

## ESPAÑOL

### Convertidor DC/DC conmutado en primario

#### 1. Símbolos utilizados

En estas instrucciones de montaje se utilizan símbolos para llamar la atención sobre indicaciones y peligros.

**! Este símbolo indica peligros que pueden provocar daños personales. Para evitar posibles daños personales, tenga en cuenta todas las indicaciones marcadas con este símbolo.**

Existen tres grupos diferentes de daños personales identificados con una palabra clave.

**ADVERTENCIA** Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede provocar daños personales e incluso la muerte.

**ATENCIÓN** Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones.

**IMPORTANTE** Indicación de una acción necesaria que, de no llevarse a cabo puede tener como consecuencia daños o fallos de funcionamiento del dispositivo, del entorno del dispositivo o del hardware o software.

**i** Este símbolo y el texto que lo acompaña proporcionan informaciones adicionales o hacen referencia a otras fuentes de información.

#### 2. Indicaciones de seguridad y advertencias

**i** Antes de la puesta en servicio, lea las instrucciones de montaje y compruebe que el dispositivo no presente daños.

**ADVERTENCIA: ¡Peligro de muerte por electrocución!**

- Solamente el personal cualificado podrá instalar, poner en servicio y manejar el aparato.
- No trabajar nunca estando la tensión aplicada.
- Realizar una conexión profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
- Despues 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).

**ADVERTENCIA: Peligro de quemaduras**

Gli dissipadores de calor de la fuente de alimentación pueden alcanzar, en función del nivel de utilización, temperaturas >65 °C.

**IMPORTANTE**

- Deberán cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- El montaje y la instalación eléctrica deben corresponder al estado de la técnica.
- La fuente de alimentación es un equipo integrado y concebido para el montaje en un armario de control.
- El grado de protección IP20 del aparato está previsto para un entorno limpio y seco.
- Respetar los límites mecánicos y térmicos.
- Garantizar las distancias mínimas respecto a fuentes de calor externas.
- Montar la fuente de alimentación en la posición normal de montaje.
- Dimensionar y proteger de forma suficiente el cableado del lado primario y del secundario.
- Los parámetros de conexión, como p. ej. la longitud de pelado necesario con o sin puntera, pueden consultarse en los planos de conexión.
- Cable de cobre, empleado con una temperatura de servicio >75 °C (temperatura ambiente <55 °C) y >90 °C (temperatura ambiente <75 °C).
- 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 quedarán anulada la garantía.
- Solo se permite emplear la fuente de alimentación para el uso conforme a lo previsto.

**i** Datos de salida:  
12 V DC - 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W) ≤ 70 °C (> 60 °C de-rating: 2.5 %/K)  
12 V DC - 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W) ≤ 40 °C

#### 3. Bornes de conexión (□)

Tenga en cuenta las especificaciones para longitudes de pelado y secciones de cable.

**i** Encontrará más información en la ficha de datos correspondiente en phoenixcontact.net/products.

## ITALIANO

### Convertitore DC/DC switching

#### 1. Simboli utilizzati

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

**! Este símbolo 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.

**i** 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.
- 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).

**AVVERTENZA: Pericolo di ustioni**

Gli elementi di raffreddamento dell'alimentatore possono accettare temperature >65 °C a seconda del carico.

**IMPORTANTE**

- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfonitistiche 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.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spolare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati negli schemi di connessione corrispondenti.
- Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio >75 °C (temperatura ambiente <55 °C) e >90 °C (temperatura ambiente <75 °C).
- 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'unico utilizzo consentito per l'alimentatore è l'uso conforme.

**i** Dati di uscita:  
12 V DC - 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W) ≤ 70 °C (derating: 2.5 %/K)  
12 V DC - 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W) ≤ 40 °C

#### 3. Morsetti di connessione (□)

Attenersi a quanto prescritto per le sezioni dei cavi e le lunghezze del tratto da spolare indicate.

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

## FRANÇAIS

### Convertisseur DC/DC 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 blessures.**

**IMPORTANT**

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.

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

#### 2. Norme di sicurezza e avvertenze

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

**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.
- 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).

**AVVERTENZA: Pericolo di ustioni**

Gli elementi di raffreddamento dell'alimentatore possono accettare temperature >65 °C a seconda del carico.

**IMPORTANTE**

- Rispettare le prescrizioni di sicurezza e antinfonitistiche 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.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spolare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati negli schemi di connessione corrispondenti.
- Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio >75 °C (temperatura ambiente <55 °C) e >90 °C (temperatura ambiente <75 °C).
- 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'unico utilizzo consentito per l'alimentatore è l'uso conforme.

**i** Dati di uscita:  
12 V DC - 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W) ≤ 70 °C (derating: 2.5 %/K)  
12 V DC - 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W) ≤ 40 °C

#### 3. Bornes de raccordement (□)

Attenersi a quanto prescritto per le sezioni dei cavi e le lunghezze del tratto da spolare indicate.

