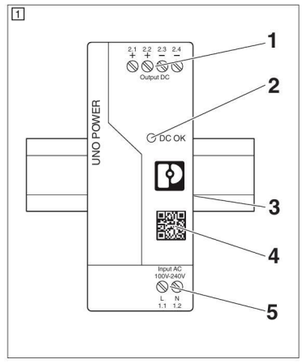
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com

MNR 9059281 - 05 2020-09-08

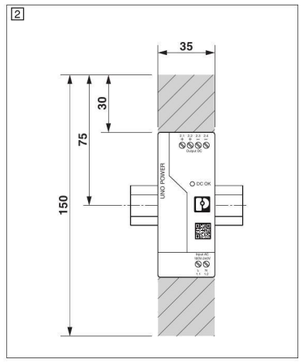
DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur
EN Installation notes for electricians
FR Instructions d'installation pour l'électricien
IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore
PT Instrução de montagem para o eletricista

UNO-PS/1AC/24DC/ 60W **2902992**

1



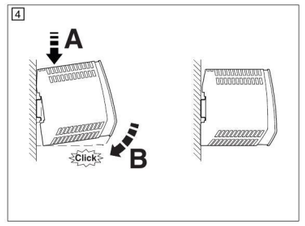
2



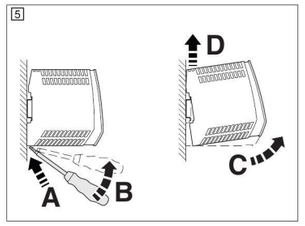
3

	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	AWG (Cu)	L [mm]	[Nm]	[lb in]
Input	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	8	0,5-0,6	5-7
Output								

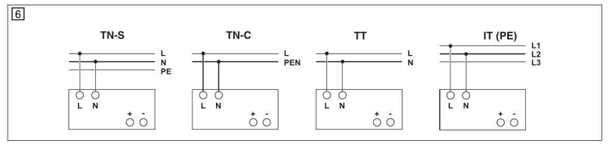
4



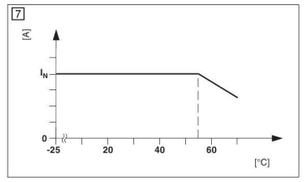
5



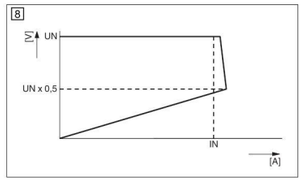
6



7



8



9

ANSI/ISA 12.12.01
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

A	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	A	Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
B	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	B	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
C	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	C	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
D	Suitable for a max. altitude of 2000 m.	D	Adapté à une altitude maximum de 2000 m.
E	Protection may be impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	E	Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
F	External switch/circuit breaker to separate device from all current carrying parts, is required and shall be near the equipment and marked as disconnecting device.	F	Un commutateur/disjoncteur externe doit se trouver à proximité, qui doit isoler l'appareil de toutes les pièces conductrices de tension et qui est repéré en tant que dispositif de déconnexion.
G	The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	G	Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
H	External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	H	Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
I	Suitable for CAT II.	I	Adapté à CAT II.

PORTUGUES

Fonte de alimentação com ciclo primário

A alimentação de corrente UNO POWER pode ser utilizada no mundo inteiro devido à entrada de faixa ampla. Através da pequena dissipação de energia e da alta eficácia obtém-se a máxima eficiência de energia.

Demais informações e condições de verificação encontram-se na respectiva ficha técnica em phoenixcontact.net/products.

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

Avisos de segurança e alertas
O aparelho somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Devem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.

- Atenção: Perigo de morte devido a choque elétrico!
- Nunca trabalhe com tensão ligada.
- Executar conexão de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- A alimentação com tensão precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema (por ex., através de proteção de linha primária).
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- A fonte de alimentação é um aparelho para instalação integrada. O grau de proteção IP20 do módulo foi concebido para um ambiente limpo e seco.
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Utilizar terminais tubulares para cabos flexíveis.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).
- Evitar a introdução de corpos estranhos, como grampos ou partes metálicas.
- A fonte de alimentação é isenta de manutenção. Os consertos só podem ser executados pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia.

1. Denominação dos elementos (1)

1. Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
2. Sinalização de LED DC OK (verde)
3. Base de encaixe integrada para o trilho de fixação
4. Link do código QR
5. Terminal de conexão tensão de entrada: Input AC L/N

2. Instalação (2)

A alimentação de corrente pode ser instalada em todos os trilhos de fixação de 35 mm, de acordo com a EN 60715. A posição normal de montagem é horizontal (terminais de entrada em baixo). A distância mínima superior/inferior aos outros aparelhos é de 30 mm.

3. Terminais de conexão (1 + 3)

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

4. Sinalização

O LED OK DC disponível serve para a monitorização do funcionamento. O LED se acende permanentemente quando a tensão de saída for > 90 % tiver uma tensão de saída nominal U_N (24 V DC).

UL 508 NOTA
Utilizar cabo de cobre com uma temperatura de operação de
> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e
> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
A temperatura ambiente (operação) refere-se à temperatura do ar ao redor do UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:
Para a utilização em um ambiente monitorado.

ITALIANO

Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore UNO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. Grazie alle perdite minime e all'efficienza elevata, queste unità consentono un notevole risparmio energetico.

