

Ⓛ Bedienungsanleitung

Hutschienen Netzteil

Best.-Nr. 1781108, 1781109, 1781110, 1781111, 1781112, 1781113, 1781114, 1998769

Einführung

Dieses Produkt ist für zahlreiche Anwendungen vorgesehen, zu denen unter anderem die Gebäudeautomatisierung, Alarmanlagen, Sicherheitssysteme, LED-Beleuchtungen und Schaltschränke zählen. Hierzu wird es auf eine handelsübliche DIN-Schiene gemäß der Norm EN 55022 montiert.

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 enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Hutschienen-Netzteil
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link 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 wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z. B. durch einen elektrischen Schlag.



Ein Ausrufezeichen in einem Dreieck kennzeichnet wichtige in dieser Bedienungsanleitung aufgeführte Hinweise, die unbedingt zu beachten sind.



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



Verbrennungsgefahr. Die Produktoberflächen werden während des Betriebs heiß.



Dieses Produkt ist ausschließlich in Innenräumen und auch dort nur im Trockenem in Betrieb zu nehmen.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung, Schutzisolierung).

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 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.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Dieses Gerät enthält keinerlei vom Nutzer zu wartenden Komponenten.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- An Industriestandorten sind stets die Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbands der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die mit dem Produkt verbunden sind.

c) Schutzart (IP20)

- Dieses Gerät fällt unter Schutzart IP20 und ist für die Montage in trockenen Umgebungen, z. B. in Schaltschränken, geeignet.
- Zusätzlich ist es mit einer Schutzvorrichtung gegen das Berühren spannungsführender Teile und das Eindringen von Fremdkörpern, die größer als 12,5 mm sind, versehen.
- Gegen Wasser, brennbare Gase und Dämpfe besteht hingegen kein Schutz.
- Es wird daher empfohlen, das Gerät in einem Schaltschrank unterzubringen, der das gewünschte Maß an Schutz bietet.

d) Installation

- **Die Montage ist von einem qualifizierten Fachmann (z. B. Elektriker) durchzuführen, der mit den vor Ort geltenden Vorschriften und zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen vertraut ist. Durch eine unsachgemäße Montage riskieren Sie:**
 - Ihr eigenes Leben
 - das Leben des Betreibers der elektrischen Anlage
 - beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
 - für etwaige Personen- und Sachschäden zur Verantwortung gezogen zu werden
- Montieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen mit Feuchtigkeit und/oder der Entstehung von Kondenswasser zu rechnen ist.

- Sollten während der Montage oder des Betriebs Schäden oder Funktionsstörungen auftreten, schalten Sie das Gerät unverzüglich aus und treffen Sie die erforderlichen Vorkehrungen, um eine unbeabsichtigte Verwendung zu verhindern. Wenden Sie sich anschließend an einen Fachmann und lassen Sie ihn das Gerät überprüfen.
- 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.
- Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Das Gerät muss sich sowohl während der Installation als auch beim Entfernen in einem spannungsfreien Zustand befinden.
 - Deaktivieren Sie hierzu den Leitungsschutzschalter und den Fehlerstromschutzschalter, wodurch sämtliche Pole von der Netzspannung getrennt werden.
 - Sichern das Gerät zusätzlich gegen eine unbefugte erneute Inbetriebnahme, z. B. durch Anbringen eines Warnschildes.

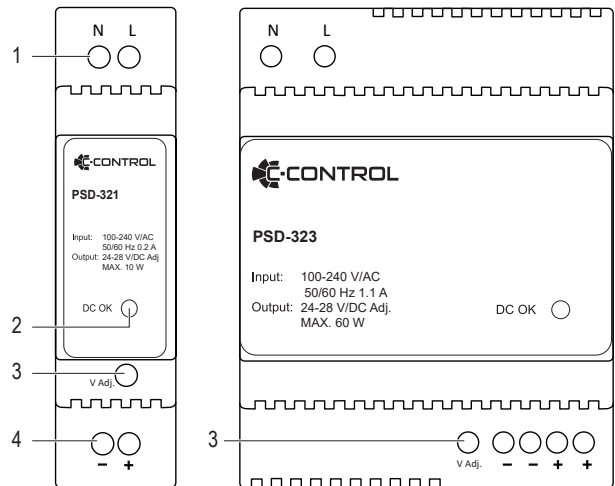
- Vergewissern Sie sich mit Hilfe eines geeigneten Messgeräts, dass tatsächlich keine Spannung mehr anliegt.

e) Bedienung

- Verbrennungsgefahr! Das Gerät wird während des Betriebs heiß, weshalb Sie es, sollten Sie es berühren wollen, zunächst einmal von der Stromversorgung trennen und anschließend vollständig abkühlen lassen müssen.
- Stellen Sie sicher, dass sowohl die Anschlussklemmen und als auch die Stromkabel mit einer geeigneten Schutzvorrichtung gegen elektrische Schläge versehen sind.
- Berühren Sie das Produkt unter keinen Umständen, wenn eine Inbetriebnahme nicht mehr gefahrlos möglich sein sollte!
 - Unterbrechen Sie in einem solchen Fall zunächst einmal zu sämtlichen Polen die Netzspannung. (Deaktivieren Sie hierfür den angeschlossenen Leistungsschutzschalter oder entfernen Sie die Sicherung und schalten dann die angeschlossene Fehlerstromschutzvorrichtung aus.)
 - Treffen Sie dann alle nötigen Sicherheitsvorkehrungen, um eine unbeabsichtigte Verwendung zu verhindern.
 - Wenden Sie sich im Anschluss zur Überprüfung an einen Elektrofachmann.

Übersicht

Die Abbildungen dienen lediglich zu Informationszwecken. Im Folgenden sind die Modelle BN1781114 und BN1781111 dargestellt.



- | | |
|--|---|
| 1 Eingangsanschluss: N, L 100 – 240 V (Wechselspannung) | 3 Einstellen des Gleichspannungsausgangs: V Adj. (Spannungsanpassung) |
| 2 LED-Betriebsanzeige: DC OK (Gleichspannung in Ordnung) | 4 Anschluss des Gleichspannungsausgangs: - / + |

Installation

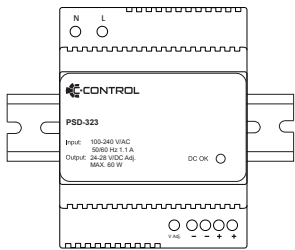


Die für die Montage gewählte Umgebung muss den im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführten Umgebungsbedingungen entsprechen.