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

## ENGLISH

### Primary-switched DC/DC converter

#### 1. Symbols used

In these installation instructions symbols are used to call attention to indications 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.**

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

#### 2. Safety notes and warning instructions

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

**WARNING: Danger to life by electric shock!**

- Only skilled persons may install, start up, and operate the device.
- 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).

**WARNING: Risk of burns**

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

**NOTE**

- Observe the national safety and accident prevention regulations.

**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 encastrer et est conçu pour le montage dans une armoire électrique.
- L'indice de protection IP20 de l'appareil est valable dans 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.
- Dimensionner et protéger les câblages primaire et secondaire correctement.
- Les paramètres de raccordement, à l'exemple de la longueur à dénuder requise pour le câblage avec et sans embout, se trouvent dans les schémas de raccordement correspondants.
- Utiliser des câbles en cuivre à une température de service >75 °C (température ambiante <55 °C) et >90 °C (température ambiante <75 °C).
- Utiliser les câbles en cuivre à une température de service >75 °C (température ambiante <55 °C) et >90 °C (température ambiante <75 °C).
- 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.
- L'utilisation de l'alimentation n'est autorisée que pour l'usage auquel elle est destinée.

**i** Output data:

12 V DC ... 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W) ≤ 70 °C  
(>60°C derating: 2.5%/K)

12 V DC ... 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W) ≤ 40 °C

#### 3. Connection terminal blocks (□)

Observe the specifications for stripping lengths and cable cross sections.