Ulteriori informazioni e condizioni di prova sono riportate nella relativa scheda tecnica alla pagina phoenixcontact.net/products.

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

Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli
L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.

- Avvertenza: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
- Non lavorare mai in presenza di tensione.
- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentatore deve poter essere messo fuori tensione dall'esterno (ad es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- L'alimentatore è un apparecchio da incorporare. Il grado di protezione IP20 dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Utilizzare capocorda per cavi flessibili.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. graffette o altri oggetti metallici.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.

1. Denominazione degli elementi (1)

1. Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
2. Segnalazione LED DC OK (verde)
3. Piedino di innesto integrato per il montaggio su guida
4. Codice QR link web
5. Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input AC L/N

2. Installazione (2)

L'alimentatore può essere installato su tutte le guide di montaggio da 35 mm a norma EN 60715. La posizione di montaggio normale è orizzontale. (morsetti di ingresso in basso). La distanza minima superiore/inferiore da mantenere rispetto ad altri dispositivi è di 30 mm.

3. Morsetti di connessione (1 + 3)

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

4. Segnalazione

Per il monitoraggio del funzionamento è disponibile il LED DC OK. Il LED è acceso con luce costante se la tensione di uscita è > 90 % della tensione nominale di uscita U_N (24 V DC.

UL 508 NOTA:
Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio
> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e
> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
La temperatura ambiente (esercizio) si riferisce alla temperatura ambiente UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:
Per l'impiego in un'ambiente monitorato.

FRANÇAIS

Alimentation à découpage primaire

L'alimentation UNO POWER est utilisable dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue. Les pertes faibles à vide et son rendement élevé lui confèrent une efficacité énergétique minimale.

Pour plus d'informations et de détails sur les conditions de contrôle, consulter la fiche technique à l'adresse phoenixcontact.net/products.

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

Consignes de sécurité et avertissements
L'appareil ne doit être installé, mis en service et utilisé que par du personnel qualifié. Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

- Avertissement : danger de mort par électrocution.
- Ne jamais travailler sur un module sous tension.
- Procéder au raccordement secteur dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur (via le disjoncteur de ligne côté primaire par ex.).
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- L'alimentation est encastrable. L'indice de protection IP20 est valable dans un environnement propre et sec.
- Dimensionner et protéger les câblages primaire et secondaire correctement.
- Utiliser des embouts pour câbles flexibles.
- Après installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).
- Empêchez tout corps étranger (trombone ou pièce métallique) de pénétrer dans la zone des bornes.
- L'alimentation ne nécessite aucun entretien. Seul le constructeur est autorisé à effectuer des réparations. L'ouverture du boîtier provoque l'extinction de la garantie.

1. Désignation des éléments (1)

1. Tension de sortie à la borne de raccordement : Output DC +/-
2. Signalisation LED DC OK (verte)
3. Pied encliquetable intégré pour montage sur profilé
4. Code QR lien Web
5. Tension d'entrée à la borne de raccordement : Input AC L/N

2. Installation (2)

L'alimentation est encliquetable sur tous les profilés 35 mm conformes à EN 60715. La position normale de montage est horizontale (bornes d'entrée en bas). La distance minimale aux autres appareils est de 30 mm en haut/en bas.

3. Bornes de raccordement (1 + 3)

Les paramètres de branchement tels la longueur à dénuder du câblage avec et sans embout se trouvent dans le tableau correspondant.

4. Signalisation

La LED OK DC surveille le fonctionnement de l'appareil. Elle s'allume en continu quand la tension de sortie est > à 90 % de la tension nominale U_N (24 V DC).

UL 508 REMARQUE :
Utiliser les câbles en cuivre à une température de service
> 75 °C (température ambiante < 55 °C) et
> 90 °C (température ambiante < 75 °C).
La température ambiante (en service) ne concerne que la température de l'air ambiant selon UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 REMARQUE :
Destiné aux utilisations dans un environnement surveillé.

ENGLISH

Primary-switched power supply unit

The power supply UNO POWER can be used worldwide thanks to the wide-range input. Reduced no-load losses and high efficiency lead to high energy efficiency.

For additional information and test requirements, please refer to the corresponding data sheet at phoenixcontact.net/products.

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

Safety and warning instructions
Only professionals may install, start up, and operate the device. Observe the national safety and accident prevention regulations.

- Warning: Risk of electric shock
- Never carry out work when voltage is present.
- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- The power supply must be switched off from outside (e.g. via the line protection on the primary side).
- Observe mechanical and thermal limits.
- The power supply is a built-in device. The protection class IP20 of the device is meant to be applied in a clean and dry environment.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- Use ferrules for flexible cables.
- Cover termination area after installation in order to avoid accidental contact with live parts (e. g., installation in control cabinet).
- Protect the device against foreign bodies penetrating it, e.g., paper clips or metal parts.
- The power supply is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The warranty no longer applies if the housing is opened.

1. Designation of the elements (1)

1. Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
2. LED signaling DC OK (green)
3. Integrated snap-on foot for carrier rail mounting
4. QR code web link
5. Connection terminal block input voltage: Input AC L/N

2. Installation (2)

The power supply can be installed onto all 35 mm DIN rails according to EN 60715. Normal mounting position is horizontally (with the input terminals facing downward). The minimum gap to other devices is 30 mm above/below.