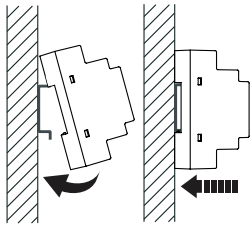
a) Voraussetzungen für die Montage

- Noch vor der Montage sind sämtliche Pole von der Netzspannung zu trennen, z. B. über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD). Zwischen der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) und dem Produkt muss sich eine entsprechend dimensionierte Sicherung bzw. ein Leitungsschutzschalter befinden.
- Verbinden Sie das Produkt niemals gleich dann mit der Stromversorgung, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde (z.B. bei Transport). Das dabei entstehende Kondenswasser kann zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Darüber hinaus besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!
- Lassen Sie das Produkt stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie, bis etwaiges Kondenswasser vollständig verdunstet ist. Dies kann unter Umständen mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Erst danach darf das Gerät montiert, an die Spannungsversorgung angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Sorgen Sie dafür, dass die Luftzufuhr nicht behindert wird, indem Sie sich vergewissern, dass das Lüftungsgitter nicht abgedeckt ist. Dieses Gerät ist für die Kühlung durch natürliche Konvektion ausgelegt und benötigt daher kein externes Gebläse.
- Das Gerät ist stets in senkrechter Position zu montieren. Bei korrekter Montage muss die Beschriftung ordnungsgemäß nach oben und der Anschluss des Gleichspannungsausgangs nach unten zeigen.
- Dem Netzteil ist ein Freiraum von mindestens 5 mm nach links/rechts, 40 mm nach oben und 20 mm nach unten einzuräumen. Zu Wärmequellen ist darüber hinaus ein Mindestabstand von 100 mm einzuhalten.

b) Montage



Das Gerät darf nur an einer DIN-Schiene montiert werden, die der Norm EN5022 (TS 35/7,5 oder TS 35/15) entspricht.



- Kippen Sie das Gerät zunächst nach oben und hängen Sie es am oberen Teil der Hutschiene ein.
- Kippen Sie dann das Gerät im eingehängten Zustand wieder bis zum Anschlag nach unten.
- Drücken Sie es nun gegen die Hutschiene, bis der Verriegelungsmechanismus am unteren Teil der Schiene einrastet.
- Überprüfen Sie vorsichtig, ob das Gerät sicher angebracht ist, bevor Sie es loslassen.

c) Verbindung mit dem Netzteil

- Schließen Sie zunächst die jeweiligen Geräte an den Gleichspannungsausgang des Netzteils. Achten Sie dabei stets auf die Markierungen bezüglich der Polarität.
- Entfernen Sie dafür an beiden Enden des Kabels etwa 7 mm der Isolierung.
- Schließen Sie diese nun an die auf dem Netzteil gekennzeichneten Eingangsanschlüsse (1) an.
N = Nullleiter, L = Phase.
- Vor dem Einschalten der Spannungsversorgung ist jedoch zunächst einmal für einen ausreichenden Schutz gegen elektrische Schläge zu sorgen. Dies geschieht unter anderem durch Anbringen der Abdeckungen im Schaltschrank, wodurch die Schraubklemmen verdeckt werden und nur noch die Beschriftungen am Netzteil sichtbar sind.
- Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung leuchtet die LED-Anzeige (2) auf und weist darauf hin, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.

d) Entfernen



Gefahr durch elektrischen Schlag! Das Gerät muss spannungsfrei sein, bevor mit den Arbeiten zur Demontage begonnen werden kann.

Verbrennungsgefahr! Trennen Sie das Gerät deshalb zunächst einmal von der Spannungsversorgung und lassen Sie es anschließend vollständig abkühlen, bevor Sie es berühren.

So entfernen Sie das Gerät von der DIN-Schiene:

- Bringen Sie ein Werkzeug, z. B. einen Flachkopfschraubendreher, zwischen der Hutschiene und dem Gerät in Position.
- Drücken Sie dann die federbelastete Verschlussklemme nach unten, um das Gerät zu lösen, und heben Sie es von der DIN-Schiene.

Einstellen der Ausgangsspannung



Das Netzteil ist je nach Spannungsangabe des Modells werkseitig auf die nominellen Ausgangsspannungen (12-V- oder 24-V-Gleichspannung) eingestellt. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.

Sollte das Kabel zwischen Netzteil und Verbraucher zu lang sein, dann lässt sich die Ausgangsspannung anpassen, um etwaige durch das Kabel verursachte Spannungsabfälle auszugleichen:

- Setzen Sie hierzu einen VDE-Prüfschraubendreher geeigneter Größe in die Öffnung für die Anpassung des Gleichspannungsausgangs (**V. Adj.**) ein. (3).
- Passen Sie nun die Spannung in kleinen Schritten an:
 - Drehen Sie den Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn, um die Ausgangsspannung zu verringern.
 - Drehen Sie den Schraubendreher im Uhrzeigersinn, um die Ausgangsspannung zu erhöhen.

→ Passen Sie die Ausgangsspannung stets in kleinen Schritten an und verwenden Sie ein geeignetes Messgerät, um die Spannung am Verbraucher zu bestimmen.