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

## DEUTSCH

### Primär getakteter DC/DC-Wandler

</

ESPAÑOL		ITALIANO		FRANÇAIS		ENGLISH		DEUTSCH	
<b>4. Denominación de los elementos (1)</b>	<b>4. Denominazione degli elementi (1)</b>	<b>4. Désignation des éléments (1)</b>	<b>4. Designation of the elements (1)</b>	<b>4. Bezeichnung der Elemente (1)</b>					
1. Borne de conexión para tensión de salida: Output DC +/-	1. Morsetti di connessione tensione di uscita: Output DC +/-	1. Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-	1. Connection terminal block output voltage: Output DC +/-	1. Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-					
2. Alojamiento para sujetacables	2. Connessione per fascette fermacavi	2. Logement pour attache-câble	2. Accommodation for cable binders	2. Aufnahme für Kabelbinder					
3. Bornes de conexión, señalización	3. Morsetti di connessione e di segnalazione	3. Bornes de raccordement signalisation	3. Connection terminal block signaling	3. Anschlussklemmen Signalisierung					
4. Indicadores de estado y diagnóstico	4. Señalizació n de estado e diagnostica	4. Voyants de diagnostic et d'état	4. Status- und Diagnoseanzeiger	4. Avertissement : Risque d'explosion					
5. Posición de la interfaz NFC (Near Field Communication). El dispositivo se configurará sin tensión o en modo reposo (SLEEP MODE).	5. Posizione dell'interfaccia NFC (Near Field Communication). Il dispositivo viene configurato in assenza di tensione o in SLEEP MODE.	5. Position de l'interface NFC (Near Field Communication). L'appareil est configuré hors tension ou en mode de veille (SLEEP MODE).	5. Position of the NFC interface (Near Field Communication). The device is configured when it is disconnected from voltage or in SLEEP MODE.	5. Position der NFC-Schnittstelle (Near Field Communication). Das Gerät wird spannungslos oder im SLEEP MODE konfiguriert.					
6. Código QR enlace web	6. Codice QR link web	6. Code QR lien Web	6. QR code web link	6. QR-Code Web-Link					
7. Borne de conexión para tensión de entrada: Input DC +/-	7. Morsetti di connessione tensione d'ingresso: Input DC +/-	7. Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input DC +/-	7. Connection terminal block input voltage: Input DC +/-	7. Anschlussklemme Eingangsspannung: Input DC +/-					
8. Adaptador universal para carril simétrico (dorsal del dispositivo)	8. Adattatore universale per il fissaggio su guida (lato posteriore del dispositivo)	8. Adattatore universale pour profilé (arrière de l'appareil)	8. Universal DIN rail adapter (rear of housing)	8. Universal-Tragschienenadapter (Geräterückseite)					
9. Pulsador, tensión de salida $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	9. Comando tensione di uscita $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	9. Bouton tension de sortie $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	9. Button output voltage $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)	9. Taster Ausgangsspannung $\downarrow$ (-)/ $\uparrow$ (+)					
<b>5. Bornes de conexión y de señales (2 - 4)</b>	<b>5. Morsetti di connessione e di segnale (2 - 4)</b>	<b>5. Bornes de raccordement et de signal (2 - 4)</b>	<b>5. Connection and signal terminal blocks (2 - 4)</b>	<b>5. Anschluss- und Signalklemmen (2 - 4)</b>					
- 13/14: contacto de conmutación sin potencial	- 13/14: contact de commutation indépendant du potentiel	- 13/14: contact de commutation à potentiel zéro	- 13/14: floating switch contact	- 13/14: potenzialfreier Schaltkontakt					
- Rem: entrada remota <15 kΩ (SLEEP MODE)	- Rem: ingresso Remote <15 kΩ (SLEEP MODE)	- Rem: entrata remota <15 kΩ (SLEEP MODE)	- Rem: remote input <15 kΩ (SLEEP MODE)	- Rem: Remote-Eingang <15 kΩ (SLEEP MODE)					
- SGnd (Signal Ground): señales de potencial de referencia, con separación galvánica de la tensión de salida	- SGnd (Signal Ground): potenziale di riferimento segnali, con separazione galvanica della tensione di uscita	- SGnd (Signal Ground): potenziale di riferimento segnali, con separazione galvánica de la tensión de salida	- SGnd (Signal Ground): reference potential signals, electrical isolated from output voltage	- SGnd (Signal Ground): Bezugspotenzial Signale, galvanisch getrennt von der Ausgangsspannung					
- Out 1: U <sub>in</sub> OK (digital: 0/24 V DC)	- Out 1: U <sub>in</sub> OK (digital: 0/24 V DC)	- Out 1: U <sub>in</sub> OK (digital: 0/24 V DC)	- OUT 1: U <sub>in</sub> OK (digital: 0/24 V DC)	- Out 1: U <sub>in</sub> OK (digital: 0/24 V DC)					
- Out 2: P <sub>out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	- Out 2: P <sub>out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	- Out 2: P <sub>out</sub> < P <sub>N</sub> (tout-ou-rien : 0/24 V DC)	- OUT 2: P <sub>out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)	- Out 2: P <sub>out</sub> < P <sub>N</sub> (digital: 0/24 V DC)					
<b>6. Nota</b>	<b>6. Nota</b>	<b>6. Remarque</b>	<b>6. Note</b>	<b>6. Hinweis</b>					
IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 NOTA:	IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 NOTA:	CEI 61010-2-201 / UL 61010-2-201 REMARQUE :	IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 NOTE:	IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 HINWEIS:					
Utilizar punteras para cable flexible.	Utilizzare capocorda per cavi flessibili.	Utiliser des embouts pour câbles flexibles.	Utilisez ferrules pour câbles flexibles.	Aderendhülsen für flexible Kabel verwenden.					
Utilizar una cubierta protectora adecuada en la instalación para la protección contra el fuego y peligros eléctricos.	Per l'installazione, utilizzare un rivestimento idoneo come protezione contro il fuoco e contro pericoli elettrici.	Utiliser dans l'installation une enveloppe appropriée pour assurer la protection contre les incendies et les dangers électriques.	Si une alimentation est connectée en amont du réseau d'alimentation, elle doit être conforme à la catégorie de surtension OVC II. La tension entre la phase (L) et le conducteur de neutre (N) ne doit pas dépasser 300 V.	In der Installation eine geeignete Umhüllung zum Schutz gegen Feuer und gegen elektrische Gefährdungen verwenden.					
