

PORTUGUESE

Fonte de alimentação com ciclo primário

Instruções de segurança e alerta
O equipamento somente pode ser instalado e colocado em funcionamento por pessoal técnico qualificado. Observar as especificações do respectivo país.
Outras informações encontram-se respectiva na ficha técnica em www.phoenixcontact.net/products.

- Executar conexão de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- A fonte de alimentação precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema, de acordo com as disposições da EN 60950 (por ex. através de proteção de linha primária)!
- Dimensionar e proteger as linhas de alimentação de forma suficiente.
- Dimensionar e proteger separadamente as linhas secundárias de acordo com a máx. corrente de saída.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).

! IMPORTANTE: Danos elétricos
Para proteção do equipamento, instalar um fusível de pré-proteção termomagnético.
Montagem horizontal (borne Input CA embaixo).
Distância mínima para convecção: 3 cm em cima e embaixo.

! CUIDADO: Perigo de morte devido à choque elétrico!
Nunca trabalhe com tensão ligada.

UL 508:
Cabo de cobre; temperatura operacional > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

60950:
Utilizar terminais tubulares para cabos flexíveis.
Fechar áreas de bornes não utilizadas.

1. Instalação: vide ilustr./Fig. 1

- Tensão de entrada: Input CA L(+)/N(-)
- Tensão de saída: Output CC +/+/-
- LED verde: DC OK
- Base universal: trilho de fixação de 35 mm de acordo com EN 60715 e fixação em painel vide ilustr./Fig. 1

1.1 Cabo de conexão: vide ilustr./Fig. 6

2. Entrada:

O equipamento pode ser conectado em sistemas de corrente contínua e alternada monofásicos ou em sistemas trifásicos observando a tensão nominal de entrada. vide ilustr./Fig. 4
A conexão na tensão de entrada é feita através de conexões rosqueadas Input CA L(+)/N(-). vide ilustr./Fig. 5

i Se acionada uma proteção interna, há um defeito no equipamento. Neste caso é necessária uma verificação do equipamento na fábrica!

3. Saída:

A conexão da tensão de saída é feita através de conexões rosqueadas Output CC +/+ e -/-. vide ilustr./Fig. 4

ITALIANO

Alimentazione switching

Norme di sicurezza e avvertenze
Solo il personale specializzato può occuparsi dell'installazione dell'apparecchio e della sua messa in servizio. Rispettare le norme specifiche del paese.
Ulteriori informazioni sono disponibili nella scheda tecnica alla pagina www.phoenixcontact.net/products.

- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentazione di corrente va collegata al di fuori senza tensione, secondo le disposizioni della norma EN 60950 (per es. mediante la protezione di linea sul lato primario).
- Dimensionare e proteggere a sufficienza le linee.
- Dimensionare e proteggere separatamente le linee del lato secondario in base alla corrente max. di uscita.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).

! IMPORTANTE: danni elettrici
Per proteggere l'apparecchio inserire un fusibile magnetotermico.
Montaggio orizzontale (morsetto input AC sotto).
Distanza minima per convezione: 3 cm sopra e sotto.

! ATTENZIONE: Pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
Non lavorare mai in presenza di tensione.

UL 508:
Cavo in rame; temperatura di esercizio > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

60950:
Utilizzare capocorda per cavi flessibili.
Chiusure i vani morsetto non utilizzati.

1. Installazione: vedere fig. 1

- Tensione d'ingresso: input AC L(+)/N(-)
- Tensione d'uscita: output DC +/+/-
- LED verde: DC OK
- Piedino per montaggio univer.: guide di supporto da 35 mm secondo EN 60715 e fissaggio a parete vedere fig. 1

1.1 Cavo di collegamento: vedere fig. 6

2. Ingresso:

L'apparecchio può essere collegato a sistemi monofase a corrente alternata o continua oppure a sistemi trifase rispettando la tensione d'ingresso nominale. vedere fig. 4
La connessione della tensione di ingresso avviene mediante collegamenti a vite input AC L(+)/N(-). vedere fig. 5

i Se si attiva un fusibile interno, si tratta di un difetto dell'apparecchiatura. In questo caso fare controllare l'apparecchiatura dalla fabbrica!

