de tension d'entrée	<b>Technical data</b> <b>Input data</b> Input voltage range	<b>Technische Daten</b> <b>Eingangsdaten</b> Eingangsspannungsbereich
Consumo de energia (Boost estático) típ.	Assorbimento di corrente (boost statico) típ.	Consommation de courant (Boost statique) typ.	Current consumption (static boost) typ.	Stromaufnahme (Statischer Boost) typ.
Faixa de frequência (f <sub>N</sub> ) Corrente de pico de entrada (com 25°C)/I <sup>2</sup> t	Range di frequenze (f <sub>N</sub> ) Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/I <sup>2</sup> t	Plage de fréquence (f <sub>N</sub> ) Limitation courant démarrage (à 25°C)/I <sup>2</sup> t	Frequency range (f <sub>N</sub> ) Inrush current limitation (at 25°C)/I <sup>2</sup> t	Frequenzbereich (f <sub>N</sub> ) Einschaltstrombegrenzung (bei 25°C)/I <sup>2</sup> t
Tempo permissível de falha de rede típ.	Tempo di copertura guasto sulla rete típ.	Protection contre les microcoupures typ.	Mains buffering typ.	Netzauftastüberbrückung typ.
Seleção de fusível adequado para o contador de entrada AC: Característica B, C ou similar DC: 10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms	Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso AC: Caratteristica B, C o equivalente DC: 10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms	Sélection d'un fusible approprié pour la protection d'entrée AC: Caractéristique B, C ou équivalente DC: 10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms	Recommended breaker for input protection AC: Characteristic B, C or comparable DC: 10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms	Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz AC: Charakteristik B, C oder vergleichbar DC: 10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms
<b>Dados de saída</b> Tensão nominal de saída U <sub>OUT</sub> Faixa de ajuste (potência constante)	<b>Dati uscita</b> Tensione nominale in uscita U <sub>OUT</sub> Ambito di regolazione (potenza costante)	<b>Caractéristiques générales</b> Tensione nominale in uscita U <sub>OUT</sub> Plage de réglage (constante de puissance)	<b>Output data</b> Nominal output voltage U <sub>OUT</sub> Setting range (constant capacity)	<b>Ausgangsdaten</b> Nennausgangsspannung U <sub>OUT</sub> Einstellbereich (Leistungskonstante)
Corrente de saída I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub> Potência de saída P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub> Grau de eficiência (com valores nominais) típ.	Corrente di uscita I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub> Potenza di uscita P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub> Efficienza (valori nominali) typ.	Rendimento (pour valeurs nom.) typ.	Efficiency (for nominal values) typ.	Wirkungsgrad (bei Nennwerten) typ.
Resistência de feedback Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	Proteção contra a sobretensão de retorno Proteção contra a sobretensão na saída (OVP)	Résistance à l'alimentation de retour Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	Feedback voltage resistance Protection against overvoltage at the output (OVP)	Rückspeisefestigkeit Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)
<b>Dados Gerais</b> Tensão de isolamento (entrada/saída) Teste de tipo/unidade	<b>Dati generali</b> Tensione di isolamento (ingresso/uscita) Teste di routine/test	<b>Caractéristiques générales</b> Tensione di isolamento (ingresso/uscita) Teste di routine/test	<b>General data</b> Isolation voltage (input/output) Type/routine test	<b>Allgemeine Daten</b> Isolationsspannung (Ein-/Ausgang) Typ-/Stückprüfung
Grau de proteção / Classe de proteção Categoria de sobrepressão EN 61010-1 / EN 62477-1 Grau de impurezas Temperatura ambiente (operação) Temperatura ambiente (tipo de inicio testado)	Grado di protezione / Classe di protezione Categorie di sovratensione EN 61010-1 / EN 62477-1 Grado d'inquinamento Temperatura di utilizzo (Fonctionnement) Temperatura ambiente (Startup type tested)	Catégorie de protection / Classe de protection Catégorie de surtension EN 61010-1 / EN 62477-1 Degree of pollution Ambient temperature (operation) Temperature ambient (Startup type tested)	Degree of protection / Protection class Overvoltage category EN 61010-1 / EN 62477-1 Degree of pollution Ambient temperature (start-up type tested)	Schutzart / Schutzklasse Überspannungskategorie EN 61010-1 / EN 62477-1 Verschmutzungskograd Umgebungstemperatur (Betrieb)
Temperatura ambiente (armazenamento / transporte) Umidade a 25 °C, sem condensação Altura de instalação (> 2000 m, observar redução de carga)	Temperatura ambiente (stockage / trasporto) Umidità dell'aria a 25 °C, senza condensazione Altezza d'installazione (> 2000 m, tenere conto della derating)	Temperatura ambiente (storage / transport) Humidité de l'air à 25 °C, sans condensation Hauteur d'installation (> 2000 m, tenir compte du derating)	Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport) Umgebungstemperatur (Stockage / Transport)	Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport) Luftfeuchtigkeit bei 25 °C, keine Betaubung Aufstellhöhe (> 2000 m, Derating beachten)
Dimensões (L x A x P) + Trilho de fixação Distâncias esquerda, direita / cima, baixo Peso	Dimensioni (L x A x P) + Profilo di supporto Distanza sinistra, a destra / alto, basso Peso	Dimensions (L x H x D) + DIN rail Distance left, right / top, bottom Weight	Abmessungen (B x H x T) + Tragschiene Abstand links, rechts / oben, unten Gewicht	Abmessungen (B x H x T) + Tragschiene Abstand links, rechts / oben, unten Gewicht