Si hay una fuente de alimentación anticonectada a la red de alimentación, esta debe cumplir la categoría de sobretensión OVC II. La tensión entre fase (L) y conductor neutro (N) puede ser de 300 V como máximo.	Se a monte è installata un'alimentazione di tensione collegata alla rete di alimentazione, questa deve essere conforme alla categoria di sovratensione OVC II. La tensione fra la fase (L) e il conduttore neutro (N) deve essere di max. 300 V.		If a power supply connected to the mains is connected upstream, its input must comply with OVC II. The voltage between the phase conductor (L) and neutral (N) may not exceed 300 V.	Ist eine an das Versorgungsnetz angeschlossene Stromversorgung vorgeschaltet, muss diese die Überspannungskategorie OVC II einhalten. Die Spannung zwischen Phase (L) und Neutralleiter (N) darf max. 300 V betragen.					
<b>Datos técnicos</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>Technical data</b>	<b>Technische Daten</b>					
<b>Datos de entrada</b>	<b>Dati d'ingresso</b>	<b>Données d'entrée</b>	<b>Input data</b>	<b>Eingangsdaten</b>					
Tensión nominal de entrada	Tensione d'ingresso nominale	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	24 V DC					
Margen de tensión de entrada	Range tensione d'ingresso	Plage de tension d'entrée	Input voltage range	24 V DC (-25 % ... +40 %)					
Absorción de corriente (boost estático) tip.	Assorbimento di corrente (boost statico) tip.	Consummation de courant (Boost statique) typ.	Current consumption (static boost) typ.	5.5 A (24 V DC)					
Limitación de corriente de conexión (a 25°C)/ $I^2t$ tip.	Limitazione corrente all'accensione (a 25°C)/ $I^2t$ tip.	Limitation courant démarrage (à 25°C)/ $I^2t$ typ.	Inrush current limitation (at 25°C)/ $I^2t$ typ.	3 A / 0,02 A <sup>2</sup> s					
Fusible de entrada Lento, interno	Fusibile d'ingresso ritardato, interno	Fusible d'entrée temporaire, intérieur	Input fuse slow-blow, internal	15 A					
Puenteo en fallo de red tip.	Tempo di copertura guasto sulla rete tip.	Protection contre les microcoupures typ.	Mains buffering typ.	17 ms (24 V DC)					
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	Recommended breaker for input protection	Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz					
DC: Característica B, C, D, K o comparable	DC: Caratteristica B, C, D, K o equivalente	DC: Caratteristica B, C, D, K o comparable	DC: Characteristic B, C, D, K or comparable	10 A ... 16 A					
<b>Datos de salida</b>	<b>Dati uscita</b>	<b>Données de sortie</b>	<b>Output data</b>	<b>Ausgangsdaten</b>					
Tensión nominal de salida U <sub>OUT</sub>	Tensione nominale in uscita U <sub>OUT</sub>	Tension de sortie nominale U <sub>OUT</sub>	Nominal output voltage U <sub>OUT</sub>	12 V DC					
Margen de ajuste (> 12 V DC, potencia constante )	Ambito di regolazione (> 12 V DC, potenza costante )	Plage de réglage (> 12 V DC, constante de puissance )	Setting range (> 12 V DC, constant capacity )	12 V DC ... 15 V DC					
Corriente de salida I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub>	Corrente di uscita I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub>	Courant de sortie I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub>	Output current I <sub>N</sub> / I <sub>Stat. Boost</sub> / I <sub>Dyn. Boost</sub> / I <sub>SFB</sub>	8 A / 10 A / 16 A (5 s) / 48 A (15 ms)					
Potencia de salida P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub>	Potenza in uscita P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub>	Puissance de sortie P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub>	Output power P <sub>N</sub> / P <sub>Stat. Boost</sub> / P <sub>Dyn. Boost</sub>	96 W / 120 W / 192 W (5 s)					
Rendimiento (p. valores nominales) tip.	Eficiencia (valores nom.) typ.	Rendement (pour valeurs nom.) typ.	Efficiency (for nominal values) typ.	91 % (24 V DC)					
Resistencia de recirculación	Resistenza alimentazione di ritorno	Résistance à l'alimentation de retour	Feedback voltage resistance	≤ 25 V DC					
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	Protection against overvoltage at the output (OVP)	Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)					
<b>Datos generales</b>	<b>Caractéristiques générales</b>	<b>Caractéristiques générales</b>	<b>General data</b>	<b>Allgemeine Daten</b>					
Tensión de aislamiento (entrada/salida)	Tensione di isolamento (ingresso/uscita)	Tensione di isolamento (entrée/sortie)	Insulation voltage (input/output)	Isolationsspannung (Ein-/Ausgang)					
Comprobación de tipo/pieza	Omologazione/collaufo	Essai di type/individuel	Type/routine test	4 kV DC / 2 kV DC					
Índice de protección / Clase de protección	Grado di protezione / Classe di protezione	Indice di protezione / Classe de protection	Type/routine test	IP20 / Special with SELV input and output					
Categoría de sobretensiones	Categoría de sovratensione	Catégorie de surtension	Degree of protection / Protection class	II / III					
EN 61010-1 / EN 62477-1	EN 61010-1 / EN 62477-1	EN 61010-1 / EN 62477-1	Overvoltage category	Überspannungskategorie					
Grado de polución	Grado d'inquinamento	Degré de pollution	Degree of pollution	2					
Temperatura ambiente (servicio)	Temperatura ambiente (Funcionamiento)	Température ambiante (Fonctionnement)	Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)					
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	Temperatura ambiente (Start-Up tested)	Température ambiante (testé au démarrage)	Ambient temperature (start-up tested)	-40 °C					
Humedad del aire a 25 °C, sin condensación	Umidad de l'aria a 25 °C, senza condensa	Humidité de l'air à 25 °C, sans condensation	Humidity at 25 °C, non-condensing	≤ 95 %					
Altura de montaje (> 2000 m, observar derating )	Altezza d'installazione (> 2000 m, tenere conto del derating )	Hauteur d'installation (> 2000 m, tenir compte du derating )	Installation height (> 2000 m, observe derating )	Aufstellhöhe (> 2000 m, Derating beachten )					
Dimensiones (An. x Al. x Pr.) + Carril simétrico	Dimensioni (L x A x P) + Guida di supporto	Dimensions (L x H x D) + DIN rail	Dimensions (W x H x D) + DIN rail	36 x 130 x 125 mm					
Distancia izquierda, derecha / arriba, abajo	Distancia sinistra, a destra / alto, in basso	Distance left, right / top, bottom	Abstand links, rechts / oben, unten	≤ 70 °C					
pasivo	passivo	passif	Passive	0 mm / 50 mm					
activo	attivo	actif	Active	15 mm / 50 mm					
Peso	Peso	Poids	Weight	0,6 kg					