Instandhaltung

Das Produkt ist wartungsfrei und sollte unter keinen Umständen in seine Einzelteile zerlegt werden. Reparaturen sind ausschließlich durch einen autorisierten Fachmann durchzuführen.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Best.-Nr.	1781108	1781109	1781110	1781111	1781112	1781113	1781114	1998769
Modell-Nr.	PSD302	PSD301	PSD304	PSD323	PSD322	PSD303	PSD321	PSD324
Betriebsspannung	100 – 240 V (Wechselspannung), 50 – 60 Hz							
Ausgangsleistung (Max.)	30 W	10 W	72 W	60 W	30 W	54 W	10 W	100 W
Wirkungsgrad	84 %	80 %	87 %	87 %	85 %	87 %	80 %	89 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	< 0,3 W							
Stromspitze bei Inbetriebnahme	40 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	40 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC
Einschaltzeit	< 1 s @ 230 V/AC	< 0,1 s @ 230 V/AC	< 1 s @ 230 V/AC					
Anstiegszeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 20 ms	< 20 ms	< 10 ms	< 20 ms	< 20 ms
Nennleistung (±0,5 V)	12 V/DC	12 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC
Anpassung der Ausgangsspannung	12 – 15 V/DC	12 – 15 V/DC	12 – 15 V/DC	24 – 28 V/DC	24 – 28 V/DC	12 – 15 V/DC	24 – 28 V/DC	24 – 28 V/DC
Welligkeit / Rauschen	< 1 % der Ausgangsspannung							
Ausgangsleistung	max. 2,5 A	max. 0,85 A	max. 6 A	max. 2,5 A	max. 1,25 A	max. 4,5 A	max. 0,42 A	max. 4,2 A
Verweildauer	20 ms @ 230 V/AC							
Zulassungen / Normen	CE-Konformität mit 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie), 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)							
Überlastschutz	110 % des Ausgangsstroms, Überspannung, Übertemperatur							
Anschluss	Parallel- und Reihenschaltung							
Kühlung	Konvektion							
Schutzart	IP20							
Schutzklasse	II							
Eingangs-/Ausgangskabel	0,15 – 2,5 mm ² (AWG 26 - 14), 300 V							
Zu entfernende Isolierung	7 mm							
DIN-Schiene	TS 35 / 7,5 oder TS 35 / 15 vertikal							
Höhenlage	3000 m							
MTBF	> 350000/Std. (Volllast), Umgebungstemp. = 25 °C							
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C, 5 – 95 % relative Feuchtigkeit (nicht-kondensierend), Drosselung bei +50 bis +70 °C							
Lagertemperatur	-25 bis +85 °C, 5 – 95 % relative Feuchtigkeit (nicht-kondensierend)							
Abmessungen (H x B x T)	53 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	53 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm
Gewicht	180 g	70 g	370 g	250 g	180 g	250 g	70 g	370 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1781108-14_1998769_v2_0719_02_m_dh_de

Operating instructions

DIN Rail Power Supply

Item no. 1781108, 1781109, 1781110, 1781111, 1781112, 1781113, 1781114, 1998769

Introduction

The product is intended to be used for applications such as building automation, alarms, security systems, LED lighting and control cabinets. It is installed onto a commercially available DIN rail according to the EN 55022 standard.

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.

Package Contents

- DIN rail power supply
- Operating instructions



Up-to-Date Operating Instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

Explanation of Symbols

The lightning symbol inside of a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.

An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in these operating instructions which absolutely have to be observed.

The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

Risk of burns. Surface becomes hot during use.

This product should be used indoors in dry areas.

The product is designed according to protection Class II (reinforced or double insulation, protective insulation).

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.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- This device does not contain serviceable parts.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed!

b) Connected Devices

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

c) Ingress Protection (IP20)

- This device has an IP20 ingress protection rating and is suitable for dry rooms e.g. control cabinets.
- There is protection against touching live components and ingress from foreign particles >12.5 mm.
- There is no protection against water, combustible gases, and vapours.
- It is recommended to install the device in a control cabinet which provides the desired degree of protection.

d) Installation

- **Installation should be carried out by a qualified specialist (e.g., electrician) who is familiar with regulations and safety precautions. If it is not installed properly, you risk:**
 - your own life
 - the life of the person using the electrical system
 - severe damage to property, e.g., by fire
 - being held liable for personal injury and material damage
- Do not install in areas where moisture and/or condensation are likely to occur.
- If damage or malfunction should occur during installation or operation, immediately turn the power off and take necessary precautions to prevent unintentional use, then contact a specialist for inspection.

- 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.
- Risk of fatal electric shock! The device must be voltage-free during installation and when removing the device.
 - Turn off the automatic circuit breaker and the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles from the mains voltage.
 - Secure it against unauthorized reconnection, e.g., with a warning sign.

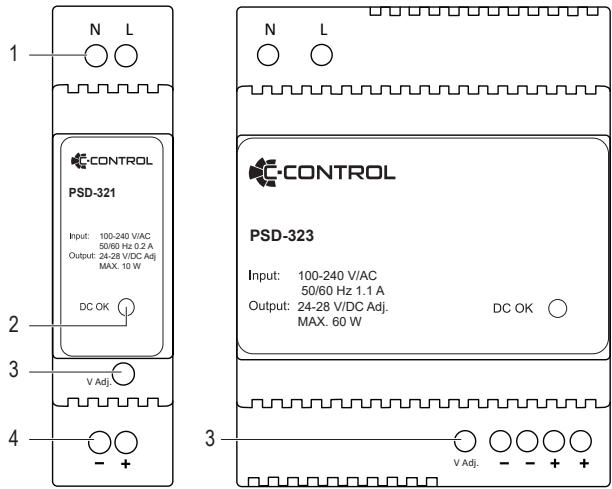
- Check to make sure there is no voltage with a suitable measuring instrument

e) Operation

- Risk of burns. The device gets hot during use, disconnect from power source and allow to cool before touching.
- Make sure there is suitable electrical shock protection over connecting terminals and power cables.
- If safe operation is not possible, do not touch the product!
 - First switch off the mains voltage to all poles (switch off the connected circuit breaker or remove the fuse and then switch off the connected residual current device).
 - Take any necessary precautions to prevent unintentional use.
 - Contact a qualified electrician for inspection.

Overview

→ Images are for reference only. Models BN1781114 and BN1781111 are shown.



- 1 Input terminal: N, L 100 - 240 V/AC
- 2 LED Power indicator: DC OK
- 3 DC-output adjust: V Adj.
- 4 DC-output terminal: - / +

Installation

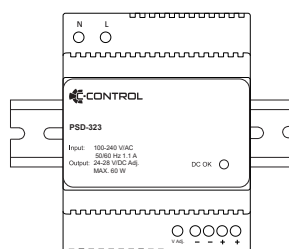


Installation environment must meet environmental requirements as listed in the section "Technical data".