3. Connection terminal blocks (1 + 3)

You can find the connection parameters, such as the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated table.

4. Signaling

The DC OK-LED is available for function monitoring. The LED is continuously illuminated when the output voltage is > 90 % of the nominal output voltage U_N (24 V DC).

UL 508 NOTE:
Use copper cables for operating temperatures of
> 75 °C (ambient temperature < 55 °C)
> 90 °C (ambient temperature < 75 °C).
The ambient temperature (operation) refers to UL 508 surrounding air temperature.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTE:
For use in controlled environment.

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung UNO POWER ist weltweit durch den Weitbereichseingang einsetzbar. Durch geringe Leerlaufverluste und den hohen Wirkungsgrad wird eine maximale Energieeffizienz ermöglicht.

Weitere Informationen und Prüfbedingungen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter phoenixcontact.net/products.

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

Sicherheits- und Warnhinweise
Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen. Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

- Warnung: Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.
- Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.
- Stromversorgung muss von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).
- Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
- Die Stromversorgung ist ein Einbaugerät. Die Schutzart IP20 des Geräts ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen.
- Primär- und sekundärseitige Verdrahtung ausreichend dimensionieren und absichern.
- Aderendhülsen für flexible Kabel verwenden.
- Nach der Installation den Klemmenbereich abdecken, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z. B. Einbau im Schaltschrank).
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z. B. Büroklammern oder Metallteilen.
- Die Stromversorgung ist wartungsfrei. Reparaturen sind nur durch den Hersteller durchführbar. Bei Öffnen des Gehäuses erlischt die Garantie.

1. Bezeichnung der Elemente (1)

1. Anschlussklemme Ausgangsspannung: Output DC +/-
2. LED Signalisierung DC OK (grün)
3. Integrierter Rastfuß zur Tragschienenmontage
4. QR-Code Web-Link
5. Anschlussklemme Eingangsspannung: Input AC L/N

2. Installation (2)

Die Stromversorgung kann auf allen 35 mm-Tragschienen nach EN 60715 installiert werden. Die Normaleinbaulage ist waagerecht (Eingangsklemmen unten). Der Mindestabstand zu anderen Geräten beträgt oben/unten 30 mm.

3. Anschlussklemmen (1 + 3)

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

4. Signalisierung

Zur Funktionsüberwachung steht die DC OK-LED zur Verfügung. Die LED leuchtet dauerhaft wenn die Ausgangsspannung > 90 % Nennausgangsspannung U_N (24 V DC) beträgt.

UL 508 HINWEIS:
Kupferkabel verwenden mit einer Betriebstemperatur
> 75 °C (Umgebungstemperatur < 55 °C) und
> 90 °C (Umgebungstemperatur < 75 °C).
Die Umgebungstemperatur (Betrieb) bezieht sich auf die UL 508-Umgebungslufttemperatur.

CSA C22.2 No. 107.1-01 HINWEIS:
Für den Einsatz in einer überwachten Umgebung.

Dados técnicos / Dati tecnici / Caractéristiques techniques / Technical data / Technische Daten