3. Uscita:

La connessione della tensione d'uscita avviene mediante collegamenti a vite output DC +/+ e -/-. vedere fig. 4

FRANÇAIS

Alimentation à découpage primaire

Consignes de sécurité et avertissements
Seul du personnel qualifié doit installer et mettre en service l'appareil. Les prescriptions propres à chaque pays doivent être respectées.
Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique correspondante sur le site www.phoenixcontact.net/products.

- Procéder au raccordement secteur dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur conformément aux dispositions de la norme EN 60950 (par exemple, via le disjoncteur de ligne côté primaire).
- Dimensionner et protéger les câbles correctement.
- Dimensionner et protéger les câbles côté secondaire en fonction du courant de sortie maximal.
- Après installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).

! IMPORTANT : dommages électriques
Pour protéger les appareils, monter en amont un coupe-circuit thermomagnétique.
Montage horizontal (borne d'entrée AC en bas).
Distance minimale pour convection : 3 cm en haut et en bas.

! ATTENTION : danger de mort par choc électrique !
Ne jamais travailler sur un module sous tension.

UL 508:
Câble en cuivre, température de service > 75 °C (température ambiante < 55 °C) et > 90 °C (température ambiante < 75 °C).

60950:
Utiliser des embouts pour câbles flexibles.
Obturer les espaces de raccordement inutilisés.

1. Installation : voir illustr./Fig. 1

- Tension d'entrée : entrée AC L(+)/N(-)
- Tension de sortie : sortie DC +/+/-
- LED verte : DC OK
- Pied encliquetable universel : Profilé de 35 mm selon EN 60715 et fixation murale voir illustr./Fig. 1

1.1 Câble de raccordement : voir illustr./Fig. 6

2. Entrée :

L'appareil peut être raccordé à des systèmes à courant continu ou alternatif monophasés ou à deux phases de systèmes triphasés en respectant les valeurs de tension nominale d'entrée. voir illustr./Fig. 4

Le raccordement à la tension d'entrée s'effectue via les raccordements vissés entrée AC L(+)/N(-). voir illustr./Fig. 5

i Le déclenchement d'un des fusibles internes traduit un défaut de l'appareil. Il convient dans ce cas de faire contrôler le module à l'usine !

3. Sortie :

Le raccordement à la tension de sortie s'effectue via les raccordements vissés sortie DC +/+ et -/-. voir illustr./Fig. 4

ENGLISH

Primary-switched power supply unit

Safety notes and warning instructions
Only qualified specialist personnel may install and start up the device. Regulations specific to the country must be observed. For additional information, please refer to the corresponding data sheet at www.phoenixcontact.net/products.

- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- The device must be switched off outside the power supply in accordance with the regulations of EN 60950 (e.g., by means of line protection on the primary side).
- Ensure supply lines are the correct size and have sufficient fuse protection.
- Ensure cables on the secondary side are the correct size for the maximum output current and have separate fuse protection.
- Following installation, cover the terminal area to prevent accidental contact with live parts (e.g., installation in a control cabinet).

! NOTE: Electrical damage
Connect a thermomagnetic fuse for device protection.
Horizontal mounting (Input AC terminal block at the bottom).
Minimum gap for convection: 3 cm above and below.

! CAUTION: Risk of electric shock
Never carry out work when voltage is present.

UL 508:
Copper cable; operating temperature > 75 °C (ambient temperature < 55 °C) and > 90 °C (ambient temperature < 75 °C).

60950:
Use ferrules for flexible cables.
Tighten screws on all unused terminals.

1. Installation: See Fig. 1

- Input voltage: Input AC L(+)/N(-)
- Output voltage: Output DC +/+/-
- LED green: DC OK
- Universal snap-on foot: 35 mm DIN rails according to EN 60715 and panel mounting See Fig. 1

1.1 Connecting cable: See Fig. 6

2. Input:

The device can be connected to single-phase DC and AC systems while considering the nominal input voltage. See Fig. 4
The input voltage is connected via the Input AC L(+)/N(-) screw connections. See Fig. 5

i If an internal fuse is triggered, there is a device malfunction. In this case, the device must be inspected in the factory.

3. Output:

The output voltage is connected via the Output DC +/+ and -/- screw connections See Fig. 4

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung

Sicherheits- und Warnhinweise
Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren und in Betrieb nehmen. Landesspezifische Vorschriften sind einzuhalten.
Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter www.phoenixcontact.net/products.

- Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.
- Stromversorgung muss nach den Bestimmungen der EN 60950 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).
- Zuleitungen ausreichend dimensionieren und absichern.
- Sekundärseitige Leitungen dem max. Ausgangsstrom entsprechend dimensionieren und gesondert absichern.
- Nach der Installation den Klemmenbereich abdecken, um unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu vermeiden (z. B. Einbau im Schaltschrank).

! ACHTUNG: Elektroschäden
Zum Geräteschutz, eine thermomagnetische Sicherung vorschalten.
Montage waagrecht (Klemme Input AC unten).
Mindestabstand für Konvektion: 3 cm oben und unten.

! VORSICHT: Lebensgefahr durch Stromschlag!
Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.

UL 508:
Kupferkabel; Betriebstemperatur > 75 °C (Umgebungstemperatur < 55 °C) und > 90 °C (Umgebungstemperatur < 75 °C).

60950:
Aderendhülsen für flexible Kabel verwenden.
Ungenutzte Klemmräume schließen.

1. Installation: siehe Abb./Fig. 1

- Eingangsspannung: Input AC L(+)/N(-)
- Ausgangsspannung: Output DC +/+/-
- LED grün: DC OK
- Universal-Rastfuß: 35 mm-Tragschienen nach EN 60715 und Wandbefestigung siehe Abb./Fig. 1

1.1 Anschlusskabel: siehe Abb./Fig. 6

2. Eingang:

Das Gerät kann an einphasigen Gleich- und Wechselstromsystemen oder Drehstromsystemen unter Beachtung der Nenneingangsspannung angeschlossen werden. siehe Abb./Fig. 4
Der Anschluss der Eingangsspannung erfolgt über die Schraubverbindungen Input AC L(+)/N(-). siehe Abb./Fig. 5

i Löst eine interne Sicherung aus, liegt ein Gerätedefekt vor. In dem Fall ist eine Überprüfung des Geräts im Werk erforderlich!

3. Ausgang:

Der Anschluss der Ausgangsspannung erfolgt über die Schraubverbindungen Output DC +/+ und -/-. siehe Abb./Fig. 4

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
www.phoenixcontact.com MNR 9059324 - 00 2013-01-23

DE Einbauanweisung für den Elektrinstallateur
EN Installation note for electrical personnel
FR Instructions d'installation pour l'électricien
IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore
PT Instruções de montagem para o eletricitista

