

PORUGUES

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

i 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 tensão ligada.
- 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).

! IMPORTANTE

- Essa fonte de alimentação é usada para conversão da energia elétrica fornecida pela rede elétrica. Assim, a tensão de entrada AC é isolada galvanicamente da tensão de saída DC. A tensão de saída DC ajustável U_{out} é uma tensão SELV.
- A função de proteção é limitada quando o equipamento não é utilizado de acordo com o uso previsto.
- A fonte de alimentação é isenta de manutenção. Os consertos só podem ser executados pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia.
- 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.
- Utilizar um revestimento adequado na instalação para proteção contra incêndio e contra perigos elétricos.
- O grau de proteção IP20 da fonte de alimentação é válido para um ambiente limpo e seco.
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- Montar a fonte de alimentação em posição de instalação normal. Posição das bornes L(+)/N(-)/ \oplus embaixo.
- A fonte de alimentação possui certificação para ser ligada a redes elétricas TN, TT e IT (redes em estrela) com conexão do condutor de proteção (PE) e uma tensão do condutor externo máxima de 240 V AC.
- Aterraria a caixa através do borne componente condutor de proteção \oplus .
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Utilizar cabo de cobre com uma temperatura de operação de $>75^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<55^{\circ}\text{C}$) e $>90^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<75^{\circ}\text{C}$).
- Os parâmetros do conexão, como p. ex., o comprimento de decapagem necessário para o cabamento com e sem terminal tubular, podem ser consultados nas tabelas correspondentes (ver capítulo: dados técnicos).
- Evitar a introdução de corpos estranhos, como grampos ou partes metálicas.
- Na ligação externa do contato de comutação sem potencial de terra, observe a capacidade de carga máxima permitida.

3 Descrição

A fonte de alimentação TRIO POWER pode ser utilizada no mundo inteiro devido à entrada de faixa ampla integrada para tensões de alimentação AC e DC. Dependendo da carga fornecida, a fonte de alimentação disponibiliza um BOOST dinâmico de até 1,5 vezes a corrente nominal por, no mínimo, 5 segundos.

i Outras informações encontram-se respectiva na ficha técnica em phoenixcontact.net/products.

4 Denominação dos elementos (1)

- Bornes de conexão para tensão de saída: Output DC +/-
- Recepção para cinta de cabos
- Porta-identificação com identificação da instalação e do local
- Link do código QR
- Ajuda sobre os comprimentos de decapagem (com/sem terminal tubular)
- Bornes de conexão para tensão de entrada: entrada AC L(+)/N(-)/ \oplus
- Tensão de saída DC do potenciômetro
- Adaptador universal para trilho de fixação (parte traseira do dispositivo)
- Indicação de estado LED (tricolor, vermelho, amarelo, verde)
- Bornes de conexão, contato de comutação sem potencial de terra: 13/14 (contato normalmente aberto)

5 Montar/desmontar a fonte de alimentação (5, 6)

ITALIANO

Alimentazione switching

1 Simboli utilizzati

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

Questo simbolo si riferisce a pericoli che possono causare infiuti. Leggere con attenzione tutte le note contrassegnate da questo simbolo per evitare possibili infiuti.

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

AVVERTENZA

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

ATTENZIONE

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

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 informazioni.

2 Norme di sicurezza e avvertenze

i 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 deve affidare esclusivamente a tecnici qualificati.
- L'alimentazione 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 di comando).

IMPORTANTE

- Utilizzare questo alimentatore per convertire l'energia elettrica fornita dalla rete elettrica. La tensione d'ingresso AC viene separata galvanicamente dalla tensione di uscita DC. La tensione di uscita DC regolabile U_{out} è una tensione SELV.
- La funzione di protezione è limitata quando il dispositivo non viene utilizzato secondo l'uso previsto.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.
- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfonistiche nazionali.
- Il montaggio e l'installazione elettrica deve soddisfare gli standard tecnici correnti.
- L'alimentatore è un dispositivo a incasso concepito per il montaggio in un armadio di comando.
- Per l'installazione, utilizzare un rivestimento idoneo come protezione contro il fuoco e contro pericoli elettrici.
- Il grado di protezione IP20 dell'alimentatore è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- Montare l'alimentatore nella posizione di montaggio normale. Posizione inferiore dei morsetti L(+)/N(-)/ \oplus .