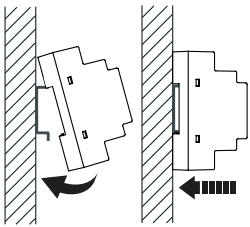
a) Installation Requirements

- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage, e.g., via RCD. There must be an appropriately dimensioned fuse or circuit breaker between the RCD and the product.
- Never connect the product to the power supply immediately after it has been transferred from a cold room into a warm one (e.g., during transport). The condensation that forms might destroy the device. Moreover, there is danger of electric shock!
- Allow the product to reach room temperature. Wait until the condensation has evaporated. This might take several hours. Only after this, should it be installed, connected to the mains supply and put into use.
- Do not obstruct airflow and do not cover the ventilation grid. This device is designed for convection cooling and does not require an external fan.
- The device must be mounted vertically. The label should be the right side up and the DC-output terminal pointing down.
- Clearance should be at least 5 mm left/right, 40 mm above and 20 mm below the power adapter. It should be more than 100 mm away from any heat source.

b) Mounting



The device must only be mounted onto an EN55022 (TS 35/7.5 or TS 35/15) standard DIN rail.



- Tilt the unit up and hook it over the top part of the rail.
- While hooked on, tilt the device downwards until it hits the stop.
- Press against the rail until the locking mechanism "clicks" over the bottom part of the rail.
- Gently check that the device is securely mounted before letting go.

c) Connecting

- Connect the DC output of the power supply to the respective devices. Always pay attention to polarity markings.
- Strip approx. 7 mm from both ends of the cables.
- Connect to the input terminals (1) as marked on the power supply.
N = neutral wire, L = phase.
- Before switching on the power supply, protection against electric shock must be established e.g. re-attach covers in the control cabinet, etc. so that the screw clamps are covered and only the label of the power supply is visible.
- After switching on the power supply, the LED indicator (2) will light up to show the unit is receiving power.

d) Removing



Risk of electric shock! The device must be voltage-free before removing.

Risk of burns. Disconnect from power source and allow to cool before touching.

To remove the device from the DIN rail:

- Insert a tool such as a flat head screw driver between the rail and the device.
- Press the spring-loaded locking clip down to release, then lift the device off the DIN rail.

Setting the Output Voltage



The power supply unit is factory set to the nominal output voltages (12 or 24 V/DC) depending on the voltage specification of the model. See "Technical Data".

If the cable between the power supply and the consumer unit is too long, the output voltage can be adjusted to compensate for cable voltage drops:

- Insert a suitably sized VDE-tester screwdriver into the DC-output adjust opening **V. Adj.** (3).
- Adjust the voltage in small increments:
 - Turn counter-clockwise to decrease the output voltage.
 - Turn clockwise direction to increase the output voltage.



Set the output voltage in small steps and then measure the voltage at the consumer with a suitable measurement device.

Maintenance

This product does not require any maintenance and should not be disassembled for any reason. Only an authorised expert may perform repairs.

Disposal



Electronic devices are recyclable and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Item No.	1781108	1781109	1781110	1781111	1781112	1781113	1781114	1998769
Model No.	PSD302	PSD301	PSD304	PSD323	PSD322	PSD303	PSD321	PSD324
Operating voltage	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz							
Output power (Max.)	30 W	10 W	72 W	60 W	30 W	54 W	10 W	100 W
Degree of effectiveness	84 %	80 %	87 %	87 %	85 %	87 %	80 %	89 %
No load consumption	<0.3 W							
Switch on peak current	40 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	40 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC
On-time	< 1 s @ 230 V/AC	< 0.1 s @ 230 V/AC	< 1 s @ 230 V/AC					
Ramp-up time	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms
Nominal output (±0.5 V)	12 V/DC	12 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC
Output voltage adjust	12 - 15 V/DC	12 - 15 V/DC	12 - 15 V/DC	24 - 28 V/DC	24 - 28 V/DC	12 - 15 V/DC	24 - 28 V/DC	24 - 28 V/DC
Ripple / noise	<1 % of Output Voltage							
Output power	max. 2.5 A	max. 0.85 A	max. 6 A	max. 2.5 A	max. 1.25 A	max. 4.5 A	max. 0.42 A	max. 4.2 A
Hold-up time	20 ms @ 230 V/AC							
Approvals / Standards	2014/35/EU CE compliance with Low-Voltage Directive, 2014/30/EU EMC Directive Compliance							
Overload protection	110 % output current, over voltage, over temperature							
Connection	Parallel and series							
Cooling	Convection							
Ingress protection	IP20							
Protection class	II							
Input / output cable	0.15 - 2.5 mm ² (AWG 26 - 14), 300 V							
Strip length	7 mm							
DIN rail	TS 35 / 7.5 or TS 35 / 15 vertical							
Altitude	3000 m							
MTBF	>350.000 / hr (full load), 25 °C ambient							
Operating temperature	Temperature 0 to +50 °C, 5 – 95 % relative humidity (non-condensing), de-rating from 50 - 70 °C							
Storage temperature	Temperature -25 to +85 °C, 5 – 95 % relative humidity (non-condensing)							
Dimensions (H x W x D)	53 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	53 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm
Weight	180 g	70 g	370 g	250 g	180 g	250 g	70 g	370 g

Mode d'emploi

Alimentation pour rail DIN

N° de commande 1781108, 1781109, 1781110, 1781111, 1781112, 1781113, 1781114, 1998769

Introduction

Le produit est conçu pour des applications telles que l'automatisation de la construction, les alarmes, les systèmes de sécurité, l'éclairage LED et les armoires de commande. Il est installé sur un rail DIN disponible dans le commerce conformément à la norme EN 55022.

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 pour rail DIN
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent en consultant le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR imprimé. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

Explication des symboles



Le symbole représentant un éclair à l'intérieur d'un triangle indique qu'il existe un risque de dommage corporel tel qu'un choc électrique.



Un point d'exclamation dans un triangle indique des instructions importantes de ce mode d'emploi qui doivent absolument être respectées.



Le symbole de la flèche indique des conseils pratiques concernant le fonctionnement.



Risque de brûlures. La surface chauffe lors de l'utilisation.