	ANSI/ISA 12.12.01 LISTED PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
A	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D or non-hazardous locations only.
B	WARNING: Explosion Hazard Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous.
C	Appareil de type ouvert qui doit être installé dans un panneau électrique verrouillé par une clé ou par l'utilisation d'un outil approprié.

Temperature class  
T4: -25 ... +70 °C (>60 °C, derating: 2,5 %/K)

Class of temperature  
T4: -25 ... +70 °C (>60 °C, derating: 2,5 %/K)

## 初级开关 DC/DC 转换器

## 1. 使用的符号

在本安装说明中使用了一些符号，以提醒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，以避免可能导致的人员伤害。

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。

- 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）。

**警告：有灼伤的危险**

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。

- 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。

- 使用铜质电缆，工作温度为  $>75^{\circ}\text{C}$  (环境温度  $<55^{\circ}\text{C}$ )。

- >90^{\circ}\text{C} (环境温度  $<75^{\circ}\text{C}$ )。

- 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。

- 电源仅允许用于规定用途。

**i** 输出数据：  
12 V DC ... 15 V DC, 8 A ... 6.4 A (96 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$   
( $>60^{\circ}\text{C}$  降容 : 2.5%/K)  
12 V DC ... 15 V DC, 10 A ... 8 A (120 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## 3. 接线端子 (②)

注意剥线长度和电缆横截面的规定。

**i** 更多信息请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

## Przetwornica DC/DC, taktowana w obwodzie pierwotnym

## 1. Zastosowane symbole

W niniejszej instrukcji montażowej stosuje się symbole, które mają na celu zwrócenie uwagi na wskazówkę i niebezpieczeństwa.

**⚠** Ten symbol oznacza niebezpieczeństwa, które mogą doprowadzić do obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek, jakie są oznaczone tym symbolem, aby uniknąć możliwych obrażeń.

Wyroźnia 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.

**OSTRZĘNIE**

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 wadliwe działanie urządzenia, jego otoczenia, sprzętu komputerowego lub oprogramowania.

Niniejszy symbol wraz z przynależnym tekstem dostarczają dodatkowych informacji lub wskazują inne źródła szczegółowych informacji.

## 2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

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

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

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

- Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.

- 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).

**OSTRZEŻENIE: Ryzyko oparzeń**

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

**UWAGA**

- Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

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

- Zasilacz to urządzenie do zabudowy, które jest przeznaczone do montażu w szafie sterowniczej.

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

- Zachowysią granice mechaniczne i termiczne.

- Należy zapewnić minimalne odległości od zewnętrznych źródeł ciepła.

- Zamontować zasilacz w znormalizowanym położeniu montażowym.

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

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

- Użyć kabli miedzianych z temperaturą roboczą  $>75^{\circ}\text{C}$  (temperatura otoczenia  $<55^{\circ}\text{C}$ ) oraz  $>90^{\circ}\text{C}$  (temperatura otoczenia  $<75^{\circ}\text{C}$ ).

- Nie dopuścić do przedostawienia się ciał obcych, jak np. szszwacze biurowe lub metalowe elementy.

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

- Zasilacz może być stosowany tylko zgodnie z przeznaczeniem.

**i** Dane wyjściowe:  
12 V DC - 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$  obniżenie parametrów znamionowych: 2.5%/K)  
12 V DC - 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## 3. Złączki przyłączeniowe (②)

Należy przestrzegać specyfikacji dotyczących długości odizolowania i przekrójów kabli.

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

## Преобразователь DC/DC с регулированием в первичной цепи

## 1. Используемые символы

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

**⚠** Этот символ означает 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 wadliwe działanie urządzenia, jego otoczenia, sprzętu komputerowego lub oprogramowania.

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

## 2. Указания по технике безопасности

Перед пуском в работу прочтите указания по монтажу и проверьте прибор на отсутствие повреждений.

**ОСТОРОЖНО: Опасность поражения электрическим током!**

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

- Нигdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.

- 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).

**ОСТРЕЖЕНИЕ: Ryzyko oparzeń**

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

**UWAGA**

- Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

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

- Zasilacz to urządzenie do zabudowy, które jest przeznaczone do montażu w szafie sterowniczej.

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

- Zachowysią granice mechaniczne i termiczne.

- Należy zapewnić minimalne odległości od zewnętrznych źródeł ciepła.

- Zamontować zasilacz w znormalizowanym położeniu montażowym.

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

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

- Użyć kabli miedzianych z temperaturą roboczą  $>75^{\circ}\text{C}$  (temperatura otoczenia  $<55^{\circ}\text{C}$ ) oraz  $>90^{\circ}\text{C}$  (temperatura otoczenia  $<75^{\circ}\text{C}$ ).