Dados técnicos	Dati tecnici	Caractéristiques techniques	Technical data	Technische Daten	
Dados de entrada	**Dati d'ingresso**	**Données d'entrée**	**Input data**	**Eingangsdaten**	
Tensão nominal de entrada	Tensione d'ingresso nominale	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	Nenneingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	Range tensione d'ingresso	Plage de tension d'entrée	Input voltage range	Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
Faixa de frequência (f_N)	Range di frequenza (f_N)	Plage de fréquence (f_N)	Frequency range (f_N)	Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Consumo de energia (com valores nominais) típ.	Corrente assorbita (valori nominali) tip.	Consommation de courant (pour valeurs nom.) typ.	Current consumption (for nominal values) typ.	Stromaufnahme (bei Nennwerten) typ.	1,3 A (100 V AC) / 0,6 A (240 V AC)
Corrente de pico de entrada (com 25°C) típ.	Limitazione corrente all'accensione (a 25 °C) tip.	Limitation courant de démarrage (à 25°C) typ.	Inrush current limitation (at 25°C) typ.	Einschaltstrombegrenzung (bei 25 °C) typ.	< 30 A
I^2t típ.	I^2t tip.	I^2t typ.	I^2t typ.	I^2t typ.	< 0,5 A^2s
Fusível de entrada , interno (proteção de equipamento) , retardado	Fusibile d'ingresso , interno (Prot. per apparecch.) , ritardato	Fusible d'entrée , interne (protection d'appareil) , temporisé	Input fuse , Internal (device protection) , slow-blow	Eingangssicherung , intern (Geräteschutz) , träge	2,5 A
Tempo permissível de falha de rede	Tempo di copertura guasto sulla rete	Protection contre les microcoupures	Mains buffering	Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC) / > 85 ms (230 V AC)
Seleção de fusível adequado para o contator 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	
Característica B, C, D, K	Caratteristica B, C, D, K	Caractéristique B, C, D, K	Characteristics B, C, D, K	Charakteristik B, C, D, K	6 A ... 16 A
Dados de saída	**Dati uscita**	**Données de sortie**	**Output data**	**Ausgangsdaten**	
Tensão nominal de saída U_N	Tensione nominale in uscita U_N	Tension de sortie nominale U_N	Nominal output voltage U_N	Nennausgangsspannung U_N	24 V DC ±1 %
Corrente nominal de saída I_N	Tensione nominale di uscita I_N	Courant nominal de sortie I_N	Nominal output current I_N	Nennausgangsstrom I_N	2,5 A
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	Potenza dissipata max. (a vuoto / carico nominale)	Puissance dissipée max. (à vide/charge nominale)	Max. power dissipation (no load/nominal load)	Max. Verlustleistung (Leerlauf / Nennlast)	< 0,3 W / < 7 W
Grau de eficiência (com valores nominais) típ.	Efficienza (valori nominali) tip.	Rendement (pour valeurs nom.) typ.	Efficiency (for nominal values) typ.	Wirkungsgrad (bei Nennwerten) typ.	88 % (120 V AC) / 90 % (230 V AC)
Proteção contra sobretensão na saída (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)	≤ 35 V DC
Dados Gerais	**Dati generali**	**Caractéristiques générales**	**General data**	**Allgemeine Daten**	
Tensão de isolamento Entrada (primário)/saída (secundária)	Tensione di isolamento Ingresso (primario)/uscita (secondario)	tension d'isolement Entrée (primaire)/sortie (secondaire)	Insulation voltage Input (primary)/output (secondary)	Isolationsspannung Eingang (primär)/Ausgang (sekundär)	
Teste de tipo/unidade	Omologazione/collaudo	Essai de type/individuel	Type/routine test	Typ-/Stückprüfung	4 kV AC / 3 kV AC
Grau de proteção / Classe de proteção	Grado di protezione / Classe di protezione	Indice de protection / Classe de protection	Degree of protection / Protection class	Schutzart / Schutzklasse	IP20 / II
Grau de impurezas	Grado d'inquinamento	Degré de pollution	Degree of pollution	Verschmutzungsgrad	2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (caixa / bornes)	Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	Inflammability class in acc. with UL 94 (housing / terminal blocks)	Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Temperatura ambiente (operação)	Temperatura di utilizzo (Funzionamento)	Température ambiante (Fonctionnement)	Ambient temperature (operation)	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento / transporte)	Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	Température ambiante (stockage / transport)	Ambient temperature (storage/transport)	Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umidade com 25 °C, sem condensação	Umidità a 25 °C, nessuna condensa	Humidité à 25 °C, sans condensation	Humidity at 25°C, non-condensing	Feuchtigkeit bei 25 °C, keine Betauung	≤ 95 %
Dimensões (L / A / P) + Trilho de fixação	Dimensioni (L/A/P) + Guida di supporto	Dimensions (l x H x P) + profilé	Dimensions (W/H/D) + DIN rail	Abmessungen (B/H/T) + Tragschiene	35 x 90 x 84 mm
Peso	Peso	Poids	Weight	Gewicht	0,2 kg

© PHOENIX CONTACT 2020
PNR 105162 - 05 DNR 83131401 - 05

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com
See the product details here

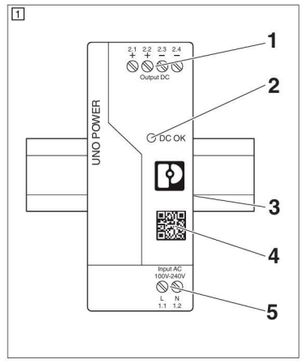
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
phoenixcontact.com

MNR 9059281 - 05 2020-09-08

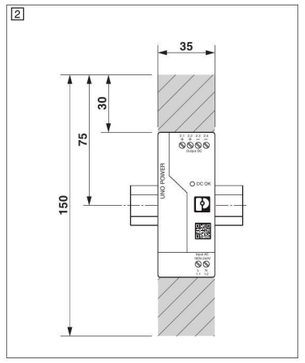
ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico
TR Elektrik personeli için montaj talimatı
RU Инструкция по установке для электромонтажника
PL Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora
ZH 电气人员安装须知

UNO-PS/1AC/24DC/ 60W **2902992**

1



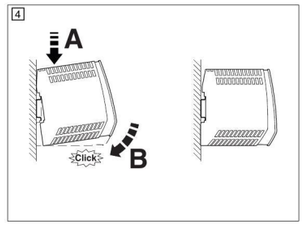
2



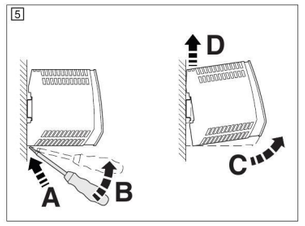
3

	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	AWG (Cu)	L [mm]	[Nm]	[lb in]
Input	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	8	0,5-0,6	5-7
Output								