- L'alimentatore è omologato per la connessione a sistemi di alimentazione di tipo TN, TT e IT (reti a stella) con attacco conduttore di protezione (PE) e una tensione conduttore esterno massima di 240 V AC.
- Collegare a terra la custodia tramite un morsetto per dispositivo conduttore di protezione \oplus .
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio $>75^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<55^{\circ}\text{C}$) e $>90^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<75^{\circ}\text{C}$).
- I parametri di connessione, come ad es. la lunghezza del trattore da spolare necessaria per il cablaggio con e senza puntalino, sono riportati nella tabella corrispondente (vedere il capitolo Dati tecnici).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. gaffrette o altri oggetti metallici.
- Rispettare il carico di contatto massimo ammesso quando si collega il contatto di commutazione libero da potenziale.

3 Descrizione

Grazie all'ingresso ad ampio range integrato, l'alimentatore TRIO POWER è utilizzabile in tutto il mondo per le tensioni di alimentazione AC e DC. A seconda del carico alimentato, l'alimentatore mette a disposizione il BOOST dinamico per un valore di fino a 1,5 volte la corrente nominale per almeno 5 secondi.

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

4 Denominazione degli elementi (1)

- Morsetti di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
- Connessione per fascette fermacavi
- Porta-identificazione con identificazione della installazione e del luogo
- Link del codice QR
- Ajuda sobre os comprimentos de decapagem (com/sem terminal tubular)
- Bornes de conexão para tensão de entrada: entrada AC L(+)/N(-)/ \oplus
- Tensão de saída DC do potenciômetro
- Adaptador universal para trilho de fixação (parte traseira do dispositivo)
- Indicação de estado LED (tricolor, vermelho, amarelo, verde)
- Bornes de conexão, contato de comutação sem potencial de terra: 13/14 (contato normalmente aberto)

5 Montaggio/smontaggio dell'alimentatore (5, 6)

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.

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

AVVERTENZA

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

ATTENZIONE

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

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 informazioni.

2 Consignes de sécurité et avertissements

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

AVVERTIMENTO : pericolo di morte a causa di scosse elettriche!

- L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si deve affidare esclusivamente a tecnici qualificati.
- L'alimentazione 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 di comando).

IMPORTANTE

- Utilizzare questo alimentatore per convertire l'energia elettrica fornita dalla rete elettrica. La tensione d'ingresso AC viene separata galvanicamente dalla tensione di uscita DC. La tensione di uscita DC regolabile U_{out} è una tensione SELV.
- La funzione di protezione è limitata quando il dispositivo non viene utilizzato secondo l'uso previsto.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.
- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfonistiche nazionali.
- Il montaggio e l'installazione elettrica deve soddisfare gli standard tecnici correnti.
- L'alimentatore è un dispositivo a incasso concepito per il montaggio in un armadio di comando.
- Per l'installazione, utilizzare un rivestimento idoneo come protezione contro il fuoco e contro pericoli elettrici.
- Il grado di protezione IP20 dell'alimentatore è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- Montare l'alimentatore nella posizione di montaggio normale. Posizione inferiore dei morsetti L(+)/N(-)/ \oplus .

- L'alimentatore è omologato per la connessione a sistemi di alimentazione di tipo TN, TT e IT (reti a stella) con attacco conduttore di protezione (PE) e una tensione conduttore esterno massima di 240 V AC.
- Collegare a terra la custodia tramite un morsetto per dispositivo conduttore di protezione \oplus .
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio $>75^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<55^{\circ}\text{C}$) e $>90^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente $<75^{\circ}\text{C}$).
- I parametri di connessione, come ad es. la lunghezza del trattore da spolare necessaria per il cablaggio con e senza puntalino, sono riportati nella tabella corrispondente (vedere il capitolo Dati tecnici).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. gaffrette o altri oggetti metallici.
- Rispettare il carico di contatto massimo ammesso quando si collega il contatto di commutazione libero da potenziale.

3 Description

L'alimentation TRIO POWER est utilisable dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue intégrée, l'alimentation TRIO POWER est utilisable dans le monde entier pour les tensions d'alimentation AC et DC. A seconda del carico alimentato, l'alimentazione met à disposition le surplus de puissance dynamique pouvant atteindre jusqu'à 1,5 fois l'intensité nominale, pendant au moins 5 s.