STEP-PS/ 1AC/5DC/2 2320513

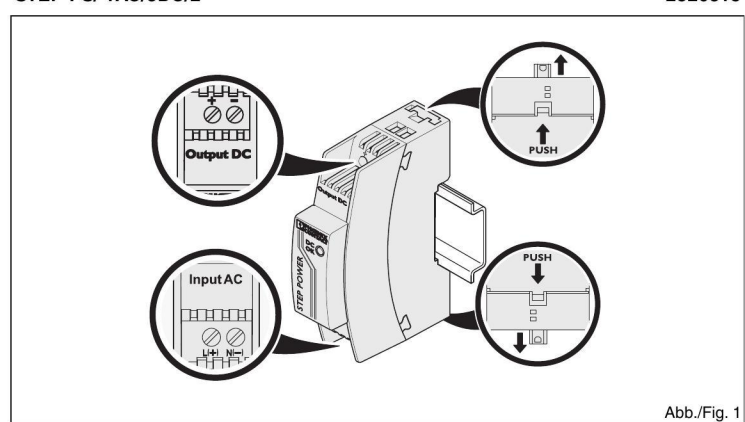


Abb./Fig. 1

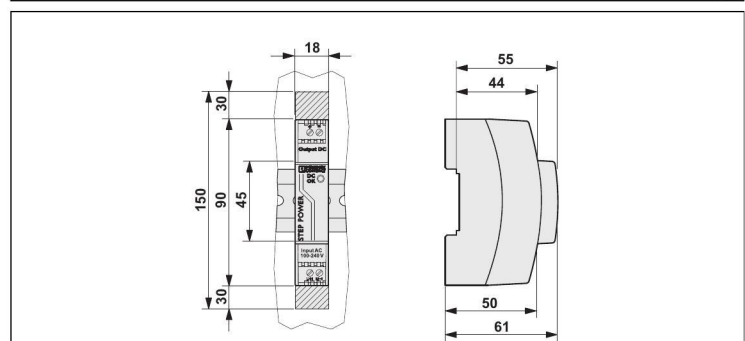


Abb./Fig. 2

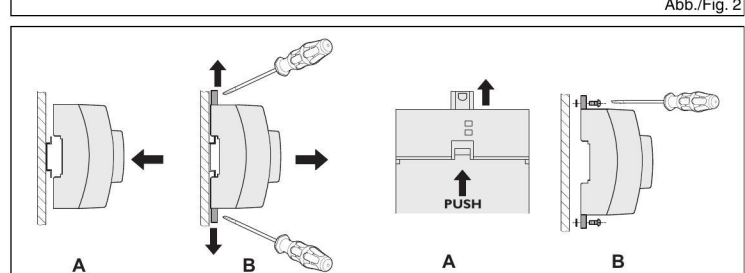


Abb./Fig. 3

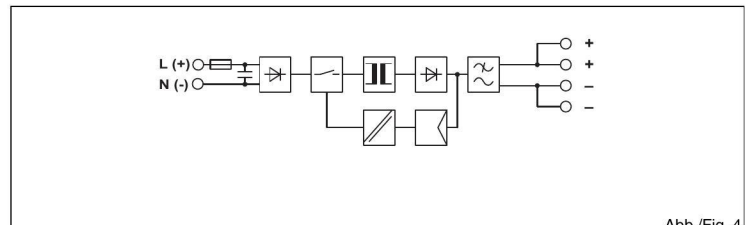


Abb./Fig. 4

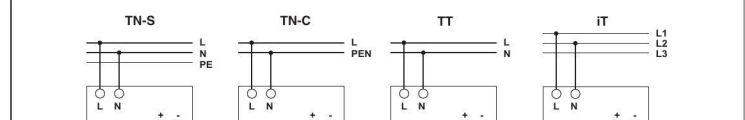


Abb./Fig. 5

	[mm ²]	[mm ²]	AWG	[mm]	[Nm]	[lb in]
Input AC L(+)/N(-)	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	6,5	0,6-0,8	5-7
Output DC +/+/-	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	6,5	0,6-0,8	5-7

Abb./Fig. 6

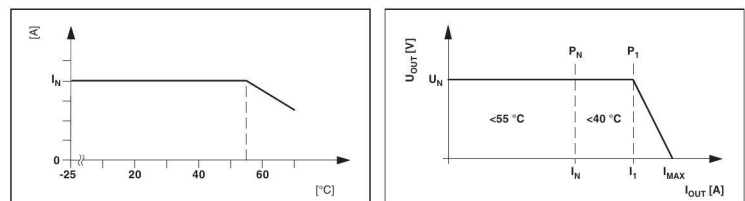


Abb./Fig. 8

初级开关电源

- 安全警告和说明**
 仅具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装和调试。必须遵守相关国家的法规。
 更多信息请参看 www.phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。
 • 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
 • 设备必须从符合 EN60950 规则的外部电源中切断（例如，通过一次侧线路保护的手段）。
 • 确保电源线尺寸正确，并配有有效的熔断器保护。
 • 确保输出侧电缆是满足最大输出电流的正确尺寸，并且有单独的熔断器保护。
 • 安装完成后，覆盖端子区域以避免与带电部分产生意外接触（如，控制柜内的安装）。

注意：电气危险
 连接一个热磁熔断器以用于设备保护。
 垂直安装（输入交流端子位于底部）。
 最小对流间隙：上下各 3cm。

小心：有电击危险
 带电时请勿操作。

- 508: 铜导线；工作温度 >75°C（环境温度 <55°C），>90°C（环境温度 <75°C）
- 60950: 柔性电缆使用冷压头。

- 1. 安装：见图 1**
 - 输入电压：交流输入 L(+)/N(-)
 - 输出电压：直流输出 +/+/-/-
 - 绿色 LED：DC OK
 - 通用卡接支脚：符合 EN 60715 的 35 mm DIN 导轨，面板安装见图 1
1.1 连接电缆：见图 6