## 初级开关电源

## 1 使用的符号

在本安装说明中使用了一些符号，以提请用户注意相应的提示和危险情况。

**此为安全警告符号！**此符号用于提醒您注意潜在的人身伤害。请遵守此符号提示的所有安全措施，以避免可能导致人员伤害。

信号词所代表的人身伤害可分为不同的种类。

**警告** 这代表一种危险境况，如不规避，可能会造成死亡或严重的人身伤害。

**小心** 这代表一种危险境况，如不规避，可能会造成轻微或中度的人身伤害。

**注意** 说明需要采取的措施，如果不执行这些措施，便可能导致设备、硬件 / 软件或周围财产损坏或故障。

**i** 该符号及附文会向读者提供更多信息，或指出信息的详细出处。

## 2 安全警告和说明

在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

**警告：电击可能导致生命危险！**

- 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。

- 电源必须能从外部关断（例如通过一次侧的线路保护）。

- 带电时请勿操作。

- 正确建立连接，确保对电气冲击的保护。

- 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）。

**小心：表面很热**

取决于负载，电源的散热器可能达到  $>65^{\circ}\text{C}$  的温度。

**注意**

- 遵守国家的安全和事故防范规章。

- 组件和电气装置必须采用先进的技术。

- 电源是一台内置式设备，设计用于安装在控制柜中。

- 该设备的保护等级为 IP20，适用于清洁且干燥的环境。

- 注意机械和温度方面的限制。

- 确保与外部热源的最小间距。

- 将电源单元安装到标准安装位置。将 L1/L2/L3/ 接线端子在底板上定位。

- 通过保护导体设备端子  $\oplus$  将外壳接地。

- 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。

- 请在相关布线图中查找接线参数，例如带和不带冷压头的剥线长度等。

- 电源允许连接到最高相间电压为 500 V AC 的 3 相 TN、TT 和 IT 电网（星形网络）上。

- 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。

- 使用不当会使设备保护失效。

- 继电器触点 13/14 适用最高 30 V AC/24 V DC 的电压。

**i** 输出数据：

24 V DC ... 29.5 V DC, 20 A ... 16.27 A (480 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$ , 衰减: 2.5%/K)

24 V DC ... 29.5 V DC, 25 A ... 20.34 A (600 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## POLSKI

## Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

## 1 Zastosowane symbole

W niniejszej instrukcji montażu stosuje się symbole, które mają na celu zwrócenie uwagi na wskazówki i niebezpieczność.

**⚠** Ten symbol oznacza niebezpieczność, która mogą prowadzić do obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek, jakie są oznaczone tym symbolem, aby uniknąć możliwych obrażeń.

Wyróżnia się różne kategorie obrażeń oznaczone odpowiednimi słowami sygnałującymi.

## OSTRZEŻENIE

Wskazówka dotycząca sytuacji niebezpiecznej, która - jeśli się jej nie uniknie - może doprowadzić do obrażeń lub śmierci.

## OSTROŻNIE

Wskazówka dotycząca sytuacji niebezpiecznej, która - jeśli się jej nie uniknie - może doprowadzić do obrażeń ciała.

## UWAGA

Wskazówka dotycząca wymaganej czynności, która - jeśli nie zostanie spełniona - może powodować uszkodzenie lub awarię działania urządzenia, jego otoczenia, sprzętu komputerowego lub programowania.

**i** Niniejszy symbol wraz z przynależnym tekstem dostarcza dodatkowych informacji lub wskazuje inne źródła szczegółowych informacji.

## 2 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

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

## OSTRZEŻENIE: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

- Montaż, uruchomienie i obsługa urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom.