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

4 Désignation des éléments (1)

- Bornes de raccordement tension de sortie : Output DC +/-
- Porte-repères des codes des installations et des sites
- Code QR lien Web
- Guida sulle lunghezze del tratto da spolare (con/senza puntalino)
- Morsetti tensione d'ingresso: Input AC L(+)/N(-)/ \oplus
- Potentiometro tensione di uscita DC
- Adattatore universale per il fissaggio su guida (lato posteriore del dispositivo)
- Indicatore di stato a LED (tricolor, rosso, giallo, verde)
- Morsetti con contatto di comutazione libero da potenziale: 13/14 (contatto aperto a riposo)

5 Montaggio/smontaggio dell'alimentatore (5, 6)

6 Monter / démonter l'alimentation (5, 6)

ENGLISH

Primary-switched power supply unit

1 Symbols used

In these installation instructions 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.

PORUGUÊS

6 Bornes de conexão push-in (4 / 11 / 12)
Os bornes de conexão na parte frontal da fonte de alimentação são totalmente projetados usando a tecnologia de conexão push-in. O cabeamento da fonte de alimentação é realizado através de fio de conexão sem o uso de ferramentas.

Os parâmetros para a conexão, como por exemplo, para saber o comprimento de decapagem necessário para o cabeamento com e sem terminal tubular, podem ser consultados na tabela correspondente.

6.1 Conectar a linha de conexão (11)

6.2 Soltar o condutor de ligação (12)

7 Sinalização (13)
Para a supervisão funcional preventiva da fonte de alimentação estão disponíveis um LED tricolor e um contato de comutação sem potencial de terra. As pré-condições que acionam a sinalização visual e a comutação do contato de comutação podem ser encontradas na ilustração correspondente.

7.1 Contato de comutação sem potencial 13/14 (14)

Os circuitos básicos do contato de comutação sem potencial de terra 13/14 (3.1, 3.2) podem ser encontrados na ilustração.

ITALIANO

6 Morsetti Push-in (4 / 11 / 12)

I morsetti dell'alimentatore collocati sul lato frontale sono dotati di tecnologia di connessione Push-in. Il cablaggio dell'alimentatore avviene semplicemente innestando il cablaggio di collegamento, senza bisogno di utensili.

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

6.1 Innesto del cavo di collegamento (11)

6.2 Collegamento del cavo di collegamento (12)

7 Segnalazione (13)

Per il monitoraggio preventivo delle funzioni dell'alimentatore di corrente sono disponibili un LED Tri-Color e un contatto di commutazione libero da potenziale. Le condizioni preliminari che innescano la segnalazione visiva e la commutazione del contatto sono deducibili dalla figura corrispondente.

7.1 Contatto di commutazione privo di potenziale 13/14 (14)

Il cablaggio base del contatto di commutazione libero da potenziale 13/14 (3.1, 3.2) è deducibile dal disegno.

FRANÇAIS

6 Blocs de jonction à raccordement Push-in (4 / 11 / 12)

Les blocs de jonction sur le devant de l'alimentation sont entièrement équipés de la technologie de raccordement Push-in. Le câblage de l'alimentation s'effectue sans outil, par l'insertion du câble de connexion.

Vous trouverez les paramètres de raccordement, tels que la longueur à dénuder nécessaire pour le câblage avec ou sans embout, dans le tableau correspondant.

6.1 Enfichage du câble de raccordement (11)

6.2 Desserrer le câble de raccordement (12)

7 Signalisation (13)

Une LED tricolore et un contact de commutation indépendant du potentiel de terre assurent la surveillance préventive du fonctionnement de l'alimentation. Vous trouverez les conditions préalables au déclenchement de la signalisation visuelle et de la commutation du contact dans l'illustration correspondante.

7.1 Floating switch contact 13/14 (14)

Le circuit de principe du contact de commutation indépendant du potentiel de terre 13/14 (3.1, 3.2) est représenté dans l'illustration.

ENGLISH

6 Push-in connection terminal blocks (4 / 11 / 12)

The front connection terminal blocks of the power supply all feature Push-in connection technology. The power supply is wired by plugging in the connection wiring; no tools are required.