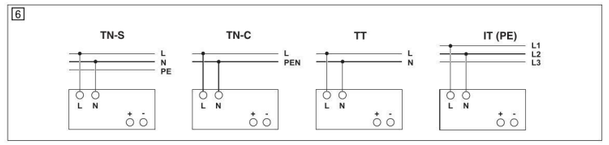
4



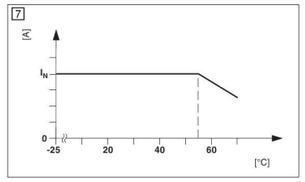
5



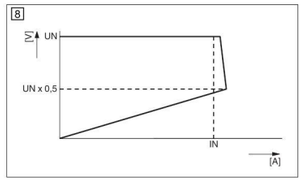
6



7



8



9

ANSI/ISA 12.12.01
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

A	This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C & D hazardous locations or non-hazardous locations only.	A	Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
B	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.	B	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: Ne déconnecter l'appareil que si l'alimentation en tension a été coupée ou si la zone est considérée comme non explosible.
C	WARNING - EXPLOSION HAZARD: Substitution of any components may impair suitability for Class I, Division 2.	C	AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION: le remplacement des composants peut remettre en cause la compatibilité avec la classe I, division 2.
D	Suitable for a max. altitude of 2000 m.	D	Adapté à une altitude maximum de 2000 m.
E	Protection may be impaired if the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer.	E	Toute utilisation non conforme de l'appareil restreint la fonction de protection.
F	External switch/circuit breaker to separate device from all current carrying parts, is required and shall be near the equipment and marked as disconnecting device.	F	Un commutateur/disjoncteur externe doit se trouver à proximité, qui doit isoler l'appareil de toutes les pièces conductrices de tension et qui est repéré en tant que dispositif de déconnexion.
G	The following end-product enclosures are required: Mechanical, Fire, Electrical.	G	Les restrictions suivantes concernant les produits finis doivent être prises en compte: mécaniques, électriques, technique d'incendie.
H	External fuse, suitable for the Hazardous Locations, with rating and voltage is required.	H	Fusible externe, adapté à l'atmosphère explosible, avec notation et la tension est requise.
I	Suitable for CAT II.	I	Adapté à CAT II.

中文

初级开关电源

归功于宽域输入，电源 UNO POWER 可在全球通用。降低的空载损耗以及较高的效率使能源效率较高。

更多信息和测试要求请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

安全和警告说明
仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装，调试和操作。请遵循国家安全与事故防范规定。
- 警告：电击危险
- 带电时请勿操作。
- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 电源必须能从外部关断 （例如通过一次侧的线路保护）。
- 注意机械和温度方面的限制。
- 该电源为内置型设备。该设备的 IP20 防护等级适用于清洁和干燥的环境。
- 确保一次侧和二次侧的接线尺寸正确且有足够的熔断保护。
- 柔性电缆使用冷压头。
- 安装后将端子区域覆盖以避免与带电部分产生意外接触 （如安装在控制柜中时）。
- 保护设备，防止异物 （例如回形针或金属部件）刺入。
- 电源无需保养。修理工作只能由制造商进行。一旦打开外壳，保修承诺便会失效。

1. 元件的类型 (1)
1. 端子连接器输出电压：Output DC +/-
2. LED 信号 DC OK （绿色）
3. 集成卡接式支架，用于支架导轨安装
4. 网页链接二维码
5. 端子连接器输入电压：Input AC L/N

2. 安装 (2)
电源可安装到所有符合 EN 60715 标准的 35 mm DIN 导轨上。正常安装位置为水平位置 （输入模块朝下）。与其它设备之间的最小间隙上 / 下均为 30 mm。

3. 接线端子 (1 + 3)
您可以在相关表格中找到连接参数，例如带和不带套管时的剥线长度等。

4. 信号
DC OK-LED 可用于功能监控。在输出电压 > 额定输出电压 U_N （24 V DC）的 90 % 的情况下，LED 长亮。

UL 508 注意：
使用铜质电缆，工作温度为
> 75 °C （环境温度 < 55 °C）
> 90 °C （环境温度 < 75 °C）。
环境温度 （工作）请参考 UL 508 周围空气温度。
CSA C22.2 编号 107.1-01，注意：
仅在受控环境下使用。

POLSKI

Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

Zasilacz UNO POWER można stosować na całym świeci dzięki szerokozakresowemu wejściu. Dzięki niewielkim stratom biegu jałowego i wysokiej sprawności możliwe jest osiąganie maksymalnej efektywności energetycznej.

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

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

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia
Montaż, uruchomienie i obsługę urządzenia należy powierzać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.
- Ostrzeżenie: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.
- Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Zapewniona musi być możliwość odłączenia z zewnątrz zasilacza od napięcia (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).
- Zachowywać granice mechaniczne i termiczne.
- Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20 i jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.
- Zapewnić wystarczające parametry i zabezpieczenie oprzewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Użyć tulejek do elastycznych kabli.
- Po zainstalowaniu należy zasłonić obszar zacisków, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcie (np. montaż w szafie sterowniczej).
- Nie dopuścić do przedostawania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tyko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

1. Oznaczenie elementów (1)
1. Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
2. Sygnalizacja diody LED DC OK (zielona)
3. Zintegrowana stopka ustalająca do montażu szyny nośnej
4. Kod QR Web-Link
5. Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input AC L/N

2. Instalacja (2)
Zasilacz może być montowany na wszystkich szynach nośnych 35 mm zgodnych z normą EN 60715. Normalne położenie montażowe to położenie poziome (złączki wejściowe u dołu). Minimalny odstęp od innych urządzeń wynosi 30 mm u góry/u dołu.

3. Złączki przyłączeniowe (1 + 3)
Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędna długość izolacji dla oprzewodowania z tulejką i bez niej, są podane w przynależnej tabeli.