- Nie dopuścić do przedostawienia się ciał obcych, jak np. szszwacze biurowe lub metalowe elementy.

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

- Zasilacz może być stosowany tylko zgodnie z przeznaczeniem.

**i** Dane wyjściowe:  
12 V DC - 15 V DC, 8 A - 6.4 A (96 W)  $\leq 70^{\circ}\text{C}$  ( $>60^{\circ}\text{C}$  zwiększenie: 2.5%/K)  
12 V DC - 15 V DC, 10 A - 8 A (120 W)  $\leq 40^{\circ}\text{C}$

## 3. Значки приложения (②)

Надо учитывать спецификации, относящиеся к длине изоляции и сечению кабелей.

**i** Дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу phoenixcontact.net/products.

## Primer anahtarlamalı DC/DC konvertör

## 1. Kullanılan semboller

Bu montaj talimatı, bildirimlerle tehliliklere dikkat çekmek amacıyla semboller kullanılmıştır.

**⚠** Bu, güvenlik uyarısı sembolidir. Sizi potansiyel yaralanma tehliliklerine karşı uyarır. Kısıtları yaralanma önleme adımları, bu semboller sonrası sağlanmıştır.

Bir sinyal kelimesi aracılığıyla gösterilen üç ayrı kişişel yaralanma kategorisi bulunur.

**UYARI**

Onlenmediği takdirde yaralanmalara ve hatta ölüm sebebi olabilecek tehlilik bir duruma işaret eder.

**DİKKAT**

Onlenmediği takdirde yaralanmalara sebebi olabilecek tehlilik bir duruma işaret eder.

**NOT**

Gerçekleştirilmemesi cihazda hasar veya hatalı işlev sebebi olabile

## 中文

4. 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）的位置。可在从电压上断开后或在 SLEEP MODE 下配置设备。  
 6. 网页链接二维码  
 7. 接线端子输入电压：Input DC +/-  
 8. 通用型 DIN 导轨适配器（外壳背面）  
 9. 按钮输出电压  $\downarrow(-)/\uparrow(+)$

## 5. 连接和信号端子 (② - ④)

- 13/14: 浮地开关触点
- Rem: 远程输入 <15 kΩ (SLEEP MODE)
- SGnd (Signal Ground): 参考电位信号，输出电压的电隔离
- OUT 1:  $U_{in}$  正常 (数字: 0/24 V DC)
- Out 2:  $P_{out} < P_N$  (数字: 0/24 V DC)

## 6. 注意事项

IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 注意：  
 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。  
 如果连接到主电源的电源是上行连接，则其输入必须符合 OVC II。相线 (L) 与中性导线 (N) 之间的电压不得超过 300 V。

## POLSKI

## 4. Oznaczenie elementów (①)

1. Złącza przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
2. Mocowanie opaski kablowej
3. Zaczynki podłączeniowe sygnalizacji
4. Wskaźniki stanu i diagnozowania
5. Pozycja wejścia NFC (Near Field Communication). Urządzenie jest konfigurowane bez napięcia lub w trybie SLEEP MODE.
6. Kod QR Web-Link
7. Zacziski przyłączeniowe napięcie wejściowe: Input DC +/-
8. Uniwersalny adapter szyzy nośnej (tyl urządzenia)
9. Przycisk Napięcie wyjściowe  $\downarrow(-)/\uparrow(+)$

## 5. Złączki przyłączeniowe i sygnalowe (② - ④)

- 13/14: bezpotencjalowy styk łączeniowy
- Rem: wejście Remote <15 kΩ (SLEEP MODE)
- SGnd (Signal Ground): sygnały potencjału odniesienia, separowane galwanicznie od napięcia wyjściowego
- Out 1:  $U_{in}$  OK (cyfrowe: 0/24 V DC)
- Out 2:  $P_{out} < P_N$  (cyfrowe: 0/24 V DC)

## 6. Wskazówka

## IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 WSKAZÓWKA:

Użyj tulejek do elastycznych kabli.

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

Jeśli do sieci zasilającej przed urządzeniem podłączony jest zasilacz, musi on odpowiadać kategorii przepięciowej OVC II. Napięcie między fazą (L) a przewodem neutralnym (N) może wynosić maks. 300 V.

## РУССКИЙ

## 4. Обозначение элементов (①)

1. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
2. Пристыкование кабельной ленты
3. Зажимы для сигнализации
4. Индикаторы статуса и диагностики
5. Положение интерфейса NFC (Near Field Communication). Устройство конфигурируется без напряжения или в режиме SLEEP MODE.
6. QR код веб-ссылка
7. Соединительная клемма/входное напряжение переменного тока Input DC +/-
8. Универсальный адаптер для монтажной рейки (задняя сторона устройства)
9. Кнопка Выходное напряжение  $\downarrow(-)/\uparrow(+)$

## 5. Соединительные и сигнальные клеммы (② - ④)

- 13/14: беспротенциальный переключающий контакт
- Rem: удаленный вход <15 kΩ (SLEEP MODE)
- SGnd (Signal Ground): опорный потенциал для сигналов, с гальванической развязкой от напряжения на выходе
- Out 1:  $U_{in}$  OK (цифровой: 0/24 V DC)
- Out 2:  $P_{out} < P_N$  (цифровой: 0/24 V DC)

## 6. Указание

## МЭН 61010-2-201 / UL 61010-2-201 УЗНАНИЕ:

Используйте наконечники для гибких кабелей.