The connection parameters, such as the stripping lengths necessary for wiring with and without ferrules, are listed in the associated table.

6.1 Plug in connecting cable (11)

6.2 Loosen the connecting cable (12)

7 Signaling (13)

A tricolor LED and a floating switch contact are available for preventive function monitoring of the power supply. The preconditions that trigger the visual signaling and the switching of the switching contact are illustrated in the corresponding figure.

7.1 Floating switch contact 13/14 (14)

The wiring principle for the floating switch contact 13/14 (3.1, 3.2) is illustrated in the figure.

DEUTSCH

6 Push-in-Anschlussklemmen (4 / 11 / 12)

Die frontseitigen Anschlussklemmen der Stromversorgung sind vollständig in Push-in-Anschlusstechnik ausgeführt. Die Verdrahtung der Stromversorgung erfolgt werkzeuglos durch Stecken der Anschlussverdrahtung.

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

6.1 Anschlussleitung stecken (11)

6.2 Anschlussleitung lösen (12)

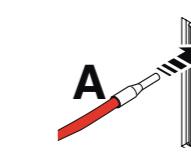
7 Signalisierung (13)

Zur präventiven Funktionsüberwachung der Stromversorgung stehen eine Tri-Color LED und ein potenzialfreier Schaltkontakt zur Verfügung. Die Voraussetzungen, die die visuelle Signalisierung und das Schalten des Schaltkontakte auslösen, entnehmen Sie der zugehörigen Abbildung.

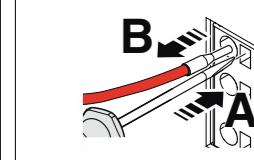
7.1 Potenzialfreier Schaltkontakt 13/14 (14)

Die Prinzipbeschaltung des potenzialfreien Schaltkontakte 13/14 (3.1, 3.2) entnehmen Sie der Abbildung.

11



12

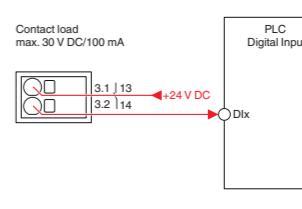


13

Signalization	Operation state
GR: DC OK	$U_{\text{out}} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{\text{out}} < 0.9 \times I_N$
YE: $I_{\text{out}} > 90\%$	$U_{\text{out}} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{\text{out}} < 0.9 \times I_N$
RD: OVP	$U_{\text{out}} > \text{OVP}$ (Over voltage protection)
3.1 13	$U_{\text{out}} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{\text{out}} < 0.9 \times I_N$
3.2 14	$U_{\text{out}} < 21 \text{ V DC}$ or $I_{\text{out}} > 0.9 \times I_N$

LED Off
LED flashing
LED on

14



ANSI/UL 121201

PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

- Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosives de classe I, division 2, groupes A, B, C et D, hazardous locations, or non-hazardous locations only.

- AVERTISSEMENT: Risque d'explosion - Ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.**

- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.

- Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

Dados técnicos

Dados de entrada

Faixa de tensão de entrada

Derating
< 100 V AC / < 140 V DC

Faixa de frequência (f_N)

Consumo de energia (com valores nominais)

100 V AC / 240 V AC

100 V DC / 240 V DC

Irrupção de corrente de ligação (com 25°C) / I^t

Tempo permissível de falha de rede

Fusível de entrada , interno (proteção de dispositivos)

Seleção de fusível adequado para o contador de entrada

Característica B, C, D, K ou similar

Dados de saída

Tensão nominal de saída U_N / Área

> 24 V DC, potência constante limitada

Corrente de saída I_N / $I_{\text{Dyn.Boost}}$

Potência de saída P_N / $P_{\text{Dyn.Boost}}$

Grau de eficiência (com valores nominais)

Ripple residual

Proteção contra sobretensão na saída (OVP)

Resistência de feedback

Dados Gerais

Tensão de isolamento (entrada/saída)

Teste de tipo/unidade

Grau de proteção / Classe de proteção

Grau de impurezas

Classe de inflamabilidade conforme UL 94

Categoria de sobretenção

EN 61010-1

EN 61010-2-201

Altura de instalação (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)

Temperatura ambiente (funcionamento)

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)

Umidade com 25°C , sem condensação

Dimensões (L x A x P)