Ce produit doit être utilisé en intérieur dans des endroits secs.



Le produit est conçu selon la classe de protection II (isolation renforcée ou double, isolation de protection).

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier 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 matériau 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.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Cet appareil ne contient pas de pièces réparables.
- 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.
- Sur les sites industriels, il convient de respecter les règles de prévention des accidents édictées par l'association des travailleurs de l'industrie de l'équipement électrique et des services publics !

b) Appareils connectés

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

c) Indice de protection (IP20)

- Cet appareil a un indice de protection IP20 et convient aux pièces sèches telles que les armoires de commande.
- Il existe une protection contre le contact avec les composants sous tension et contre la pénétration de particules étrangères > 12,5 mm.
- Il n'existe aucune protection contre l'eau, les gaz combustibles et les vapeurs.
- Il est recommandé d'installer l'appareil dans une armoire de commande offrant le degré de protection souhaité.

d) Installation

- L'installation doit être effectuée par un spécialiste qualifié (p. ex. un électricien) qui maîtrise parfaitement les règlements et les mesures de sécurité. En cas de mauvaise installation, vous risquez :
 - notre propre vie
 - la vie de la personne qui utilise le système électrique
 - dommages matériels importants, p. ex. par un incendie
 - être tenu responsable des dommages matériels et des blessures corporels
- Ne pas installer dans des endroits susceptibles d'être humides et d'avoir de la condensation.
- En cas de dommages ou de dysfonctionnement pendant l'installation ou l'utilisation, éteignez immédiatement l'appareil et prenez les précautions nécessaires pour éviter toute utilisation accidentelle, puis contactez un spécialiste pour inspection.

- 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.
- Risque de choc électrique fatal ! L'appareil doit être hors tension lors de l'installation et du démontage.
 - Coupez le disjoncteur automatique et le disjoncteur à courant de fuite à la masse pour déconnecter tous les pôles de la tension secteur.
 - Protégez-le contre toute reconnexion non autorisée, par exemple à l'aide d'un panneau d'avertissement.

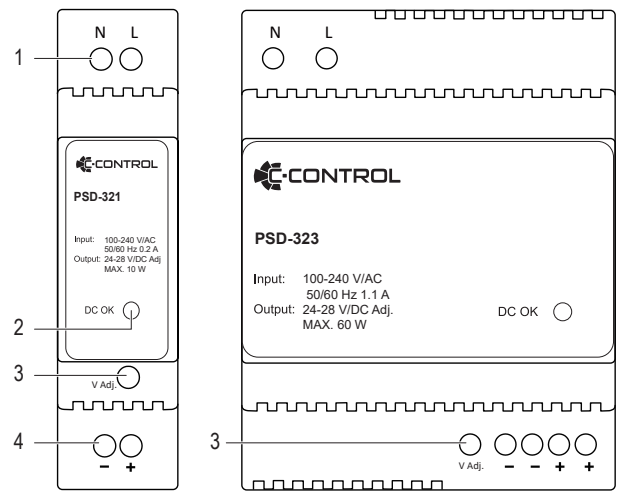
- Vérifiez l'absence de tension à l'aide d'un instrument de mesure approprié.

e) Fonctionnement

- Risque de brûlures. L'appareil chauffe pendant l'utilisation, débranchez-le de la source d'alimentation et laissez-le refroidir avant de le toucher.
- Assurez-vous qu'une protection appropriée contre les chocs électriques est disponible sur les bornes de connexion et les câbles d'alimentation.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est pas possible, ne touchez pas l'appareil !
 - Coupez d'abord la tension secteur à tous les pôles (coupez le disjoncteur raccordé ou retirez le fusible, puis coupez le dispositif de courant résiduel raccordé).
 - Prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter toute utilisation non intentionnelle.
 - Consultez un électricien qualifié pour inspection.

Vue d'ensemble

Les images sont fournies à titre indicatif uniquement. Les modèles BN1781114 et BN1781111 sont représentés.



- 1 Borne d'entrée : N, L 100 - 240 V/CA
- 2 Témoin de fonctionnement LED : CC OK
- 3 Réglage de la sortie CC : Réglage V
- 4 Réglage de l'entrée CC : - / +

Installation

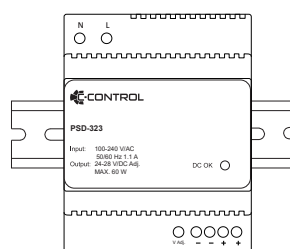


Le lieu d'installation doit répondre aux exigences environnementales énumérées dans la section « Caractéristiques techniques ».

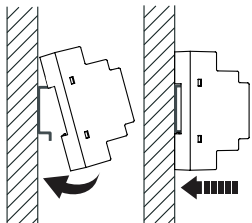
a) Conditions d'installation

- Lors de l'installation, tous les pôles doivent être déconnectés de la tension secteur, par ex. via le RCD. Un fusible ou un disjoncteur de taille appropriée doit être disponible entre le RCD et le produit.
- Ne branchez jamais l'appareil à la source d'alimentation immédiatement après un transport d'un local froid vers un local chaud (p. ex. lors du transport). La condensation qui se forme pourrait détruire l'appareil. En plus, il existe un risque de choc électrique !
- Laissez le produit atteindre la température ambiante. Attendez que la condensation se soit évaporée. Cela peut prendre plusieurs heures. Ce n'est qu'après cela qu'il doit être installé, branché sur le secteur et mis en service.
- N'obstruez pas la circulation de l'air et ne couvrez pas la grille de ventilation. Cet appareil est conçu pour le refroidissement par convection et ne nécessite pas de ventilateur externe.
- L'appareil doit être monté verticalement. L'étiquette doit être sur le côté droit vers le haut et la borne de sortie CC orientée vers le bas.
- Il convient de laisser un espace libre d'au moins 5 mm à gauche/droite, 40 mm au-dessus et 20 mm au-dessous de l'adaptateur secteur. L'appareil doit être à plus de 100 mm de toute source de chaleur.

b) Montage



L'appareil ne doit être monté que sur un rail DIN standard EN55022 (TS 35/7,5 ou TS 35/15).