4. Sygnalizacja
Do monitorowania funkcji służy dioda LED DC OK. Dioda LED świeci stale, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90% znamionowego napięcia wyjściowego U_N (24 V DC).

WSKAZÓWKA DOT. UL 508:
Użyć kabli miedzianych o temperaturze roboczej
>75°C (temperatura otoczenia <55°C) oraz
>90°C (temperatura otoczenia <75°C).
Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.
WSKAZÓWKA DOT. CSA C22.2 nr 107.1-01:
Do zastosowania w kontrolowanym środowisku.

РУССКИЙ

Импульсный источник питания

Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания UNO POWER можно использовать во всех странах. Малые потери на холостом ходу и высокий КПД обеспечивают максимально эффективное использование энергии.

С дополнительной информацией и условиями испытаний можно ознакомиться в соответствующем техническом паспорте на сайте phoenixcontact.net/products.

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

Указания и предупреждения по технике безопасности
Устройство должен монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастныхх случаев.
- Осторожно: Опасность поражения электрическим током.
- Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.
- Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.
- Блок питания должен обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например , при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).
- Требуется соблюдение допустимых механических и температурных показателей.
- Блок питания является встраиваемым устройством. Степень защиты устройства IP20 предусмотрена для чистого и сухого окружения.
- Подобрать достаточную по размерам проводную разводку на первичной и вторичной стороне и обеспечить ее защиту.
- Используйте наконечники для гибких кабелей.
- По завершении монтажа закройте область клеммного блока во избежание нежелательного контакта с токопроводящими компонентами (например, при установке в распределительном шкафу).
- Не допускать попадания посторонних предметов, в частности, канцелярских скрепок или металлических деталей.
- Блок питания не требует техухода. Все ремонтные работы должны выполняться компанией-изготовителем. В случае вскрытия корпуса гарантия пропадает.

1. Обозначение элементов (1)
1. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
2. Светодиодная сигнализация DC OK (зеленый)
3. Встроенное основание для установки на монтажной рейке
4. QR-код, веб-ссылка
5. Соединительная клемма/входное напряжение переменного тока: Input AC L/N

2. Монтаж (2)
Блок питания может устанавливаться на все 35 мм монтажные рейки в соответствии с EN 60715. Нормальное монтажное положение горизонтальное (входные клеммы внизу). Минимальное расстояние до остальных приборов 30 мм вверху/внизу).

3. Соединительные клеммы (1 + 3)
Параметры подключения (например, необходимая длина снятия изоляции для проводной разводки с кабельными наконечниками и без них) см. в соответствующей таблице.

4. Сигнализация
Для контроля функционирования имеется светодиодная сигнализация DC OK. Светодиод горит постоянно, если выходное напряжение составляет > 90 %, номинальное выходное напряжение U_N (24 В DC).

UL 508 УКАЗАНИЕ:
Использовать медный кабель, рабочая температура
> 75 °C (температура окружающей среды < 55 °C) и
> 90 °C (температура окружающей среды < 75 °C).
Температура окружающей среды (эксплуатация) относится к температуру окружающего воздуха UL 508.
CSA C22.2 No. 107.1-01 УКАЗАНИЕ:
Для использования в контролируемых условиях.

TURKÇE

Primer anahtarlamalı güç kaynağı

UNO POWER güç kaynağı geniş aralıklı girişi sayesinde dünya genelinde kullanılabilir. Yüksüz durumdaki kayıpların düşük olması ve yüksek verimliliği yüksek enerji verimi sağlar.

Ek bilgi ve test gereksinimleri için lütfen phoenixcontact.com.tr/products adresindeki ilgili veri bilgi föyüne bakın.

Devreye almadan önce montaj talimatlarını okuyun ve cihaz üzerinde hasar kontrolü yapın.

Güvenlik ve uyarı talimatları
Sadece nitelikli personel cihazı monte edip çalıştırabilir. Montajda lütfen ulusal güvenlik ve kaza önleme talimatlarına uyun.
- Uyarı: Elektrik çarpma riski
- Hiçbir zaman gerilim altında çalışma yapmayın.
- Şebeke bağlantısını düzgün şekilde gerçekleştirir ve elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlar.
- Güç kaynağı dışarıdan (ör. primer taraftaki hat koruması üzerinden) kapatılabilmelidir.
- Mekanik ve termal sınırlara dikkat edin.
- Güç kaynağı tümleşik bir cihazdır. Cihazın IP20 sınıfı koruması temiz ve kuru ortamda kullanıma uygundur.
- Primer ve sekonder taraf kablolarının boyutlandırmalarının doğru olduğundan ve yeterli büyüklükte sigorta ile emniyete alındığından emin olun.
- Çok telli kablolarda yüksük kullanın.
- Montajdan sonra canlı parçalarla teması önlemek için bağlantı bölgesini kapatın (örneğin kontrol panosuna montaj yapılırken).
- Cihazı içine ataç veya metal parçalar gibi yabancı maddeler girmemesi için koruyun.
- Güç kaynağı bakım gerektirmez. Onarım işleri yalnızca üretici tarafından yapılabilir. Cihaz açılırsa üretici garantisi ortadan kalkar.