Profundidade do dispositivo (montagem em trilho de fixação)

Peso

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Range tensione d'ingresso

Derating
< 100 V AC / < 140 V DC

Range di frequenze (f_N)

Corrente assorbita (valori nominali)

100 V AC / 240 V AC

100 V DC / 240 V DC

Impulso di corrente d'inserzione (a 25°C) / I^t

Tempo di copertura guasto sulla rete

Protection contre les microcoupures

Fusibile d'ingresso , interno (protezione per apparecchiatura)

Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso

Caratteristica B, C, D, K o equivalente

Dati uscita

Tensione nominale in uscita U_N / Range

> 24 V DC, potenza costante limitata

Corrente d'uscita I_N / $I_{\text{Dyn.Boost}}$

Potenza d'uscita P_N / $P_{\text{Dyn.Boost}}$

Grau de eficiência (valores nominais)

Ripple residual

Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)

Resistenza di feedback

Dati generali

Tensão de isolamento (ingresso/uscita)

Omologazione/collaufo

Grado di protezione / Classe di protezione

Degrado d'inquinamento

Classe di combustibilità secondo UL 94

Categoria di sovratensione

EN 61010-1

EN 61010-2-201

Altezza d'installazione (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)

</div

中文

6 直插式接线端子 (4 / 11 / 12)
电源正面的接线端子均采用直插式连接技术。电源接线时只需方便地插入连接线缆即可；无需使用工具。
i 相关表中列出各个连接参数，例如带和不带冷压头时所需的导线剥线长度。

6.1 插拔式连接电缆 (11)
6.2 松开连接电缆 (12)

7 信号 (13)
三色LED和浮动开关触点可用于电源的预防性功能监控。触发视觉信号和开关触点切换的前提条件在相应图示中展示。

7.1 浮动开关触点 13/14 (13)
浮地开关触点 13/14 (3.1、3.2) 的接线原理在图示中展示。

POLSKI

6 Złączki przyłączeniowe Push-in (4 / 11 / 12)
Przednie złączki przyłączeniowe wykonane są całkowicie w technice połączeń Push-in. Oprzewodowanie zasilacza odbywa się przez narzędzi poprzez wknietcie oprzewodowania przyłączeniowego.

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

6.1 Podłączenie przewodu przyłączeniowego (11)

6.2 Odłączenie przewodu przyłączeniowego (12)

7 Sygnalizacja (13)

Do zapobiegawczej funkcji monitorowania zasilacza dostępna jest trójkolorowa dioda LED oraz zestyk przełączający bez bezpośredniego uziemienia. Warunki wstępne, które uruchamiają wizualną sygnalizację i przełączenie zestyku przedstawia przytaczka.

7.1 Zestyk przełączający bez bezpośredniego uziemienia 13/14 (13)

Zasadę podłączenia zestyku przełączającego bez bezpośredniego uziemienia 13/14 (3.1, 3.2) przedstawia przynależna ilustracja.

РУССКИЙ

6 Клеммы push-in (4 / 11 / 12)

Расположенные на лицевой панели соединительные клеммы источника питания имеют исполнение с технологией соединения push-in. Подключение источника питания выполняется методом вставки соединительной проводки без использования инструмента.

i Параметры подключения (например, необходимая длина снятия изоляции для кабельной разводки с напечатанными и без них) см. в соответствующей таблице.

6.1 Вставить соединительный кабель (11)

6.2 Отсоединить соединительный кабель (12)

7 Сигнализация (13)

Для профилактического функционального контроля источника питания предусмотрены трехцветный светодиод и переключающий контакт без нулевого потенциала. Предварительные условия для срабатывания визуальной сигнализации и включение переключающего контакта см. соответствующий рис.

7.1 Переключающий контакт без нулевого потенциала 13/14 (13)

Принципиальную схему переключающего контакта без нулевого потенциала 13/14 (3.1, 3.2) см. на рис.

TÜRKÇE

6 Push-in bağlantı klemmeleri (4 / 11 / 12)

Güç kaynağının ön bağlantı klemmelerinin tümü Push-in bağlantı teknolojisine sahiptir. Güç kaynağının bağlantı kablolari herhangi bir alete ihtiyac duymadan kablolabilir.

i Yükseklik veya yükselsiz kablaj için gerekli kablo soyma uzunlukları gibi bağlantı parametreleri, ilgili tabloda listelenmiştir.