- Zapewniona musi być możliwość odłączenia z zewnątrz zasilacza od napięcia (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).

- Nigdy nie pracować przy złączeniu napięcia.

- Podłączenie należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.

- Po zainstalowaniu należy zasłonić obszar zacisków, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcie (np. montaż w szafie sterowniczej).

## OSTROŻNIE: Gorąca powierzchnia

Elementy chłodzące zasilacza mogą, w zależności od wykorzystania, rozgrzewać się do temperatury  $>65^{\circ}\text{C}$ .

## UWAGA

**i** Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

- Montaż i elektryczna instalacja muszą być zgodne ze stanem techniki.

- Zasilacz do urządzenia do zabudowy, który jest przeznaczony do montażu w szafie sterowniczej.

- Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.

- Zachowaj granice mechaniczne i termiczne.

- Należy zapewnić minimalne odległości od zewnętrznych źródeł ciepła.

- Zamontować zasilacz w znormalizowanym położeniu montażowym. Położenie zacisków przyłączeniowych L1/L2/L3/ na dole.

- Podłączyć obudowę do uziemienia poprzez złączkę przewodu ochronnego urządzenia $\oplus$ .

- Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie opatrzenia po stronie pierwotnej i wtórnej.

- Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędną długość izolacji dla opatrzenia z tulejką i bez niej, są podane w przynależnych rysunkach podłączających.

- Zasilacz jest dopuszczony do podłączenia do 3-fazowych sieci elektrycznych TN, TT oraz IT (sieci gwiazdowej) o napięciu przewodu zewnętrznego, wynoszącym maksymalnie 500 V AC.

- Nie dopuścić do przedostawiania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.

- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

- Nieprawidłowe użytkowanie powoduje wygaśnięcie ochrony urządzenia.

- Zestyk przekąskiowy 13/14 można wykorzystywać maks. z napięciem 30 V AC/24 V DC.

**i** Dane wyjściowe:

24 V DC ... 29.5 V DC, 20 A ... 16.27 A (480 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$ , obniżenie parametrów znamionowych: 2.5%/K)

24 V DC ... 29.5 V DC, 25 A ... 20.34 A (600 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

Dane wyjściowe:

24 V DC ... 29.5 V DC, 20 A ... 16.27 A (480 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$ , ujemne charakterystyki: 2.5%/ $K$ )

24 V DC ... 29.5 V DC, 25 A ... 20.34 A (600 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## РУССКИЙ

## Импульсный источник питания

## 1 Используемые символы

В этой инструкции по монтажу используются символы, обращающие ваше внимание на указания и опасности.

**⚠** Этот символ указывает на опасности, которые могут привести к травмам людей. Соблюдайте все инструкции, отмеченные этим символом, во избежание возможных травм людей.

Имеются различные группы травм, которые обозначаются сигнальными словами.

## ОСТОРОЖНО

Wskazówka dotycząca sytuacji niebezpiecznej, która - jeśli się jej nie uniknie - może doprowadzić do obrażeń lub śmierci.

## ВНИМАНИЕ

Wskazówka dotycząca sytuacji niebezpiecznej, która - jeśli się jej nie uniknie - może doprowadzić do obrażeń ciała.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Wskazówka dotycząca wymaganej czynności, która - jeśli nie zostanie spełniona, może powodować uszkodzenie lub awarię działania urządzenia, jego otoczenia, sprzętu komputerowego lub programowania.

## i

Текст, обозначенный этим значком, содержит дополнительные сведения или ссылку на другие источники информации.

## 2 Указания по технике безопасности

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

## ОСТОРОЖНО: Опасность поражения электрическим током!

- Устройство должно монтироваться, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист.

- Блок питания должен обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя).

- Ни в коем случае не работайте при подключенным напряжением.

**⚠** ДИККАТ: Сиcк yüzey  
Горячие поверхности  
Горячие поверхности

Радиаторы питания в зависимости от нагрузки могут принимать температуры  $>65^{\circ}\text{C}$ .

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Montaż i uruchomienie i obsługa urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom.

- Montaż i elektryczna instalacja muszą być zgodne ze stanem techniki.

- Zasilacz do urządzenia do zabudowy, który jest przeznaczony do montażu w szafie sterowniczej.

- Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.

- Zachowaj granice mechaniczne i termiczne.

- Należy zapewnić minimalne odległości od zewnętrznych źródeł ciepła.

- Zamontować zasilacz w znormalizowanym położeniu montażowym. Położenie zacisków przyłączeniowych L1/L2/L3/ na dole.

- Podłączyć obudowę do uziemienia poprzez złączkę przewodu ochronnego  $\oplus$ .

- Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie opatrzenia po stronie pierwotnej i wtórnej.

- Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędną długość izolacji dla opatrzenia z tulejką i bez niej, są podane w przynależnych rysunkach podłączających.

- Zasilacz jest dopuszczony do podłączenia do 3-fazowych sieci elektrycznych TN, TT oraz IT (sieci gwiazdowej) o napięciu przewodu zewnętrznego, wynoszącym maksymalnie 500 V AC.

- Nie dopuścić do przedostawiania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.

- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

- Nieprawidłowe użytkowanie powoduje wygaśnięcie ochrony urządzenia.

- Zestyk przekąskiowy 13/14 można wykorzystywać maks. z napięciem 30 V AC/24 V DC.

**i** Данные выходные:

24 В DC ... 29.5 В DC, 20 А ... 16.27 А (480 Вт)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$ , снижение параметров номинальных: 2.5%/ $K$ )

24 В DC ... 29.5 В DC, 25 А ... 20.34 А (600 Вт)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

**i** Исходные параметры:

24 В DC ... 29.5 В DC, 20 А ... 16.27 А (480 Вт)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$ , ухудшение характеристики: 2.5%/ $K$ )

24 В DC ... 29.5 В DC, 25 А ... 20.34 А (600 Вт)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## TÜRKÇE

## Primer anahtarlamalı güç kaynağı

## 1 Kullanılan semboller

## 3 注意

IEC 61010-2-201 / UL 60950-1

柔性电缆使用冷压头。

最终装置中应提供一个电子模块和防火外壳。

UL 508

使用铜质电缆，工作温度为

&gt; 75 °C (环境温度 &lt; 55 °C)

&gt; 90 °C (环境温度 &lt; 75 °C)。

环境温度 (工作) 请参考 UL 508 周围空气温度。

## 4 概述

技术特性针对标准设备的出厂设置。采用客户定制参数设置的设备，其技术特性也可能有所不同。

在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

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

## 5 元件的类型 (1)

1. 端子连接器输出电压：Output DC +/-

2. 电缆捆扎带的放置处

3. 连接器信号

4. 状态和诊断指示灯

5. NFC 接口 (近场通信)。在从电压上断开后或在 SLEEP MODE 中可以组态设备。

6. 网页链接二维码

7. 连接端子底座输入电压：输入 L1/L2/L3/∅。在输入和输出或信号发送之间电隔离提高。

8. 用于电涌保护的充气式电涌保护器 (外壳左侧) 在绝缘测试 (&gt;0.8 kV AC 或 1.1 kV DC) 过程中，请断开充气式电涌保护器的连接 (拆下十字头螺栓)

9. 通用型 DIN 导轨适配器 (外壳背面)

10. 按钮输出电压 ▲(-)/▼(+)

## 6 连接和信号端子 (2 - 4)

- 13/14: 浮地开关触点

- Rem: 远程输入 &lt;15 kΩ (SLEEP MODE)

- SGnd (Signal Ground): 参考电位信号，输出电压的电隔离

- Out 1: DC OK (数字: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (数字: 0/24 V DC)

## POLSKI

## 3 Wskazówka

IEC 61010-2-201 / UL 60950-1

Użyć tulejek do elastycznych kabli.

W celu ochrony przed pożarem i zagrożeniami elektrycznymi należy zastosować w instalacji odpowiednią osłonę.

UL 508

Użyć kabli miedzianych o temperaturze roboczej

&gt;75 °C (temperatura otoczenia &lt;55 °C) oraz

&gt;90 °C (temperatura otoczenia &lt;75 °C).

Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.

## 4 Informacje ogólne

Wymienione właściwości techniczne odnoszą się do standardowego urządzenia w stanie po dostarczeniu. Urządzenia skonfigurowane zgodnie ze specyfycznymi wymaganiami klienta mogą wykazywać odmienne właściwości techniczne.

Przed uruchomieniem zapoznaj się z instrukcją wbudowania i sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń.

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

## 5 Oznaczenie elementów (1)

1. Złącza przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-

2. Mocowanie opaski kablowej

3. Zaciśki podłączeniowe sygnalizacji

4. Wskaźniki stanu i diagnozowania

5. Złączka NFC (Near Field Communication). Urządzenie jest konfigurowane bez napięcia lub w trybie SLEEP MODE.

6. Kod QR Web-Link

7. Złącza przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Input L1/L2/L3/∅. Miedzy wejściem i wyjściem lub sygnalizacją znajduje się wzmacniona izolacja.