- Inclinez l'appareil vers le haut et accrochez-le à la partie supérieure du rail.
- Tout en l'accrochant, inclinez l'appareil vers le bas jusqu'à ce qu'il atteigne la butée.
- Appuyez contre le rail jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage « s'enclenche » sur la partie inférieure du rail.
- Vérifiez délicatement que l'appareil est solidement fixé avant de le lâcher.

Retirer l'appareil du rail DIN :

- Insérez un outil tel qu'un tournevis à tête plate entre le rail et l'appareil.
- Appuyez sur le clip de verrouillage à ressort pour le déverrouiller, puis soulevez l'appareil pour le retirer du rail DIN.

Réglage de la tension de sortie



Le bloc d'alimentation est réglé en usine sur les tensions de sortie nominales (12 ou 24 V/CC) en fonction des spécifications de tension du modèle. Voir « Caractéristiques techniques ».

Si le câble entre le bloc d'alimentation et l'unité de consommation est trop long, la tension de sortie peut être ajustée pour compenser les chutes de tension du câble :

- Insérez un tournevis testeur VDE de taille appropriée dans l'ouverture de réglage de la sortie CC **Régl. tens. (3)**.
- Réglez la tension par petits incréments :
 - Tournez dans le sens antihoraire pour baisser la tension de sortie.
 - Tournez dans le sens horaire pour augmenter la tension de sortie.

→ Réglez la tension de sortie par petits incréments, puis mesurez la tension au niveau de l'unité de consommation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

Entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance et ne doit jamais être démonté, quelle que soit la raison. Seul un expert agréé est habilité à effectuer les réparations.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont recyclables et n'ont pas leur place dans les ordures ménagères. Mettez au rebut un appareil inutilisable conformément aux dispositions légales en vigueur. Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

c) Connexion

- Raccordez la sortie CC de l'alimentation aux appareils correspondants. Faites toujours attention aux marquages de polarité.
- Dénudez les deux extrémités des câbles à environ 7 mm.
- Raccordez aux bornes d'entrée (1) tel qu'indiqué sur le bloc d'alimentation.

N = fil neutre, L = phase.

- Avant la mise sous tension, la protection contre les chocs électriques doit être assurée, par exemple en remettant les couvercles dans l'armoire électrique, etc. de sorte que les vis de serrage soient recouvertes et que seule l'étiquette de l'alimentation électrique soit visible.
- Après la mise sous tension, l'indicateur LED (2) s'allume pour indiquer que l'appareil est effectivement sous tension.

d) Démontage



Risque de choc électrique ! Avant de le retirer l'appareil, assurez-vous qu'il est hors tension.

Risque de brûlures. Débranchez-le de la source d'alimentation et laissez-le refroidir avant de le toucher.

Caractéristiques techniques

N° de commande	1781108	1781109	1781110	1781111	1781112	1781113	1781114	1998769
Modèle n°	PSD302	PSD301	PSD304	PSD323	PSD322	PSD303	PSD321	PSD324
Tension de fonctionnement	100 - 240 V/CA, 50 - 60 Hz							
Puissance de sortie (Max.) :	30 W	10 W	72 W	60 W	30 W	54 W	10 W	100 W
Degré d'efficacité	84 %	80 %	87 %	87 %	85 %	87 %	80 %	89 %
Consommation sans charge	<0,3 W							
Courant de démarrage de pointe	40 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	40 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC
Temps de mise en marche	< 1 s @ 230 V/AC	< 0,1 s @ 230 V/AC	< 1 s @ 230 V/AC					
Temps de montée de rampe	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms
Sortie nominale (±0,5 V)	12 V/CC	12 V/CC	12 V/CC	24 V/CC	24 V/CC	12 V/CC	24 V/CC	24 V/CC
Réglage de la tension de sortie	12 - 15 V/CC	12 - 15 V/CC	12 - 15 V/CC	24 - 28 V/CC	24 - 28 V/CC	12 - 15 V/CC	24 - 28 V/CC	24 - 28 V/CC
Ondulation / bruit	<1 % de la tension de sortie							
Puissance de sortie	2,5 A max.	0,85 A max.	6 A max.	2,5 A max.	1,25 A max.	4,5 A max.	0,42 A max.	4,2 A max.
Temps de maintien	20 ms @ 230 V/CA							
Agréments / Normes	Conformité CE avec la Directive Basse Tension 2014/35/EU, Conformité avec la Directive CEM 2014/30/EU							
Protection contre les surcharges	110 % courant de sortie, surtension, surchauffe							
Connexions	Parallèle et série							
Refroidissement	Convection							
Protection contre les infiltrations	IP20							
Classe de protection	II							
Câbles d'entrée/de sortie	0,15 - 2,5 mm ² (AWG 26 - 14), 300 V							
Longueur de la bande	7 mm							
Rail DIN	TS 35 / 7,5 ou TS 35 / 15 vertical							
Altitude	3 000 m							
MTBF	>350 000 / h (pleine charge), température ambiante : 25 °C							
Température de fonctionnement	Température 0 à +50 °C, 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation), déclassement de 50 - 70 °C							
Température durant le stockage	Température -25 à +85 °C, 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)							
Dimensions (H x l x P)	53 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	53 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm
Poids	180 g	70 g	370 g	250 g	180 g	250 g	70 g	370 g

Gebruiksaanwijzing

DIN-railvoeding

Bestelnr. 1781108, 1781109, 1781110, 1781111, 1781112, 1781113, 1781114, 1998769

Inleiding

Dit product is bestemd voor gebruik in toepassingen zoals gebouwautomatisering, alarmen, beveiligingssystemen, LED-verlichting en schakelkasten. Het wordt op een commercieel verkrijgbare DIN-rail geïnstalleerd volgens de norm EN 55022.

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 schok 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 ter hand worden gesteld.

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

Pakketinhoud

- DIN-railvoeding
- Gebruiksaanwijzing



Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

Verklaring van tekens



Het bliksemschichtsymbool binnenin een driehoek wordt gebruikt wanneer er een risico op persoonlijk letsel bestaat, zoals elektrische schokken.



Het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruikshandleiding die nauwgezet moeten worden opgevolgd.