6.1 Bağlantı kablosunun takılması (11)

6.2 Bağlantı kablosunun çıkarılması (12)

7 Sinyal verme (13)

Güç kaynağının önceliği fonksiyon izlemesi için üç renkli LED ve bir kuru anahtarlama kontağı mevcuttur. Görsel sinyalizasyonu ve anahtarlama kontağı añahtarlanması tetikleyen ön koşular, ilgili şekilde gösterilmiştir.

7.1 Kuru anahtarlama kontağı 13/14 (13)

Kuru anahtarlama kontağının 13/14 (3.1, 3.2) kablaj prensibi şekilde gösterilmiştir.

ESPAÑOL

6 Bornas de conexión push-in (4 / 11 / 12)

Las bornas de conexión de la parte frontal de la fuente de alimentación se han diseñado completamente en la tecnología de conexión push-in. El cableado de la fuente de alimentación se lleva a cabo sin herramientas insertando el cableado de conexión.

i Los parámetros de conexión, como la longitud de pelado necesario para el cableado con o sin puntera, pueden consultarse en la correspondiente tabla.

6.1 Insertar el cable de conexión (11)

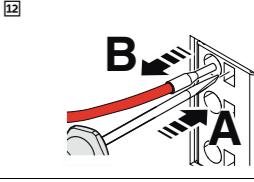
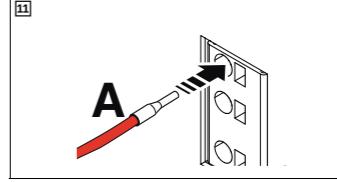
6.2 Soltar el cable de conexión (12)

7 Señalización (13)

Para un control funcional preventivo de la fuente de alimentación se dispone de un LED tricolor y un contacto de comutación flotante. Las condiciones previas, que activan la señalización visual y la conexión del contacto de comutación, puede consultarlas en la figura correspondiente.

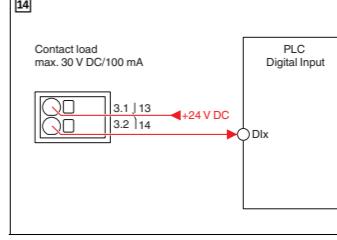
7.1 Contacto de comutación flotante 13/14 (13)

Puede consultar el diagrama de conexiones del contacto de comutación flotante 13/14 (3.1, 3.2) en la figura.



Signalization	Operation state
GR: DC OK	$U_{out} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{out} < 0.9 \times I_N$
YE: $I_{out} > 90\%$	$U_{out} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{out} < 0.9 \times I_N$
RD: OVP	$U_{out} > \text{OVP}$ (Over voltage protection)
3.1 13	$U_{out} > 21 \text{ V DC}$ and $I_{out} < 0.9 \times I_N$
3.2 14	$U_{out} < 21 \text{ V DC}$ or $I_{out} > 0.9 \times I_N$

LED Off
LED flashing
LED on

ANSI/UL 121201
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

- This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, hazardous locations, or non-hazardous locations only.
- WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.**
- If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure.
- Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosives de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosives.
- AVERTISSEMENT: Risque d'explosion - Ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.**
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
- Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