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

Если на входе включен блок питания, подключенный к электросети, то он должен соответствовать категории перенапряжения OVC II. Напряжение между фазой (L) и нейтральным проводом (N) не должно превышать 300 В.

## TÜRKÇE

## 4. Elemanların tanımlaması (①)

1. Bağlılı klemensi çıkış gerilimin bağlanması: Output DC +/-
2. Kablo bağlayıcı yeri
3. Bağlılı klemensi sinyallemesi
4. Durum ve diagnostik göstergeleri
5. NFC (Yakın Saha İletişimi) arabirimini konumu. Cihaz, gerilim bağlantısı ayrılmış durumdayken veya UYKU MODUNDA iken konfigüre edilir.
6. QR kodu web bağlantısı
7. Bağlılı klemensi giriş gerilimin bağlanması: Input DC +/-
8. Üniversal DIN ray adaptörü (muhafazanın arkası)
9. Düğme çıkış gerilimi  $\downarrow(-)/\uparrow(+)$

## 5. Bağlılı ve sinyal klemensleri (② - ④)

- 13/14: topraksız şalter kontaktı
- Rem: uzaktan giriş <15 kΩ (UYKU MODU)
- SGnd (Signal Ground): referans potansiyel sinyalleri, çıkış geriliminden elektriksel yalıtımlı
- ÇIKIŞ 1:  $U_{in}$  TAMAM (dijital: 0/24 V DC)
- Out 2:  $P_{out} < P_N$  (dijital: 0/24 V DC)

## 6. Not

## IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 AÇIKLAMA:

Çok telli kablolarda yüksek kullanır.

Üç ekipmanda, uygun bir elektrik ve yanın muhafazası sağlanmalıdır.

Eğer şebekeye bağlı bir güç kaynağı üst akışa bağlanmış ise, girişi OVC II ile uyumlu olmalıdır. Çıkış iletkeni (L) ve nötr (N) arasındaki gerilim 300 V'u aşamaz.

## PORTUGUÊS

## 4. Denominação dos elementos (①)

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. Posição da 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. Terminal de conexão tensão de entrada: Input DC +/-
8. Adaptador universal para trilho de fixação (parte traseira do dispositivo)
9. Tecla da tensão de saída  $\downarrow(-)/\uparrow(+)$

## 5. Terminais de conexão e de sinalização (② - ④)

- 13/14: contato de comutação sem potencial
- Rem: entrada remota <15 kΩ (SLEEP MODE)
- SGnd (Signal Ground): sinal do potencial de referência, isolado galvanicamente da tensão de saída
- Out 1:  $U_{in}$  OK (digital: 0/24 V DC)
- Out 2:  $P_{out} < P_N$  (digital: 0/24 V DC)

## 6. Nota

## IEC 61010-2-201 / UL 61010-2-201 OBSERVAÇÃO:

Utilizar terminais tubulares para cabos flexíveis.

Utilizar um revestimento adequado na instalação para proteção contra incêndio e contra perigos elétricos.

Se uma fonte de alimentação estiver ligada a montante à rede de alimentação, ela deve estar de acordo com a categoria de sobretensão OVC II. A tensão entre a fase (L) e o condutor neutro (N) não pode exceder 300 V.

ANSI/ISA 12.12.01  
LISTED PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

A This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D or non-hazardous locations only.

B WARNING: Explosion Hazard  
Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous.

C Device is open-type and is to be installed in an enclosure which is accessible only by use of a tool.

Temperature class  
T4: -25 ... +70 °C (>60 °C, Derating: 2.5 %/K)

A 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.

B AVERTISSEMENT : Risque d'explosion  
Ne déconnectez l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosive.

C Appareil de type ouvert qui doit être installé dans un panneau électrique verrouillé par une clef ou par l'utilisation d'un outil approprié.