- 2. 输入：**
 该设备可连接到 DC 和 AC 系统中，但要考虑额定输入电压。见图 4
 输入电压通过交流输入 L(+)/N(-) 螺钉接线进行连接。见图 5

i 如内部保险丝被触发，则出现设备故障。出现这种情况，必须由厂家对设备进行检测。

- 3. 输出：**
 输出电压通过直流输出 +/+ 和 -/- 螺钉接线进行连接。见图 4

Импульсный источник питания

- Указания по технике безопасности**
 Устройство должен монтировать и вводить в эксплуатацию только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать соответствующие национальные предписания.
 С дополнительной информацией можно ознакомиться в соответствующем техническом описании по адресу www.phoenixcontact.net/products.
 • Выполните квалифицированное подключение к сети и обеспечьте защиту от поражения электрическим током.
 • Согласно требованиям стандарта EN 60950 устройство должно обесточиваться при помощи внешнего выключателя (например, при помощи автоматического выключателя в первичной цепи).
 • Подберите соответствующие питающие кабели и предохраните их.
 • Подберите соответствующие кабели вторичной цепи с учетом макс. выходного тока и предохраните их отдельно.
 • После выполнения электромонтажа закройте клеммы, чтобы не допустить соприкосновения с токоведущими деталями (например, установка в электрошкафу).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Повреждение электрическим током
 Для защиты устройства подключите перед ним термомагнитный предохранитель.
 Горизонтальная установка (клемма входного AC - снизу).
 Минимум для предотвращения конвекции: 3 см сверху и снизу.

ВНИМАНИЕ: Опасность поражения электрическим током!
 Ни в коем случае не работайте при подключенном напряжении.

- 508: Медный кабель; рабочая температура > 75 °C (температура окружающей среды < 55 °C) и > 90 °C (температура окружающей среды < 75 °C).
- 60950: Используйте наконечники для гибких кабелей.
 Закройте неиспользуемые клеммные отсеки.

- 1. Монтаж: см. рис. 1**
 - Входное напряжение: входной AC L(+)/N(-)
 - Выходное напряжение: выходной DC +/+/-/-
 - Зеленый светодиод: DC OK
 - Универсальное основание: 35-мм монтажные рейки согласно EN 60715 и настенное крепление см. рис. 1

1.1 Соединительный кабель: см. рис. 6

- 2. Вход:**
 Устройство может быть подключено к однофазным системам постоянного и переменного тока при условии соответствия номинальному напряжению. см. рис. 4
 Подключение входного напряжения осуществляется посредством резьбовых соединений "входной переменный ток L(+)/N(-)". см. рис. 5

i Причиной срабатывания внутреннего защитного устройства является неисправность модуля. В этом случае необходима проверка устройства на заводе!

- 3. Выход:**
 Подключение выходного напряжения осуществляется посредством резьбовых соединений "выходной постоянный ток +/+ и -/-". см. рис. 4

Primer anahtarlamalı güç kaynağı

- Güvenlik ve uyarı talimatları**
 Sadece nitelikli personel cihazı monte edip çalıştırabilir. Ülkeye özel yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
 Ek bilgi için lütfen www.phoenixcontact.net/products adresindeki ilgili teknik veri sayfası'ne bakın.
 • Şebeke bağlantısını düzgün şekilde gerçekleştirir ve elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlar.
 • Cihaz EN 60950 yönetmeliğine uygun olarak güç kaynağının dışında kapatılmalıdır (primer taraftaki hat koruması yoluyla).
 • Besleme kablolarının doğru ölçüde ve yeterli sigorta korumasına sahip olmasını sağlar.
 • Maksimum çıkış akımı için sekonder taraftaki kabloların doğru ölçüde ve ayrı sigorta korumasına sahip olmasını sağlar.
 • Montajdan sonra canlı parçaları teması önlemek için klemens bölgesini kapatın (örneğin kontrol panosuna montaj yapılırken).

NOT: Elektriksel hasar
 Cihaz koruması için termik manyetik sigortayı bağlar.
 Yatay montaj (Giriş AC klemensi altta).
 Isı yayılımı için minimum boşluk: üstten ve alttan 3 cm.

DIKKAT: Elektrik çarpması riski
 Hiçbir zaman gerilim altında çalışma yapmayın.

- 508: Bakır kablo; çalışma sıcaklığı > 75°C (ortam sıcaklığı < 55°C) ve > 90°C (ortam sıcaklığı < 75°C).
- 60950: Çok telli kablolarla yüksek kullanın.
 Kullanılmayan bağlantı alanlarını mühürler.

