Sicherheitshinweise

DIN-Schienen-Netzteil

Best.-Nr. 3595571 (TC-YSD20L-2401000)
Best.-Nr. 3595572 (TC-YSD60L-12003330)
Best.-Nr. 3595573 (TC-YSD60L-24001700)
Best.-Nr. 3595574 (TC-YSD20L-1201670)
Best.-Nr. 3595575 (TC-YSD60L-05010000)
Best.-Nr. 3595576 (TC-YSD60L-12005000)
Best.-Nr. 3595577 (TC-YSD60L-48001250)
Best.-Nr. 3595578 (TC-YSD60L--24002500)
Best.-Nr. 3595579 (TC-YSD100L-1207500)
Best.-Nr. 3595580 (TC-YSD100L-2404000)

1 Dokumente zum Herunterladen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (alternativ können Sie den QR-Code scannen), um das Datenblatt und/oder die vollständige Bedienungsanleitung (oder neue/aktuelle Versionen, falls verfügbar) herunterzuladen. Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist für den Einsatz als DIN-Schienen-Netzteil vorgesehen und es ist darauf ausgelegt, AC-Eingangsspannung in eine stabile DC-Ausgabe umzuwandeln.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und ggf. beiliegende Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie dieses Produkt nur zusammen mit den Sicherheitshinweisen und ggf. beiliegenden Anleitungen an Dritte weiter.

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

3 Symbolerklärung

Je nach Modellnummer befinden sich die folgenden Symbole am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:

Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.

Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

Dieses Produkt ist GB-konformitätsbewertet und erfüllt die für Großbritannien geltenden Richtlinien.

Erdpotential

V+ DC+ Ausgang
V- DC- Ausgang
L Phase - Eingang
N Nullleiter - Eingang
+V ADJ Einstellung der Ausgangsspannung
DC OK Betriebsanzeige des Netzteils

4 Sicherheitshinweise

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

4.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

4.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

4.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

4.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. 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.

4.5 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

4.6 Montage



⚠ WARNUNG

Risiko eines Stromschlags

Trennen Sie vor der Durchführung von Montage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten immer die Stromversorgung am Stromnetz. Achten Sie darauf, dass ein versehentliches Wiederanschließen an den Stromkreis nicht möglich ist!

Haben Sie keine Fachkenntnisse für den Anschluss, so nehmen Sie diesen nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

- Installieren Sie einen mehrphasigen Schutzschalter (z. B. FI-Schutzschalter) und installieren Sie zwischen dem FI-Schalter und dem Produkt eine Sicherung oder einen Schutzschalter in der richtigen Größe.

4.7 Produkt



- **Risiko eines Stromschlags und Energiegefahr!** Alle Fehler sollten von einem qualifizierten Techniker untersucht werden. Entfernen Sie das Gehäuse des Netzteils nicht eigenständig!
- **Es besteht die Gefahr von Lichtbögen und Stromschlag (Lebensgefahr)!** Es ist nicht erlaubt, sowohl primäre als auch sekundäre Seite miteinander zu verbinden.



- Brand- und Stromschlaggefahr. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in die Öffnungen gelangen bzw. Flüssigkeiten hineintropfen.
- Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die Nennwerte in den technischen Daten nicht überschreiten.

5 Reinigung

Wichtig:

– Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

– Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung an der Stromquelle und verhindern Sie ein versehentliches Wiederanschließen.
2. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
3. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

6 Technische Daten

Nenneingang ..... 100 bis 240 V/AC, 50/60 Hz

Bestell-Nr.	Nennausgang
3595571	24 V/DC 1,0 A 24,0 W
3595572	12 V/DC 3,33 A 40,0 W
3595573	24 V/DC 1,7 A 40,8 W
3595574	12 V/DC 1,67 A 20,0 W
3595575	5 V/DC 10,0 A 50,0 W
3595576	12 V/DC 5,0 A 60,0 W
3595577	48 V/DC 1,25 A 60,0 W
3595578	24 V/DC 2,5 A 60,0 W
3595579	12 V/DC 7,5 A 90,0 W
3595580	24 V/DC 4,0 A 96,0 W