Class de température  
T4: -25 ... +70 °C (>60 °C, derating: 2.5 %/K)

技术数据	
Dane wejściowe	Dane techniczne
Znamionowe napięcie wejściowe	Входные данные
zakres napięcia wejściowego	Номинальное напряжение на входе
Pobór prądu (statyczny Boost) typ.	Диапазон входных напряжений
Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)/I <sup>2</sup> t typ.	Потребление тока (статичный Boost) тип.
Bezpiecznik na wejściu zwłoczny, wewnętrzny	Входной предохранитель инертного типа, внутренний
Czas podtrzymywania przy zaniku zasilania sieciowego typ.	Компенсация провалов напряжения сети тип.
Wybór odpowiedniego przedochronnika dla ochrony wejściowej	Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе
DC: Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna	DC: Характеристика B, C, D, K или аналогичная
napięcie wyjścia znamionowe $U_{out}$	Выходные данные
Zakres nastaw ( $> 12$ V DC, moc stała)	Номин. напряжение на выходе $U_{out}$
Wyjściowy $I_N$ / $I_{Stat.Boost}$ / $I_{Dyn.Boost}$ / $I_{SFB}$	Выходной ток $I_N$ / $I_{Stat.Boost}$ / $I_{Dyn.Boost}$ / $I_{SFB}$
Moc wyjściowa $P_N$ / $P_{Stat.Boost}$ / $P_{Dyn.Boost}$	Выходная мощность $P_N$ / $P_{Stat.Boost}$ / $P_{Dyn.Boost}$
efficiency (用于额定值) 类型	Verimlilik (при номин. параметрах) тип.
反喷电压电阻	Устойчивость к обратной связи
输出端处的过电压保护 (OVP)	Защита от перенапряжения на выходе (OVP)
一般参数	Общие характеристики
隔离电压 (输入/输出)	Napiecie izolacji (wejście/wyjście)
型号/常规测试	Badanie typu/jednostkowe
保护等级 / 保护等级	Stopień ochrony / Klasa ochrony
过电压等级	Kategoria przepięciowa
EN 61010-1 / EN 62477-1	EN 61010-1 / EN 62477-1
污染等级	Stopień zabrudzenia
环境温度 (运行)	Temperatura otoczenia (eksploatacja)
环境温度 (调试测试)	Temperatura otoczenia (testowany Start-Up)
25 °C 时的湿度, 无冷凝	Wilgotność powietrza przy 25°C, bez rosy
安装高度 (> 2000 m, 注意降低值)	Wysokość rozstawienia (> 2000 m, uwzględniać redukcję)
尺寸 (W x H x D) + DIN 导轨	Wymiary (Szer./Wys./Gł.) + szyna nośna
左侧, 右侧 / 顶部, 底部间距	Odstęp po lewej, po prawej / u góry, u dole
无源 $\leq 70$ °C	pasywne $\leq 70$ °C
有源 $\leq 70$ °C	aktywne $\leq 70$ °C
重量	Masa

Teknik veriler	
Giriş verisi	Dados de entrada
Nominal giriş gerilimi	Tensão nominal de entrada
Giriş gerilim aralığı	Faixa de tensão de entrada
Akim tüketimi (statik boost)	Consumo de energia (Boost estático)
tipik	tip.
Anı akım sınırlaması (25°C'de)/I <sup>2</sup> t	Anı akım sınırlaması (25°C'de)/I <sup>2</sup> t
tipik	tipik
Bağıştırıcı	Fusível de entrada lento, interno
Giriş sigortası yavaş açan, dahili	15 A
Sağlama tamponlaması	Tempo permitível de falha de rede
tipik	tip.
Giriş koruması için tavaşıye edilen devre kesici	Seleção de fusível adequado para o contator de entrada
DC: B, C, D, K karakteristikleri veya benzeri	DC: Característica B, C, D, K ou similar
Çıkış verisi	Dados de saída
Nominal çıkış gerilimi $U_{out}$	Tensão nominal de saída $U_{out}$
Ayar aralığı (> 12 V DC, sabit kapasite)	Faixa de ajuste (> 12 V DC, potência constante)
Çıkış akımı $I_N$ / $I_{Stat.Boost}$ / $I_{Dyn.Boost}$ / $I_{SFB}$	Corrente de saída $I_N$ / $I_{Stat.Boost}$ / $I_{Dyn.Boost}$ / $I_{SFB}$
Cıkış gücü $P_N$ / $P_{Stat.Boost}$ / $P_{Dyn.Boost}$	Potência de saída $P_N$ / $P_{Stat.Boost}$ / $P_{Dyn.Boost}$
Vеримливк (nominal yükler için) tipik	Grau de eficiência (com valores nominais) tip.
Geri besleme gerilimi dayanımı	Resistência de feedback
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	Proteção contra sobretenção na saída (OVP)
Genel veriler	Dados Gerais
Izolasyon gerilimi (giriş/cıkış)	Tensão de isolamento (entrada/saída)
Tip/rutin test	Teste de tipo/unidade
Koruma sınıfı / Koruma sınıfı	Grau de proteção / Classe de proteção
Darbe gerilim kategorisi	Categoria de sobretenção
EN 61010-1 / EN 62477-1	EN 61010-1 / EN 62477-1
Kirlilik sınıfı	II / III
Ortam sıcaklığı (çalışma)	Grau de impurezas
Temperatura okuracaq şəhərde (başlangıç test edilmiş)	Tem