- 1. Montaj: Bkz şek. 1:**
 - Giriş gerilimi: Giriş AC L(+)/N(-)
 - Çıkış gerilimi: Çıkış DC +/+/-/-
 - Yeşil LED: DC OK
 - Üniversal geçmeli ayak: EN 60715'e göre 35 mm DIN rayı ve panel montaj Bkz şek. 1:

- 1.1 Bağlantı kablosu: Bkz şek. 6:**
- 2. Giriş:**
 Cihaz nominal giriş gerilimi göz önünde bulundurularak tek fazlı DC ve AC sistemlerine bağlanabilir. Bkz şek. 4:
 Giriş gerilimi Input AC L(+)/N(-) vidalarıyla bağlanır. Bkz şek. 5:

i Dahili bir sigorta açarsa cihazda arıza söz konusudur. Bu durumda cihaz fabrikada incelenmelidir.

- 3. Çıkış:**
 Çıkış gerilimi Output DC +/+ ve -/- vidalarıyla bağlanır Bkz şek. 4:

Fuentes de alimentación conmutadas de primario

- Indicaciones de seguridad y advertencias**
 El aparato sólo lo puede instalar y poner en funcionamiento personal cualificado. Respetar las prescripciones específicas del país.
 Encontrará más información en la ficha de datos correspondiente en www.phoenixcontact.net/products.
 • Realizar una conexión de red profesional y asegurar la protección contra descargas eléctricas.
 • De acuerdo con las especificaciones de EN 60950, se debe desconectar la fuente de alimentación desde el exterior (p. ej. mediante la protección de la línea del primario).
 • Dimensionar y proteger suficientemente los cables de alimentación
 • Dimensionar correspondientemente y proteger por separado los cables del secundario de la corriente de salida.
 • 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).

IMPORTANTE: Daños eléctricos
 Para la protección del aparato hay que conectar previamente un fusible termomagnético.
 Montaje horizontal (Borne Input CA abajo).
 Distancia mínima para convección: 3 cm arriba y abajo.

ATENCIÓN: ¡Peligro de muerte por electrocución!
 No trabajar nunca estando la tensión aplicada!

- 508: Cable de cobre; temperatura de servicio > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) y > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).
- 60950: Utilizar puntas para cable flexible.
 Cerrar recept. de conexión que no se han utilizado.

- 1. Instalación: véase fig. 1**
 - Tensión de entrada: Input CA L(+)/N (-)
 - Tensión de salida: Output CC +/+/-/-
 - LED verde: CC OK
 - Pie de encaje universal: Carril portante 35 mm conforme a EN 60715 y fijación de pared véase fig. 1

1.1 Cable de conexión: véase fig. 6

- 2. Entrada:**
 El dispositivo se puede conectar a sistemas de corriente alterna y continua monofásicos, o a sistemas de corriente trifásica teniendo en cuenta la tensión nominal de entrada. véase fig. 4
 La conexión de la tensión de entrada se efectúa a través de las conexiones de tornillo Input CA L(+)/N(-). véase fig. 5

i Si reacciona un fusible interno, eso quiere decir que hay un defecto en el módulo. En ese caso, el módulo tiene que comprobarse en fábrica.

- 3. Salida:**
 La conexión de la tensión de salida se efectúa mediante las conexiones de tornillo Output CC +/+ y -/-. véase fig. 4

- ES Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico**
TR Elektrik personeli için montaj talimatı
RU Инструкция по установке для электромонтажника
ZH 电气人员安装须知

STEP-PS/ 1AC/5DC/2 2320513

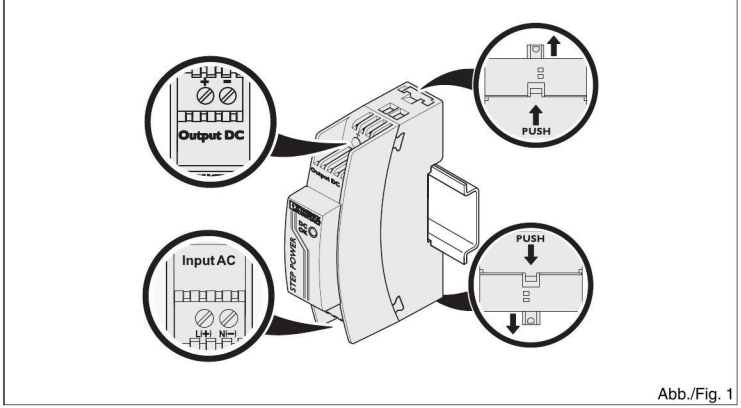


Abb./Fig. 1

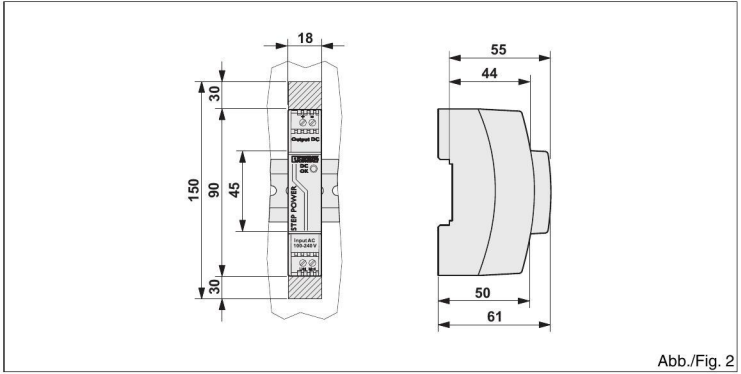


Abb./Fig. 2

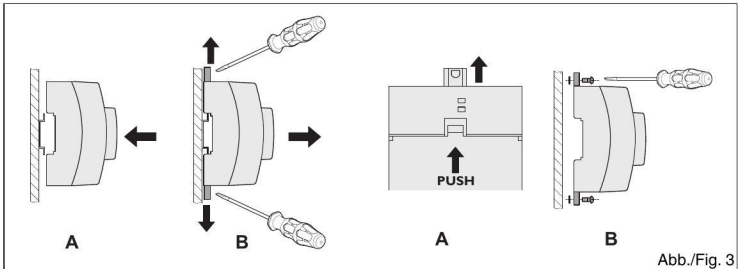


Abb./Fig. 3

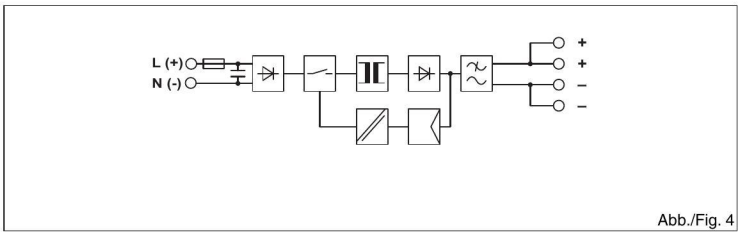


Abb./Fig. 4

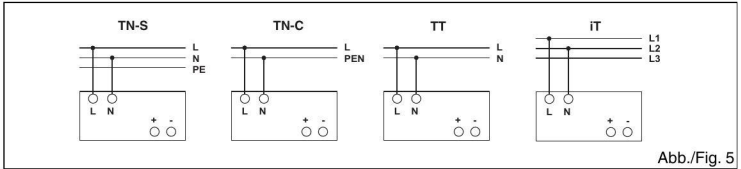


Abb./Fig. 5

	[mm²]	[mm²]	AWG	[mm]	[Nm]	[lb in]
Input AC L(+)/N(-)	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	6,5	0,6-0,8	5-7
Output DC +/+/-/-	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12	6,5	0,6-0,8	5-7

Abb./Fig. 6

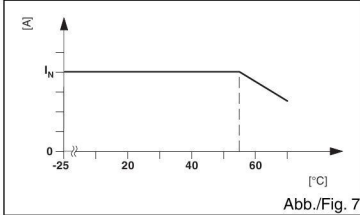


Abb./Fig. 7

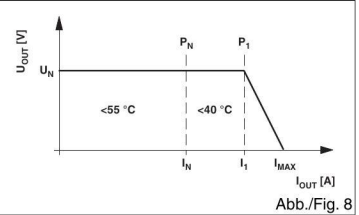


Abb./Fig. 8

技术参数	
输入数据	
额定输入电压	
输入电压范围 (适用于 DC, 连接一个合适的熔断器)	
AC/DC 频率	
电流损耗 (用于额定值)	典型值
冲击电流限制 (25°C 时) /I²t	典型值
电源缓冲	典型值
输入熔断器, 内置 (设备保护), 慢熔断	
选择合适的保险丝	
AC: 特性 B, C, D, K	
DC: 当适合 DC 的保险丝上游连接时	
输出数据	
额定输出电压 U _N 时	
额定输出电流 I _N	
输出电流 I ₁ / I _{max}	
降低额定值	
最大功率损耗 (空载 / 额定负载下)	
效率 (230V AC 和额定值)	
残波 / 峰值切换电压	
输出端电涌电压保护	
般参数	
绝缘电压 (输入 / 输出)	
防护等级 / 防护等级	
污染等级	
环境温度 (运行)	
环境温度 (存放 / 运输)	
25°C 时的湿度, 无冷凝	