Schutzart IP20

Schutzklasse I

Betriebstemperatur ..... -20 bis +70 °C, 20 - 90 % rF (nicht kondensierend)

Betriebsluftfeuchtigkeit ..... -40 bis +85 °C 10 - 95 % rF (nicht kondensierend)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3595571_to_3595580_V1_0426_jh_ss_de 18014401383963403-1 I3/O1 en

GB Safety Instructions

Din Rail Power Supply

Item no: 3595571 (TC-YSD20L-2401000)
Item no: 3595572 (TC-YSD60L-12003330)
Item no: 3595573 (TC-YSD60L-24001700)
Item no: 3595574 (TC-YSD20L-1201670)
Item no: 3595575 (TC-YSD60L-05010000)
Item no: 3595576 (TC-YSD60L-12005000)
Item no: 3595577 (TC-YSD60L-48001250)
Item no: 3595578 (TC-YSD60L--24002500)
Item no: 3595579 (TC-YSD100L-1207500)
Item no: 3595580 (TC-YSD100L-2404000)

1 Documents for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the datasheet (and/or) complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

This product is intended for use as a DIN rail power supply unit, and is designed to convert AC input voltage to a stable DC output.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the safety instructions and any accompanying instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the safety instructions and any accompanying instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Description of symbols

Depending on your model number the following symbols are on the product/appliance or are used in the text:

The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

This product is UK conformity assessed and meets applicable Great Britain directives.

Earth ground

V+ DC+ output
V- DC- output
L Phase input
N Neutral input
+V ADJ Output voltage adjustment
DC OK PSU operation indication

4 Safety instructions

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

4.1 General

- The product 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.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

4.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

4.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

4.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. 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.

4.5 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The “Five safety rules”: Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

4.6 Installation

⚠ WARNING

Risk of electric shock

Always disconnect the power supply from the source before performing any installation, maintenance, or repair work. Make sure that inadvertent connection in circuit will be impossible!

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

- Install a multi-phase circuit breaker (e.g., residual current circuit breaker) and install a correctly sized fuse or circuit breaker between the RCD and the product.

4.7 Product

- **Risk of electrical shock and energy hazard!** All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the case of the power supply by yourself!
- **Risk of electric arcs and electric shock (danger to life)!** Connecting both the primary and the secondary sides together is not allowed.

- Risk of fire and short circuit. The openings should be protected from foreign objects or dripping liquids.
- Output current and output wattage must not exceed the rated value on its specification.

5 Cleaning

Important:

– Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.

– Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply at the source and prevent inadvertent connection.
2. Let the product cool down to ambient temperature.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

6 Technical data

Rated input ..... 100-240 V/AC, 50/60 Hz

Item No.:	Rated output
3595571	24 V/DC 1.0 A 24.0 W
3595572	12 V/DC 3.33 A 40.0 W
3595573	24 V/DC 1.7 A 40.8 W
3595574	12 V/DC 1.67 A 20.0 W
3595575	5 V/DC 10.0 A 50.0 W
3595576	12 V/DC 5.0 A 60.0 W
3595577	48 V/DC 1.25 A 60.0 W
3595578	24 V/DC 2.5 A 60.0 W
3595579	12 V/DC 7.5 A 90.0 W
3595580	24 V/DC 4.0 A 96.0 W

Ingress protection..... IP20

Protection class I

Operating conditions..... -20 to +70 °C, 20 - 90 % RH (non-condensing)

Storage conditions..... -40 to +85 °C 10 - 95 % RH (non-condensing)

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3595571_to_3595580_V1_0426_jh_ss_en 18014401383963403-2 I3/O1 en