1. Elemanların tanımlaması (1)
1. Bağlantı klemensi çıkış geriliminin bağlanması: Output DC +/-
2. LED sinyalleme, DC OK (yeşil)
3. Taşıyıcı ray montajı için entegre geçmeli ayak
4. QR kodu web bağlantısı
5. Bağlantı klemensi giriş geriliminin bağlanması: Input AC L/N

2. Montaj (2)
Güç kaynağı EN 60715'e uygun tüm 35 mm DIN raylarına oturtulabilir. Normal montaj pozisyonunda yatay monte edilmelidir (giriş klemensleri aşağı bakar şekilde). Diğer cihazlara minimum mesafe üstte/altta 30 mm.

3. Bağlantı klemensleri (1 + 3)
Yüksüklü veya yüksüksüz kablolar için gerekli kablo soyma uzunluğu gibi bağlantı parametreleri ilgili tablodan alınabilir.

4. Sinyal verme
DC OK LED'i işlev denetlemesi için kullanılabilir. Çıkış gerilimi nominal çıkış geriliminin U_N (24 V DC) 90 %'ından daha fazla ise, LED sürekli olarak yanar.

UL 508 NOT:
Aşağıda belirtilen çalışma sıcaklıkları için bakır kablolar kullanın
> 75 °C (ortam sıcaklığı < 55 °C)
> 90 °C (ortam sıcaklığı < 75 °C).
Ortam sıcaklığı (çalışmada) UL 508 çevre havası sıcaklığına referans verir.
CSA C22.2 No. 107.1-01 NOT:
Kontrollü bir ortamda kullanıma uygundur.

ESPANOL

Fuentes de alimentación conmutadas de primario

La fuente de alimentación UNO POWER puede usarse en todo el mundo gracias a la entrada de amplia gama. Las reducidas pérdidas en circuito abierto y el alto rendimiento le permiten alcanzar la máxima eficiencia energética.

Encontrará más información y condiciones de prueba sobre el artículo en la hoja de características correspondiente en phoenixcontact.net/products.

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

Indicaciones de seguridad y advertencia
Solamente el personal cualificado podrá instalar, poner en servicio y manejar el dispositivo. Deberán cumplirse las normas nacionales de seguridad y prevención de riesgos laborales.
- Advertencia: peligro de muerte por electrocución.
- No trabaje nunca estando la tensión aplicada.
- Realizar una conexión de red profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
- Se debe desconectar la fuente de alimentación desde el exterior en ausencia de tensión (p. ej. mediante la protección del cable del lado primario).
- Respetar los límites mecánicos y térmicos.
- La fuente de alimentación es un equipo integrado. El grado de protección IP20 del dispositivo está previsto para un ambiente seco y limpio.
- Dimensione y proteja de forma suficiente el cableado del lado primario y del secundario.
- Utilizar punteras para cable flexible.
- Después de la instalación, cubrir la zona de los bornes para evitar un contacto involuntario de las piezas conductoras de tensión (p. ej., montaje en el armario de distribución).
- Evite la introducción de cuerpos extraños, como clips de oficina o piezas metálicas.
- La fuente de alimentación no necesita mantenimiento. Solamente el fabricante podrá realizar las reparaciones. Al abrir la carcasa quedará anulada la garantía.

1. Denominación de los elementos (1)
1. Borne de conexión para tensión de salida: Output DC +/-
2. Señalización LED DC OK (verde)
3. Pie de fijación integrado al montaje del carril
4. Código QR enlace web
5. Borne de conexión para tensión de entrada: Input AC L/N

2. Instalación (2)
La fuente de alimentación puede instalarse sobre todos los carriles simétricos de 35 mm según EN 60715. La posición normal de montaje es horizontal (bornes de entrada abajo). La distancia mínima inferior/superior a otros dispositivos es de 30 mm.

3. Bornes de conexión (1 + 3)
Los parámetros de conexión, como la longitud de pelado necesaria con o sin puntera, pueden consultarse en la correspondiente tabla.

4. Señalización
Para supervisar la función hay disponible un LED DC OK. El LED emite luz de forma continua si la tensión de salida es > 90 % de la tensión nominal de salida U_N (24 V DC).

UL 508 NOTA:
Cable de cobre, empleado con un temperatura de servicio
> 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) y
> 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
La temperatura ambiente (servicio) toma como referencia la temperatura del aire ambiente UL 508.
CSA C22.2 Nº 107.1-01 NOTA:
Para el uso en un entorno vigilado.

技术数据

输入数据		
额定输入电压		
输入电压范围		
频率范围 (f_N)		
电流损耗 （用于额定值）		类型
冲击电流限制 （25°C 时）		类型
I^2t		类型
输入熔断器， 内置 （设备保护）， 慢熔断		
电源缓冲		
推荐使用的输入保护断路器		
特性 B、C、D、K		
输出数据		
额定输出电压 U_N 时		
额定输出电流 I_N		
最大功率损耗 （空载 / 额定负载下）		
的效率 （用于额定值）		类型
输出端处的过电压保护 (OVP)		
一般参数		
绝缘电压 输入 (一次侧)/ 输出 (二次侧)		
型号 / 常规测试		
保护等级 / 防护等级		
污染等级		
阻燃等级 （外壳 / 端子）符合 UL 94 标准		
环境温度 （运行）		
环境温度 （存放 / 运输）		
25°C 时的湿度，无冷凝		
尺寸 （宽度 / 高度 / 深度）+ DIN 导轨		
重量		