8. Iskiernik gazowy (lewa strona obudowy) zapewniający ochronę przed przeprzepięciami. Podczas kontroli izolacji (&gt;0.8 kV AC lub 1.1 kV DC) należy rozłączyć styki iskiernika gazowego (usunąć śrubę z gniazdem krzyżowym)

9. Uniwersalny adapter szyny nośnej (tylko urządzenia)

10. Przycisk Napięcie wyjściowe ▲(-)/▼(+)

## 6 Złączki przyłączeniowe i sygnalizacyjne (2 - 4)

- 13/14: bezpotencjalny styk łączeniowy

- Rem: wejście Remote &lt;15 kΩ (SLEEP MODE)

- SGnd (Signal Ground): sygnał potencjału odniesienia, separowane galwanicznie od napięcia wyjściowego

- Out 1: DC OK (cyfrowe: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (cyfrowe: 0/24 V DC)

## 6 Oznaczenie elementów (1)

1. Soednialnialna klemma/mocowanie naprjenia postojanego toka: Output DC +/-

2. Kablo bağlayıcı yeri

3. Bağlıkları klemensi sinyallemesi

4. Durum ve diagnostik göstergeleri

5. NFC arabirimi (Yakın Saha İletişimi). Cihaz gerilim bağlantısı ayndığında veya UYKU MODUNDA konfigüre edilir.

6. Kod QR web-łączenia

7. Złącza przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Input L1/L2/L3/∅. Miedzy wejściem i wyjściem lub sygnalizacją znajdują się wzmacniona izolacja.

8. Iskiernik gazowy (lewa strona obudowy) zapewniający ochronę przed przeprzepięciami. Podczas kontroli izolacji (&gt;0.8 kV AC lub 1.1 kV DC) należy rozłączyć styki iskiernika gazowego (usunąć śrubę z gniazdem krzyżowym)

9. Uniwersalny adapter szyny nośnej (tylko urządzenia)

10. Przycisk Napięcie wyjściowe ▲(-)/▼(+)

## 6 Oznaczenie elementów (1)

1. 13/14: bezpotencjalny przełączający kontakt

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (dijital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (dijital: 0/24 V DC)

## 6 Soednialnialne i sygnalizacyjne klemmy (2 - 4)

- 13/14: bezpotencjalny przełączający kontakt

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## 6 Soednialnialne i sygnalizacyjne klemmy (2 - 4)

- 13/14: bezpotencjalny przełączający kontakt

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## РУССКИЙ

## 3 Примечания

МЭК 61010-2-201 / UL 60950-1

Используйте наконечники для гибких кабелей.

При установке использовать подходящую изоляцию для защиты от огня и от поражения электрическим током.

UL 508

Использовать медный кабель, рабочая температура

&gt;75 °C (температура окружающей среды &lt; 55 °C) и

&gt;90 °C (температура окружающей среды &lt; 75 °C).

Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.

## 4 Общие сведения

Указанные технические характеристики относятся к заводской поставке стандартного устройства. Технические характеристики устройств, настроенных по требованию заказчика, могут отличаться.

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

Дополнительной информации можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

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

Ek bilgi için lütfen phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfasına bakın.

## 5 Елементы (1)

1. Соединительная клемма/мощность напряжения постоянного тока: Output DC +/-

2. Kablo bağlayıcı yeri

3. Bağlıkları klemensi sinyallemesi

4. Durum ve diagnostik göstergeleri

5. NFC arabirimi (Yakın Saha İletişimi). Cihaz gerilim bağlantısı ayndığında veya UYKU MODUNDA konfigüre edilir.

6. Kod QR web-łączenia

7. Złącza przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Input L1/L2/L3/∅. Miedzy wejściem i wyjściem lub sygnalizacją znajdują się wzmacniona izolacja.

8. Iskiernik gazowy (lewa strona obudowy) zapewniający ochronę przed przeprzepięciami. Podczas kontroli izolacji (&gt;0.8 kV AC lub 1.1 kV DC) należy rozłączyć styki iskiernika gazowego (usunąć śrubę z gniazdem krzyżowym)

9. Uniwersalny adapter szyny nośnej (tylko urządzenia)

10. Przycisk Napięcie wyjściowe ▲(-)/▼(+)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (dijital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (dijital: 0/24 V DC)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtlı

- Out 1: DC OK (digital: 0/24 V DC)

- Out 2: P<sub>Out</sub> < P<sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)

## 6 Bağlıkları ve sinyal klemmeleri (2 - 4)

1. 13/14: topratsız şalter kontağı

- Rem: uzakont kontakt &lt;15 kΩ (UYKU MODU)

- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yal