Технические характеристики	
Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	
Диапазон входных напряжений (для пост. тока подключите подходящий предохранитель)	
Частота перемен./постоян. тока	
Потребляемый ток (при номин. параметрах)	тип.
Ограничение пускового тока (при 25°C)/I²t	тип.
Компенсация провалов напряжения сети	тип.
Входной предохранитель, внутренний (защита устройства), инерционного типа	
Выбор соответствующих предохранителей	
Перем. ток: Характеристика B, C, D, K	
Пост. ток: В случае пост. тока установить на входе подходящий предохранитель	
Выходные данные	
Номинальное напряжение на выходе U _N	
Номинальный выходной ток I _N	
Выходной ток I ₁ / I _{max}	
Изменения (ухудшение) характеристик	
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	
КПД (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)	
Остаточная пульсация / Уровень шума при коммутационных переходных процессах	
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	
Общие характеристики	
Напряжения развязки (Вход/Выход)	
Степень защиты / Степень защиты	
Степень загрязнения	
Температура окружающей среды (рабочий режим)	
Температура окружающей среды (хранение / транспортировка)	
Влажность при 25 °C, без образования конденсата	

Teknik veriler	
Giriş verisi	
Nominal giriş gerilimi	
Giriş gerilim aralığı (DC için, uygun bir sigorta bağlayın)	
AC/DC frekansı	
Akım tüketimi (nominal yükler için)	tipik
Anı akım sınırlaması (25°C'de)/I²t	tipik
Şebeke tamponlaması	tipik
Giriş sigortası , Dahili (cihaz koruması) , Yavaş eriyen	
Uygun sigorta seçimi	
AC: B, C, D, K özellikleri	
DC: Yukarı yönde DC'ye uygun bir sigorta bağlandığında	
Çıkış verisi	
Nominal çıkış gerilimi U _N	
Nominal çıkış akımı I _N	
Çıkış akımı I ₁ / I _{max}	
Zayıflama	
Maks. güç kaybı (boşta/nominal yük)	
Verimlilik (230 V AC ve nominal değerler için)	
Residüel dalgalanma / Pik anahtarlar gerilimleri	
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma sağlar	
Genel veriler	
İzolasyon gerilimi (Giriş/Çıkış)	
Koruma sınıfı / Koruma sınıfı	
Kirlilik sınıfı	
Ortam sıcaklığı (çalışma)	
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	
25°C'deki nem, yoğunlaşma yok	

Datos técnicos	
Datos de entrada	
Tensión nominal de entrada	
Margen de tensión de entrada (con CC, conectar previamente el fusible adecuado)	
Frecuencia CA/DC	
Absorción de corriente (p. valores nominales)	tip.
Limitación de corriente de conexión (a 25°C)/I²t	tip.
Punteo en fallo de red	tip.
Fusible de entrada , interno (protección de aparatos) , Lento	
Selección de fusibles adecuados	
AC: Característica B, C, D, K	
DC: para corriente continua, conectar previamente el fusible adecuado	
Datos de salida	
Tensión nominal de salida U _N	
Corriente nominal de salida I _N	
Corriente de salida I ₁ / I _{max}	
Derating	
Disipación máx. (circuito abierto / carga nominal)	
Rendimiento (para 230 V CA y valores nominales)	
Ondulación residual / Puntas de conexión	
Protección contra sobretensión a la salida	
Datos generales	
Tensión de aislamiento (Entrada/Salida)	
Grado de protección / Clase de protección	
Grado de polución	
Temperatura ambiente (servicio)	
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	
Humedad a 25 °C, sin condensación	

100 V AC ... 240 V AC	85 V AC ... 264 V AC / 95 V DC ... 250 V DC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz	0,13 A (230 V AC) / 0,2 A (120 V AC)
< 15 A / < 0,1 A²s	> 110 ms (230 V AC) / > 25 ms (120 V AC)
1,25 A	6 A ... 16 A
5 V DC ±1 %	2 A
2,2 A / 3,7 A	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
< 0,4 W / < 2,6 W	> 81 %
< 50 mV _{pp}	< 10 V DC
3,75 kV AC	IP20 / II
-25 °C ... 70 °C	2
-40 °C ... 85 °C	< 95 %