Dane techniczne

Dane wejściowe		
Znamionowe napięcie wejścia		
zakres napięcia wejściowego		
Zakres częstotliwości (f_N)		
Pobór prądy (przy wartościach znamionowych)		typ.
Ograniczenie prądu załączeniowego (przy 25°C)		typ.
I^2t		typ.
Bezpiecznik na wejściu , wewnętrzna (ochrona urządzeń) , zwłoczny		
Czas podtrzymanie przy zaniku zasilania sieciowego		
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej		
Charakterystyka B, C, D, K		
Dane wyjściowe		
napięcie wyjścia znamionowe U_N		
Znamionowy prąd wyjściowy I_N		
Maksymalna moc strat (bieg jałowy/obciążenie znam.)		
Sprawność (przy wartościach znamionowych)		typ.
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)		
Dane ogólne		
Napięcie izolacji Wejście (pierwotne)/wyjście (wtórne)		
Badanie typu/jednostkowe		
Stopień ochrony / Klasa ochrony		
Stopień zabrudzenia		
Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)		
Temperatura otoczenia (eksploatacja)		
temperatura otoczenia (składowanie / transport)		
Wilgotność przy 25°C, bez rosy		
Wymiary (szer./wys./gł.) + szyna nośna		
Masa		

Технические характеристики

Входные данные		
Номинальное напряжение на входе		
Диапазон входных напряжений		
Диапазон частот (f_N)		
Потребляемый ток (при номин. параметрах)		тип.
Ограничение пускового тока (при 25 °C)		тип.
I^2t		тип.
Входной предохранитель , внутренний (защита устройства) , инерционного типа		
Компенсация провалов напряжения сети		
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе		
Характеристика B, C, D, K		
Выходные данные		
Номин. напряжение на выходе U_N		
Номинальный выходной ток I_N		
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)		
КПД (при номин. параметрах)		тип.
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)		
Общие характеристики		
Напряжения развязки Вход (первичный контур) / Выход (вторичный контур)		
Типовое / выборочное испытание		
Степень защиты / Степень защиты		
Степень загрязнения		
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)		
Температура окружающей среды (рабочий режим)		
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)		
Влажность при 25 °C, без образования конденсата		
Размеры Ш x В x Г + монтажная рейка		
Масса		

Teknik veriler

Giriş verisi		
Nominal giriş gerilimi		
Giriş gerilim aralığı		
Frekans aralığı (f_N)		
Akım tüketimi (nominal yükler için)		tipik
Ani akım sınırlaması (25°C'de)		tipik
I^2t		tipik
Giriş sigortası , dahili (cihaz koruması) , yavaş eriyen		
Şebeke tamponlaması		
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici		
B, C, D, K özellikleri		
Çıkış verisi		
Nominal çıkış gerilimi U_N		
Nominal çıkış akımı I_N		
Maks. güç kaybı (boşta/nominal yük)		
Verimlilik (nominal yükler için)		tipik
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)		
Genel veriler		
İzolasyon gerilimi Giriş (primer)/Çıkış (sekonder)		
Tip/rutin test		
Koruma sınıfı / Koruma sınıfı		
Kirlilik sınıfı		
UL 94'e göre yanmazlık sınıfı (gövde / klemensler)		
Ortam sıcaklığı (çalışma)		
Ortam sıcaklığı (stok / nakliye)		
25°C'deki nem, yoğuşma yok		
Boyutlar (W/H/D) + DIN rayı		
Ağırlık		

Datos técnicos

Datos de entrada		
Tensión nominal de entrada		100 V AC ... 240 V AC
Margen de tensión de entrada		85 V AC ... 264 V AC
Rango de frecuencia (f_N)		50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Absorción de corriente (p. valores nominales)	típ.	1,3 A (100 V AC) / 0,6 A (240 V AC)
Limitación de la corriente de cierre (a 25 °C)	típ.	< 30 A
I^2t	típ.	< 0,5 A^2s
Fusible de entrada , interno (protección de aparatos) , lento		2,5 A
Puenteo en fallo de red		> 20 ms (120 V AC) / > 85 ms (230 V AC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada		
Característica B, C, D, K		6 A ... 16 A
Datos de salida		
Tensión nominal de salida U_N		24 V DC ±1 %
Corriente nominal de salida I_N		2,5 A
Disipación máx. (circuito abierto / carga nominal)		< 0,3 W / < 7 W
Rendimiento (p. valores nominales)	típ.	88 % (120 V AC) / 90 % (230 V AC)
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)		≤ 35 V DC
Datos generales		
Tensión de aislamiento Entrada (primaria)/Salida (secundaria)		
Comprobación de tipo/pieza		4 kV AC / 3 kV AC
Índice de protección / Clase de protección		IP20 / II
Grado de polución		2
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)		V0
Temperatura ambiente (servicio)		-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)		-40 °C ... 85 °C
Humedad a 25 °C, sin condensación		≤ 95 %
Dimensiones (An / Al / P) + Carril simétrico		35 x 90 x 84 mm
Peso		0,2 kg

© PHOENIX CONTACT 2020

PNR 105162 - 05 DNR 83131401 - 05

RSPSupply - 1-888-532-2706 - https://www.RSPSupply.com
See the product details here