技术数据	
输入数据	Dane techniczne
输入电压范围	Zakres napięcia wejściowego
降低额定值 < 100 V AC / < 140 V DC	Redukcja < 100 V AC / < 140 V DC
频率范围 (f _n)	Zakres częstotliwości (f _n)
电流损耗 (用于额定值) 100 V AC / 240 V AC 100 V DC / 240 V DC	Pobór prądu (przy wartościach znamionowych) 100 V AC / 240 V AC 100 V DC / 240 V DC
冲击电流 (25 °C 时) / I _{st}	Udarowy prąd załączania (przy 25 °C) / I _{st}
电源缓冲	Czas podtrzymywania przy zaniku zasilania sieciowego
输入熔断器，内置 (设备保护)	Bezpiecznik na wejściu, wewnętrzny (ochrona urządzenia)
推荐使用的输入保护断路器	Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej
特性 B, C, D, K 或类似	Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna
输出数据	Dane wyjściowe
额定输出电压 U _N 时 / 范围	Znamionowe napięcie wyjściowe U _N / zakres
> 24 V DC, 稳定容量限制	> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą
输出电流 I _{out} / I _{out} Boost	Prąd wyjściowy I _{out} / I _{out} Boost
输出电源 P _N / P _{Dyn.Boost}	Moc wyjściowa P _N / P _{Dyn.Boost}
的效率 (用于额定值)	Sprawność (przy wartościach znamionowych)
残波	Tętnienie resztowe
输出端处的过电压保护 (OVP)	Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)
反馈电压电阻	Uстойчивość do przepływu zwrotnego
一般参数	Dane ogólne
隔离电压 (输入 / 输出)	Napięcie izolacji (wejście/wyjście)
型号 / 常规测试	Badanie typu/jednostkowe
保护等级 / 防护等级	Stopień ochrony / Klasa ochronności
污染等级	Stopień zabrudzenia
阻燃等级符合 UL 94 规定	Klasa palności wg UL 94
电涌电压类别	Kategoria przepięcia
EN 61010-1	EN 61010-1
EN 61010-2-201	EN 61010-2-201
安装高度 (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)	Wysokość rozstawienia (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
环境温度 (运行)	Temperatura otoczenia (praca)
环境温度 (存放 / 运输)	Temperatura otoczenia (składowanie/transport)
25 °C 时的湿度, 无冷凝	Wilgotność przy 25 °C, bez rosy
尺寸 (W x H x D)	Wymiary (Szer./Wys./Gł.)
设备深度 (DIN 导轨安装)	Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN)
重量	Masa

Технические характеристики	
Входные данные	Giriş verisi
Диапазон входных напряжений	Giriş gerilim aralığı
Изменение хар-к < 100 V AC / < 140 V DC	Zayıflama < 100 V AC / < 140 V DC
Диапазон частот (f _n)	Frekans aralığı (f _n)
Потребляемый ток (при номин. параметрах) 100 V AC / 240 V AC 100 V DC / 240 V DC	Akım tüketimi (nominal yükler için) 100 V AC / 240 V AC 100 V DC / 240 V DC
Бросок пускового тока (при 25 °C) / I _{st}	Birimaj akımı (25 °C sıcaklıkta) / I _{st}
Компенсация провалов напряжения сети	Şebeke tamponlaması
Входной предохранитель, внутренний (защита модуля)	Giriş sigortası, dahili (cihaz koruması)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici
Характеристика B, C, D, K или аналогичная	B, C, D, K karakteristikleri veya benzeri
Выходные данные	Cıkış verisi
Номин. напряжение на выходе U _N / область	Nominal çıkış gerilimi U _N / Aralık
> 24 V DC, ограничение по постоянной мощности	> 24 DC, sınırlı sabit kapasite
Выходной ток I _N / I _{Dyn.Boost}	Cıkış akımı I _N / I _{Dyn.Boost}
Выходная мощность P _N / P _{Dyn.Boost}	Cıkış gücü P _N / P _{Dyn.Boost}
КПД (при номин. параметрах)	Verimlilik (nominal yükler için)
Остаточная пульсация	Residüel dalgalanma
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	Cıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)
Устойчивость к обратной связи	Geri besleme gerilimi dayanımı
Общие характеристики	Genel veriler
Напряжение изоляции (вход/выход)	Izolasyon gerilimi (giriş/cıkış)
Тип/рутин тест	Tip/rutin test
Степень защиты / Степень защиты	Koruma sınıfı / Koruma sınıfı
Степень загрязнения	Kirlilik sınıfı
UL 94 узаряна yanmazlık sınıfı	UL 94 uyarına yanmazlık sınıfı
Категория перенапряжения	Darbe gerilim kategorisi
EN 61010-1	EN 61010-1
EN 61010-2-201	EN 61010-2-201
Высота установки (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)	Montaj yüksekliği (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Ortam sıcaklığı (çalışma)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)
Влажность при 25 °C, без образования конденсата	25 °C'deki nem, yoğunlaşma yok
Однолинейные измерения (W x H x D)	Ölçüler (W x H x D)
Глубина устройства (установка на монтажную рейку)	Gihaz derinliği (DIN rayı montajı)
Масса	Massa

Datos técnicos	
Datos de entrada	Datos de entrada
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +1