



## ⓓ Bedienungsanleitung

# SPS5-12W-N STECKERNETZTEIL

Best.-Nr. 2266527

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Steckernetzteil, das für die Spannungsversorgung von Niederspannungsgeräten mit passenden DC-Netzeingängen und USB-Geräten vorgesehen ist. Die Stromversorgung des Produkts erfolgt über eine handelsübliche Netzsteckdose, die eine Wechselspannung von 100 – 240 V bei 50/60 Hz ausgibt. Die Leistungsaufnahme des an das Steckernetzteil angeschlossenen Verbrauchers darf dessen Nennspannung nicht überschreiten. Das Produkt ist mit Schutzvorrichtungen gegen Kurzschlüsse und Überlastung ausgestattet.

Dieses Produkt erfüllt sowohl die europäischen als auch die nationalen Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Die CE-Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie sie also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle erhaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Spannungsversorgung
- 8 x Adapterstecker
- Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf zudem keiner Feuchte oder Nässe ausgesetzt werden, da dies einen tödlichen elektrischen Schlag nach sich ziehen könnte!



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt die Anforderungen des Energieeffizienzstandards für die Klasse VI erfüllt.

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

#### a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.

• Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt

- sichtbare Schäden aufweist,
- nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
- über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Fassen Sie das Produkt niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- In gewerblichen Einrichtungen sind stets die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Der Betrieb unter ungünstigen Umgebungsbedingungen ist nicht gestattet. Zu ungünstigen bzw. widrigen Umgebungsbedingungen zählen:
  - Nässe oder zu hohe Feuchtigkeit;
  - Staub sowie brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel.
- Da das Gerät beim Betrieb Wärme erzeugt, ist stets für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden!
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Lassen Sie das Produkt deshalb stets zuerst auf Zimmertemperatur kommen.
- Netzteile sind nicht für die Anwendung an Menschen oder Tieren vorgesehen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

### b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

### Inbetriebnahme und Verwendung



Bei längerem Betrieb unter Nennlast kommt es zu einer starken Erwärmung der Gehäuseoberfläche des Produkts. Achtung: Verbrennungsgefahr! Achten Sie daher darauf, dass das Netzteil stets ausreichend belüftet ist. Der Betrieb des Produkts in teilweise oder gänzlich abgedecktem Zustand ist strengstens untersagt. Nur so lassen sich irreparable Schäden vermeiden.

Achten Sie beim Anschließen eines Verbrauchers immer darauf, dass sich dieser im ausgeschalteten Zustand befindet. Ist der Verbraucher eingeschaltet, kann das beim Anschließen an das Netzteil zur Funkenbildung an den Kontaktstiften der Stromversorgung führen. Dies wiederum kann die Ausgangsbuchse des Netzteils, das angeschlossene Kabel und/oder den Netzeingang des angeschlossenen Verbrauchers beschädigen.

Trennen Sie das Steckernetzteil bei Nichtgebrauch stets von der Netzsteckdose.

- Wählen Sie zunächst einen der acht Adapterstecker aus, dessen Abmessungen genau zu dem Anschluss Ihres Verbrauchers passen.
- Schließen Sie dann den Stecker an den sich am Ende des Verbindungskabels befindlichen Anschluss an. Beachten Sie, dass die Polarität des Ausgangssteckers aus Sicherheitsgründen nicht geändert werden kann. Der innere Kontaktfläche repräsentiert den Pluspol (+) und die äußere Kontaktfläche den Minuspol (-).
- Trennen Sie das Netzteil vor dem Wechsel des Niederspannungssteckers stets von der Netzsteckdose.
- Schließen Sie nun den Ausgangstecker an den ausgeschalteten Verbraucher an.
- Schließen Sie anschließend das Netzteil an eine handelsübliche Netzsteckdose an.
- Der angeschlossene Verbraucher kann jetzt eingeschaltet werden. Sollte der Verbraucher nicht ordnungsgemäß funktionieren, schalten Sie ihn unverzüglich aus und trennen Sie ihn vom Netzteil.
- Möchten Sie den Verbraucher vom Schaltnetzteil trennen, führen Sie einfach die oben aufgeführten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.
- Trennen Sie das Netzteil bei Nichtgebrauch wieder von der Netzstromversorgung.

## Problembehandlung

Problem	Ursache	Abhilfe
Angeschlossene Verbraucher funktionieren nicht.	Keine Netzspannung.	Überprüfen Sie den Zustand des Leitungsschutzschalters für die Netzsteckdose. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker ordnungsgemäß an die Netzsteckdose angeschlossen ist.
	Das Netzteil ist überlastet.	Trennen Sie den Verbraucher vom Ladegerät und überprüfen Sie die darauf vermerkten technischen Angaben.

## Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

Eingangsspannung.....	100 – 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz.....	50-60 Hz
Ausgangsspannung.....	5,0 V/DC
Ausgangsstrom.....	2,5 A
Ausgangsleistung .....	max. 12,5 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb .....	85,1 %
Effizienz bei geringer Last (10%).....	78,57 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast.....	0,06 W

Modellkennung:	SPS5-12W-N
Handelsregisternummer:	HRB 3896
Hersteller:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Kabellänge.....	1,6 m
Betriebsbedingungen.....	0 bis +35 °C, 10 – 85 % rF
Lagerbedingungen.....	-10 bis +55 °C, 5 – 95 % rF
Abmessungen (B x H x T) .....	62,5 x 42 x 24 mm
Gewicht.....	94,5 g (Netzteil) 31,8 g (8 Adapterstecker)

Hohlstecker	Äußerer Ø	Innerer Ø	Farbe
	4 mm	1,7 mm	Gelb
	3,5 mm	1,35 mm	Blau
	5,5 mm	2,1 mm	Orange
	5,5 mm	2,5 mm	Rot
	2,35 mm	0,7 mm	Gelb
	4,75 mm	1,7 mm	Gelb

USB-Adapter	Typ
	USB-A, Buchse
	Mini USB-B, Stecker

## GB Operating Instructions

# SPS5-12W-N SWITCHED-MODE POWER SUPPLY

Item No. 2266527

### Intended Use

The product serves as voltage supply for low-voltage devices with matching DC jacks and for USB devices. It is intended for connection to common household mains voltage (100 - 240 V/ AC, 50/60 Hz). The power consumption of the consuming device may not exceed the nominal voltage of the product. The product has a protection against short circuit and overload.

This product fulfils European and national requirements related to electromagnetic compatibility (EMC). CE conformity has been verified and the relevant statements and documents have been deposited at the manufacturer.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery Content

- Power supply
- 8 x adaptor plugs
- Operating instructions

### Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of Symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet, as this may result in a fatal electric shock!



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



This symbol indicates that the product meets the energy efficiency requirements for Class VI.

### Safety Instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.



#### a) General Information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.



- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Never touch the device with wet or moist hands. There is a danger of electrocution.
- On commercial premises, the accident prevention regulations of the relevant professional insurance association for electrical systems and operating materials are to be observed.
- Operation in unfavourable ambient conditions is not permitted. Adverse ambient conditions are:
  - moisture or excessive humidity
  - dust and combustible gases, vapours or solvents
- Since the device generates heat when operating, ensure that it is adequately ventilated. The housing must not be covered!
- Never switch the device on immediately after having taken it from a cold to a warm environment. Under adverse conditions, the resulting condensation could destroy the device. Allow the device to reach room temperature before switching it on.
- Power units are not designed for application to human beings or animals.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

### Operation



The surface of the casing will heat up intensely during prolonged operation at a rated load. Attention: Danger of burns ! Therefore, take great care to sufficiently ventilate the power supply unit. Never operate it when partially or fully covered. This will help avoid any damage.

When connecting a load always take care not to connect it as long as it is switched on. A load in an ON condition, when being connected to the output terminals of the power supply unit, can cause sparks to form on the supply terminals. This, in turn, can damage the supply jacks or the cables connected and/or their terminals.

If you do not need the plug-in mains adapter disconnect it from the mains.

- Select one of the eight adaptor plugs which fits the consumer load at hand.
- Connect the plug to the connector at the end of the output cable. Voltage reversal of the output plug is not possible for security reasons. The inner contact is positive (+), the outer negative (-).
- Disconnect the power supply unit from the mains socket before replacing the low-voltage plug.
- Connect the plug to the switched-off consumer.
- Connect the power supply to a standard mains socket.
- Now switch the connected consumer on. If it does not function properly, switch it off immediately and disconnect it from the power supply unit.
- To remove the consumer, proceed in reverse sequence.
- Remove the power supply unit from the mains when it is no longer in use.

### Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Connected loads do not function.	No mains voltage.	Check the circuit breaker of the power outlet. Check the correct fit of the power outlet.
	Power supply overloaded.	Remove the consumer and check the technical data.

## Care and Cleaning

- Disconnect the product from the mains before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

## Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical Data

Input voltage .....	100 – 240 V/AC
Input AC frequency .....	50-60 Hz
Output voltage .....	5.0 V/DC
Output current.....	2.5 A
Output power .....	max. 12.5 W
Average active efficiency .....	85.1 %
Efficiency at low load (10%) .....	78.57 %
No load power consumption .....	0.06 W

Model identifier:	SPS5-12W-N
Commercial registration number:	HRB 3896
Manufacturer:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Cable length .....	1.6 m
Operating conditions.....	0 to +35 °C, 10 – 85 % RH
Storage conditions.....	-10 to +55 °C, 5 – 95 % RH
Dimensions (W x H x D) .....	62.5 x 42 x 24 mm
Weight .....	94.5 g (Power adapter) 31.8 g (8 adapter plugs)

Hollow plug	Outer Ø	Inner Ø	Colour
	4 mm	1.7 mm	Yellow
	3.5 mm	1.35 mm	Blue
	5.5 mm	2.1 mm	Orange
	5.5 mm	2.5 mm	Red
	2.35 mm	0.7 mm	Yellow
	4.75 mm	1.7 mm	Yellow

USB adaptor	Type
	USB-A, female
	Mini USB-B, male



## F Mode d'emploi

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE SPS5-12W-N

N° de commande 2266527

### Utilisation prévue

Le produit sert à alimenter des appareils à basse tension avec des prises de courant continu correspondantes et des périphériques USB. Il est conçu pour être connecté à la tension du réseau domestique commun (100 à 240 V/CA, 50/60 Hz). La consommation électrique de l'appareil connecté ne doit pas dépasser la tension nominale du produit. Le produit est équipé d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits.

Ce produit répond aux exigences européennes et nationales relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM). La conformité CE a été vérifiée et les déclarations et documents pertinents ont été déposés auprès du fabricant.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de l'emballage

- Alimentation en énergie
- 8 adaptateurs
- Mode d'emploi

### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spécifiques pour le fonctionnement.



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel !



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée, isolation de protection).



Ce symbole indique que ce produit répond aux exigences de la norme de performance énergétique pour la classe VI.

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

#### a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.

• Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :

- est visiblement endommagé,
- ne fonctionne plus correctement,
- a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
- a été transporté dans des conditions très rudes.

• Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

• Ne touchez jamais l'appareil avec les mains mouillées ou humides. Il existe un risque d'électrocution.

• Dans des locaux commerciaux, il convient de respecter les règles de prévention des accidents de l'association professionnelle d'assurance des installations électriques et du matériel.

• L'utilisation de l'appareil dans des conditions ambiantes défavorables n'est pas autorisée. Les conditions ambiantes défavorables sont les suivantes :

- La moisissure ou l'excès d'humidité
- La poussière et les gaz, les vapeurs et solvants combustibles

• Étant donné que l'appareil produit de la chaleur lorsqu'il est en marche, assurez-vous qu'il est correctement ventilé. Le boîtier ne doit pas être couvert !

• Ne mettez jamais l'appareil en marche immédiatement après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Dans des conditions défavorables, la condensation qui en résulte pourrait détruire l'appareil. Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de l'allumer.

• Les blocs d'alimentation ne sont pas conçus pour être utilisés sur des êtres humains ou des animaux.

• Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.

• L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

• Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.

#### b) Appareils connectés

• Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

### Fonctionnement



La surface du boîtier chauffe intensément en cas de fonctionnement prolongé à une charge nominale. Attention : Risques de brûlures ! Par conséquent, prenez bien soin de ventiler suffisamment le bloc d'alimentation. Ne l'utilisez jamais lorsqu'il est partiellement ou totalement couvert. Cela permettra d'éviter tout dommage.

Lorsque vous connectez une charge, veillez toujours à ce qu'elle soit éteinte avant de la brancher. Le branchement d'une charge en état de marche aux bornes de sortie du bloc d'alimentation peut provoquer la formation d'étincelles sur les bornes d'alimentation. Cela peut, à son tour, endommager les prises d'alimentation ou les câbles connectés et/ou leurs bornes.

Si vous n'avez pas besoin de l'adaptateur secteur enfichable, débranchez-le du secteur.

- Choisissez l'un des huit adaptateurs qui correspond à la charge du consommateur.
- Branchez la fiche au connecteur situé à l'extrémité du câble de sortie. L'inversion de tension de la fiche de sortie n'est pas possible pour des raisons de sécurité. Le contact intérieur est positif (+), et celui extérieur négatif (-).



Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant avant de remplacer la fiche basse tension.

- Branchez la fiche à l'appareil éteint.
- Branchez la fiche d'alimentation sur une prise de courant standard.
- Allumez à présent l'appareil connecté. S'il ne fonctionne pas correctement, éteignez-le immédiatement et débranchez-le du bloc d'alimentation.
- Pour débrancher l'appareil, suivez les étapes dans l'ordre inverse.
- Débranchez le bloc d'alimentation du secteur lorsqu'il n'est plus utilisé.

### Dépannage

Problème	Cause	Solution
Les charges connectées ne fonctionnent pas.	Pas de tension secteur.	Vérifiez le disjoncteur de la prise de courant. Vérifiez que la prise de courant est correctement adaptée.
	L'alimentation électrique est surchargée.	Débranchez l'appareil et vérifiez les données techniques.

## Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit avec un chiffon sec et sans fibres.

## Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## Données techniques

Tension d'entrée ..... 100 – 240 V/CA  
 Fréquence du CA d'entrée..... 50-60 Hz  
 Tension de sortie ..... 5,0 V/CC  
 Courant de sortie ..... 2,5 A  
 Puissance de sortie ..... max. 12,5 W  
 Rendement moyen en mode actif..... 85,1 %  
 Rendement à faible charge (10 %)..... 78,57 %  
 Consommation électrique hors charge..... 0,06 W

Référence du modèle :	SPS5-12W-N
Numéro d'enregistrement au registre du commerce :	HRB 3896
Fabricant :	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau - Allemagne

Longueur du câble..... 1,6 m  
 Conditions de fonctionnement..... 0 à +35 °C, 20 à 85 % HR  
 Conditions de stockage ..... -10 à +55 °C, 5 à 95 % HR  
 Dimensions (l x h x p)..... 62,5 x 42 x 24 mm  
 Poids..... 94,5 g (Bloc d'alimentation)  
 31,8 g (8 adaptateurs)

Bouchon creux	Ø extérieur	Ø intérieur	Couleur
	4 mm	1,7 mm	Jaune
	3,5 mm	1,35 mm	Bleu
	5,5 mm	2,1 mm	Orange
	5,5 mm	2,5 mm	Rouge
	2,35 mm	0,7 mm	Jaune
	4,75 mm	1,7 mm	Jaune

Adaptateur USB	Type
	USB-A, femelle
	Mini USB-B, mâle

## Gebruiksaanwijzing

### SPS5-12W-N GESCHAKELDE VOEDING

Bestelnr. 2266527

#### Beoogd gebruik

Dit product doet dienst als een voedingsspanning voor laagspanningsapparatuur met overeenkomstige DC-ingangen en voor USB-apparatuur. Het is bedoeld voor aansluiting op een gewone netspanning (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). Het stroomverbruik van de elektrische verbruiker mag de nominale spanning van het product niet overschrijden. Het product heeft een beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting.

Dit product voldoet aan de Europese en nationale richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit (EMC). De CE-conformiteit is geverifieerd en de relevante verklaringen en documentatie zijn gedeponneerd bij de fabrikant.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

#### Leveringsomvang

- Voeding
- 8 x adapterstekkers
- Gebruiksaanwijzing

#### Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



#### Verklaring van tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag niet vochtig of nat worden, dit kan dodelijke elektrische schokken veroorzaken!



Beschermingsklasse 2 (dubbele of versterkte isolatie, beschermende isolatie).



Dit symbool geeft aan dat dit product voldoet aan de eisen van de energie-efficiëntie standaarden voor de Klasse VI voldoet.

#### Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.



##### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.



- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raak het apparaat nooit aan met natte of vochtige handen. Er bestaat gevaar voor elektrocutie.
- Op bedrijfsruimten moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de betreffende beroepsverzekeringsvereniging voor elektrische systemen en bedrijfsmiddelen in acht worden genomen.
- Gebruik onder ongunstige omgevingsomstandigheden is niet toegestaan. Ongunstige omgevingsomstandigheden zijn:
  - vocht of overmatige vochtigheid
  - stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- Aangezien het apparaat tijdens het gebruik warmte genereert, moet u ervoor zorgen dat het voldoende wordt geventileerd. De behuizing mag niet worden afgedekt!
- Schakel het apparaat nooit onmiddellijk in nadat deze van een koude naar een warme omgeving is gebracht. In ongunstige omstandigheden kan de resulterende condensatie het apparaat vernietigen. Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen voordat u deze inschakelt.
- Voedingseenheden zijn niet ontworpen voor toepassing op mensen of dieren.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

#### b) Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

#### Bediening



De oppervlakte van de behuizing zal aanzienlijk opwarmen wanneer langdurig gebruik bij een nominale belasting. Opgelet: Risico op brandwonden! Zorg er daarom goed voor de voedingseenheid voldoende te ventileren. Gebruik het product nooit wanneer gedeeltelijk of volledig afgedekt. Dit helpt beschadiging te voorkomen.

Wanneer u een belasting aansluit, dient u ervoor te zorgen deze niet aan te sluiten terwijl hij is ingeschakeld. Als u een ingeschakelde belasting aansluit op de uitgangen van de voedingseenheid, dan kunnen er vonken worden gegenereerd op de voedingsaansluitingen. Dit kan vervolgens leiden tot beschadiging aan de voedingsaansluitingen of aan de aangesloten kabels en/of hun aansluitpunten.

Als u de plug-in netadapter niet nodig hebt, koppel deze dan los van de netspanning.

- Kies een van de acht adapterstekkers die past bij de huidige verbruiksbelasting.
- Sluit de stekker aan op de connector aan het uiteinde van de uitgangskabel. Omgekeerde spanning van de uitgangstekker is om veiligheidsredenen niet mogelijk. Het binnenste contact is positief (+), het buitenste negatief (-).
- Koppel de voedingseenheid los van het stopcontact voordat u de laagspanningsstekker verwisselt.
- Sluit de stekker aan op de de uitgeschakelde elektrische verbruiker.
- Steek de voedingseenheid in een huishoudelijk stopcontact.
- Schakel de aangesloten elektrische verbruiker nu in. Als deze niet correct functioneert, schakel dan onmiddellijk uit en koppel los van de voedingseenheid.
- Om de verbruiker te verwijderen, gaat u in omgekeerde volgorde te werk.
- Koppel de voedingseenheid los van het stopcontact wanneer u deze niet langer gebruikt.

#### Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Aangesloten belastingen functioneren niet.	Geen netspanning.	Controleer de stroomonderbreker van het stopcontact. Controleer of de stekker goed in het stopcontact past.
	Voeding overbelast.	Verwijder de verbruiker en controleer de technische gegevens.

## Onderhoud en reiniging

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of steringen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

## Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

## Technische gegevens

Ingangsspanning ..... 100 – 240 V/AC  
Voedingsfrequentie.....50-60 Hz  
Uitgangsspanning.....5,0 V/DC  
Uitgangsstroom .....2,5 A  
Uitgangsvermogen .....max. 12,5 W  
Gemiddelde actieve efficiëntie.....85,1 %  
Efficiëntie bij lage belasting (10 % ).....78,57 %  
Energieverbruik in niet-belaste toestand .....0,06 W

Modelaanduiding:	SPS5-12W-N
Handelsregistratienummer:	HRB 3896
Fabrikant:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Lengte kabel ..... 1,6 m  
Bedrijfsomstandigheden .....0 tot +35 °C, 20 – 85 % RV  
Opslagcondities .....-10 tot +55 °C, 5 – 95 % RV  
Afmetingen (B x H x D).....62,5 x 42 x 24 mm  
Gewicht.....94,5 g (Stroomadapter)  
31,8 g (8 adapterstekkers)

Holle stekker	Buiten Ø	Binnen Ø	Kleur
	4 mm	1,7 mm	Geel
	3,5 mm	1,35 mm	Blauw
	5,5 mm	2,1 mm	Oranje
	5,5 mm	2,5 mm	Rood
	2,35 mm	0,7 mm	Geel
	4,75 mm	1,7 mm	Geel

USB-adapter	Type
	USB-A, vrouwelijk
	Mini USB-B, mannelijk