Het pijlsymbool wijst op specifieke tips en gebruiksadvies.



Risico op brandwonden. Oppervlaktes worden heet tijdens gebruik.



Dit product dient binnenshuis en op een droge plek te worden gebruikt.



Het product is ontworpen volgens beschermingsklasse II (versterkte of dubbele isolatie, beschermende isolatie).

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.

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die zelf gerepareerd kunnen worden.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Op industrieterreinen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de industriële arbeidersvereniging voor elektrische apparatuur en voorzieningen worden gevolgd!

b) Aangesloten apparaten

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

c) Beschermingsklasse (IP20)

- Dit apparaat heeft een IP20-beschermingsklasse en is geschikt voor droge ruimtes zoals schakelkasten.
- Het is voorzien van een bescherming tegen contact met stroomgeleidende onderdelen en het binnendringen van vreemde deeltjes >12,5 mm.
- Er is geen bescherming tegen water, ontbrandbare gassen en dampen.
- Het is raadzaam het apparaat in een schakelkast te installeren waardoor deze de gewenste mate van bescherming krijgt.

d) Installatie

- De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegde specialist (bijv. een elektricien) die bekend is met alle richtlijnen en veiligheidsvoorschriften. Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:
 - voor uw eigen leven
 - voor het leven van de persoon die het elektrische systeem gebruikt
 - op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
 - voor het aansprakelijk worden gesteld voor persoonlijk letsel en materiaalschade
- Installeer niet op locaties met een grote kans op vocht en/of condensatie.
- Als er tijdens installatie of gebruik schade of storingen optreden, schakel dan onmiddellijk de voeding uit, tref de nodige maatregelen om onbedoeld gebruik te voorkomen en neem vervolgens contact op met een specialist voor inspectie.

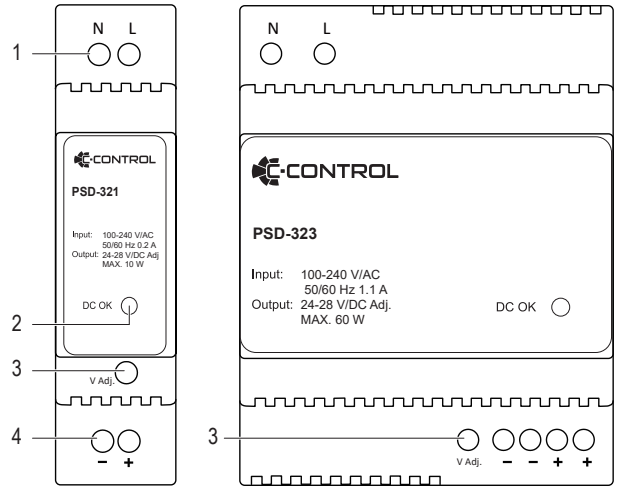
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

e) Gebruik

- Risico op een fatale elektrische schok! Het apparaat moet spanningsvrij worden gehouden terwijl deze wordt geïnstalleerd of verwijderd.
 - Schakel de automatische stroomonderbreker en aardlekschakelaar uit om alle polen los te koppelen van de voeding.
 - Zorg ervoor dat het apparaat niet ongeautoriseerd opnieuw zal worden ingeschakeld, bijvoorbeeld met een waarschuwingssticker.
- Gebruik een geschikt meetinstrument om te controleren of er geen spanning aanwezig is
- Kans op brandwonden. Het apparaat wordt heet tijdens gebruik; koppel de voeding los en laat afkoelen voordat u het apparaat aanraakt.
- Zorg voor geschikte elektrische schokbescherming over de aansluitpunten en voedingskabels.
- Als veilig gebruik onmogelijk is, raak het product niet aan!
 - Schakel eerst de netspanning naar alle polen uit (schakel de aangesloten stroomonderbreker uit of verwijder de zekering en schakel vervolgens de aangesloten aardlekschakelaar uit).
 - Tref de nodige voorzorgsmaatregelen om onopzettelijk gebruik te voorkomen.
 - Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien voor inspectie.

Overzicht

→ Afbeeldingen dienen slechts ter referentie. Modellen BN1781114 en BN1781111 staan afgebeeld.



- 1 Ingangsaansluiting: N, L 100 - 240 V/AC
- 2 LED-stroomindicator: DC OK
- 3 DC-uitgang aanpassen: V Adj.
- 4 DC-uitgangsaansluiting: - / +

Installatie

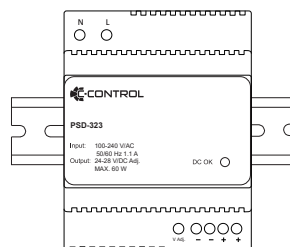


De omgeving voor installatie moet aan de omgevingsvereisten voldoen die in de sectie "Technische gegevens" staan vermeld.

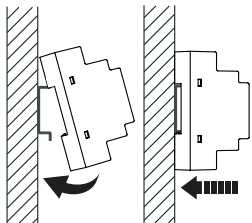
a) Installatievereisten

- Alle polen moeten tijdens de installatie losgekoppeld worden gehouden van de netspanning, bijvoorbeeld via een aardlekschakelaar. Er moet een zekering of stroomonderbreker met de juiste specificaties zijn aangesloten tussen de aardlekschakelaar en het product.
- Sluit het product nooit direct aan op de voeding wanneer het van een koude ruimte naar een warme ruimte is gebracht (bijv. bij transport). De condensatie die mogelijk vormt kan het apparaat vernietigen. Bovendien bestaat gevaar voor elektrische schokken!
- Laat het product altijd op kamertemperatuur komen. Wacht totdat de condens is verdampt. Dit kan enkele uren duren. Het product dient hierna pas worden geïnstalleerd, worden aangesloten op de voeding en in bedrijf worden gesteld.
- Zorg ervoor de luchtstroom niet te belemmeren of het ventilatierooster af te dekken. Dit apparaat is ontworpen voor convectiekoeling en vereist geen externe ventilator.
- Het apparaat moet verticaal worden gemonteerd. Het label moet met de juiste zijde omhoog wijzen, terwijl de DC-uitgangsaansluiting naar onderen moet zijn gericht.
- Behoud een speling van minstens 5 mm links/rechts, 40 mm boven en 20 mm onder de stroomadapter. Plaats het apparaat meer dan 100 mm uit de buurt van hittebronnen.

b) Montage



Het apparaat mag alleen op een DIN-rail worden gemonteerd met de norm EN55022 (TS 35/7.5 of TS 35/15).



- Kantel het apparaat omhoog en haak deze over het bovenste gedeelte van de rail.
- Terwijl het apparaat hangt, kantel deze omlaag totdat het stoppunt is bereikt.
- Druk tegen de rail totdat het vergrendelmechanisme over het onderste gedeelte van de rail "klikt".
- Controleer voorzichtig of het apparaat stevig vast zit voordat u deze loslaat.

Het apparaat van de DIN-rail verwijderen:

- Steek een stuk gereedschap zoals een platte schroevendraaier tussen de rail en het apparaat.
- Druk de verende vergrendelingsklem in om te ontgrendelen en pak het apparaat vervolgens van de DIN-rail af.

De uitgangsspanning instellen



De voedingseenheid is in de fabriek ingesteld op de nominale uitgangsspanning (12 of 24 V/DC) afhankelijk van de spanningspecificatie van het model. Zie "Technische gegevens".

Als de kabel tussen de voeding en de aangedreven eenheid te lang is, dan kunt u de uitgangsspanning aanpassen om te compenseren voor de spanningsverliezen door de kabel:

- Steek een VDE-testschroevendraaier van geschikte afmeting in de verstelopening van de DC-uitgang **V. Adj. (3)**.
- Pas de spanning in kleine stappen aan:
 - Linksom draaien verlaagt de uitgangsspanning.
 - Rechtsom draaien verhoogt de uitgangsspanning.

→ Stel de uitgangsspanning in kleine stappen in en meet vervolgens de spanning bij de verbruiker met geschikt meetgereedschap.

Onderhoud

Het product vereist geen enkel onderhoud en dient om geen enkele reden te worden ontmanteld. Reparaties mogen uitsluitend door een bevoegde specialist worden uitgevoerd.

Verwijdering



Elektronische apparaten kunnen worden gerecycled en behoren niet tot huishoudelijk afval. Dank een oud apparaat af in overeenstemming met de relevante wettelijke voorschriften. Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

c) Aansluiting

- Sluit de DC-uitgang van de voeding aan op de betreffende apparatuur. Let altijd goed op polariteitsmarkeringen.
- Strip ca. 7 mm van beide uiteinden van de kabels.
- Sluit aan op de ingangsaansluitingen (1) zoals gemarkeerd op de voeding.
N = neutrale draad, L = fase.
- Voordat de voeding wordt ingeschakeld, moet er een bescherming tegen elektrische schokken tot stand zijn gebracht, bijvoorbeeld door afdekkingen in de schakelkast opnieuw te bevestigen zodat de schroefklemmen zijn afgedekt en alleen het label van de voeding zichtbaar is.
- Na de voeding te hebben ingeschakeld, zal de LED-indicator (2) oplichten om aan te geven dat het apparaat van stroom wordt voorzien.

d) Verwijderen



Kortsluitsingsgevaar! Het apparaat moet spanningsvrij zijn voordat u deze verwijderd.

Kans op brandwonden. Koppel los van de voeding en laat afkoelen voordat u het apparaat aanraakt.

Technische gegevens

Bestelnr.	1781108	1781109	1781110	1781111	1781112	1781113	1781114	1998769
Modelnummer	PSD302	PSD301	PSD304	PSD323	PSD322	PSD303	PSD321	PSD324
Bedrijfsspanning	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz							
Uitgangsvermogen (Max.)	30 W	10 W	72 W	60 W	30 W	54 W	10 W	100 W
Mate van effectiviteit	84 %	80 %	87 %	87 %	85 %	87 %	80 %	89 %
Nullastverbruik	<0,3 W							
Piekstroom voor inschakeling	40 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	40 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC	< 30 A @ 230 V/AC	60 A @ 230 V/AC
Aan-time	< 1 s @ 230 V/AC	< 0,1 s @ 230 V/AC	< 1 s @ 230 V/AC					
Oplooptijd	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms	<10 ms	<20 ms	<20 ms
Nominale uitgang (±0,5 V)	12 V/DC	12 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	24 V/DC
Uitgangsspanning aanpassen	12 - 15 V/DC	12 - 15 V/DC	12 - 15 V/DC	24 - 28 V/DC	24 - 28 V/DC	12 - 15 V/DC	24 - 28 V/DC	24 - 28 V/DC
Rimpel / lawaai	<1 % van uitgangsspanning							
Uitgangsvermogen	max. 2,5 A	max. 0,85 A	max. 6 A	max. 2,5 A	max. 1,25 A	max. 4,5 A	max. 0,42 A	max. 4,2 A
Hold-up-tijd	20 ms @ 230 V/AC							
Goedkeuringen / Normen	2014/35/EU CE-compliantie met Laagspanningsrichtlijn, compliantie met 2014/30/EU EMC-richtlijn							
Overbelastingsbeveiliging	110 % uitgangsstroom, overspanning, overtemperatuur							
Aansluitingen	Paralleel en serie							
Koeling	Convectie							
Beschermingsgraad	IP20							
Veiligheidsklasse	II							
Ingang-/uitgangskabel	0,15 - 2,5 mm ² (AWG 26 - 14), 300 V							
Striplengte	7 mm							
DIN-rail	TS 35 / 7,5 of TS 35 / 15 verticaal							
Hoogte	3000 m							
MTBF	>350.000 / uur (vollast), 25 °C omgeving							
Bedrijfstemperatuur	Temperatuur 0 tot +50 °C, 5 – 95 % relatieve vochtigheid (zonder condens), de-rating van 50 - 70 °C							
Opslagtemperatuur	Temperatuur -25 tot +85 °C, 5 – 95 % relatieve vochtigheid (zonder condens)							
Afmetingen (B x W x D)	53 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	53 x 91 x 57 mm	70 x 91 x 57 mm	23 x 91 x 57 mm	90 x 91 x 57 mm
Gewicht	180 g	70 g	370 g	250 g	180 g	250 g	70 g	370 g