

Technische Daten / Technical Specifications

(de) DEUTSCH	(en) ENGLISH	PRO CP 20W 12V 1.6A		PRO CP 20W 24V 0.8A	
Eingangsdaten	Input data				
Nenneingangsspannung	Nominal input voltage	100 ... 277 V AC at 50/60 Hz			
Eingangsspannungsbereich typ.	Input voltage range typ.	85 ... 305 V AC			
Frequenzbereich AC	Frequency range, AC	47 ... 63 Hz			
Eingangsstrom max.	Input current max.	0.45 A			
Max. Einschaltstrom (Kaltstart 25 °C)	Max. start-up current (cold start 25 °C)	20 A at 100 V AC / 40 A at 230 V AC / 50 A at 277 V AC			
Einschaltstromstoßintegral	Inrush current integral	0.15 A ² s at 100 V AC / 0.30A ² s at 230 V AC / 0.35 A ² s at 277 V AC			
Eingangssicherung intern	Input fuse internal	T2A time-lag			
Ausgangsdaten	Output data				
Nennausgangsspannung	Nominal output voltage	12 V DC ± 3 %	24 V DC ± 3 %		
Restwelligkeit (20 MHz)	Residual ripple (20 MHz)	120 mV	240 mV		
Ausgangsstrom max.	Output current max.	1667 mA	833 mA		
Max. Dauerausgangsleistung	Max Continuous output power	20 W			
Netzausfallüberbrückungszeit	Mains buffering time	8 ms at 100 V AC / 30 ms at 230 V AC / 50 ms at 277 V AC			
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	120 ... 180 %, switch off mode			
Statusanzeige	Status indicator				
LED grün	LED green	DC OK			
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions				
Umgebungstemperatur, Betrieb ¹⁾ / Lagerung, Transport	Ambient temperature, operational ¹⁾ / storage, transport	-35 ... 50 °C / -40 ... 90 °C			
Max. zul. Luftfeuchtigkeit Betrieb / Lagerung, Transport	Max. permitted humidity, operational / storage, transport	20 ... 90 % RH / 95 % RH, no condensation			
Betriebshöhe	Operating altitude	≤ 3000 m acc. to IEC 62368-1			
Allgemeine Daten	General data				
Verlustleistung typ.	Power dissipation typ.	100 mW at 230 V AC, no load			
Wirkungsgrad typ.	Efficiency degree typ.	87 % at 230 V AC, + 25 °C			
Anlaufzeit	Start-up time	< 150 ms			
Max. kapazitive Last ²⁾	Max. capacitive load ²⁾	6000 µF	3000 µF		
Schutzklasse	Protection class	II			
Schutzart	Protection degree	IP 30			
Kurzschlusschutz	Short-circuit protection	yes			
Überspannungskategorie	Overvoltage protection category	≤ 3000 m: III acc. to IEC 62368-1			
MTBF gemäß MIL-HDBK-217	MTBF acc. to MIL-HDBK-217	> 1000000 h			
Isolationsspannung Eingang–Ausgang	Insulation voltage input–output	4 kV AC			
Geräteabstand	Separation between units	0 mm			
Höhe x Breite x Tiefe ³⁾	Height x Width x Depth ³⁾	83.0 x 26.5 x 29.5 mm			
Gewicht	Weight	70.6 g			
Zulassungen	Approvals	EN 60335-1			
Anschlussdaten Eingang	Input connection data (PUSH IN)				
Anzahl Klemmen	Number of terminals	2 (L, N)	2 (L, N)		
Leiterquerschnitt starr, flexibel	Wire cross-section rigid, flexible	0.2 ... 2.5 mm ²	0.2 ... 2.5 mm ²		
Leiterquerschnitt AWG	Wire cross-section AWG	26 ... 12	26 ... 12		
Abisolierlänge	Stripping length	10 mm	10 mm		
Anschlussdaten Ausgang (PUSH IN)	Output connection data (PUSH IN)				
Anzahl Klemmen	Number of terminals, input / output	2 (+, -)	2 (+, -)		
Leiterquerschnitt starr, flexibel	Wire cross-section rigid, flexible	0.2 ... 1.5 mm ²	0.2 ... 1.5 mm ²		
Leiterquerschnitt AWG	Wire cross-section AWG	28 ... 14	28 ... 14		
Abisolierlänge	Stripping length	10 mm	10 mm		
EMV / Elektrische Sicherheit	EMC / Electrical safety				
EMV	EMC	EN IEC 61204-3:2018			
Sicherheitstransformatoren für Schalt- netzteile gemäß	Safety transformers for switched-mode power supplies acc. to	IEC 61558-2-16			
Schutzkleinspannung gemäß	Extra-low safety voltage acc. to	SELV: EN IEC 62368-1			

1) Derating beachten, siehe Abb. E / Observe derating, see Fig. E
2) Ermittelt bei Nenneingangsspannung und Vollast / Tested at nominal input and full resistive load
3) Siehe Abb. A3 / see Fig. A3



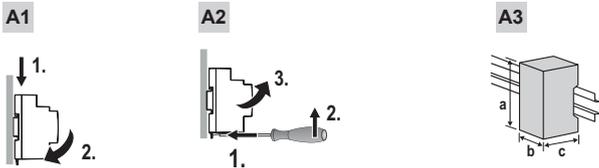
(de) Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden, die mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Vorschriften und Standards vertraut ist.
- Das Gerät ist nur für die in diesem Dokument beschriebene Anwendung bestimmt, siehe „Bestimmungsgemäße Verwendung“. Eine andere Verwendung ist unzulässig und kann zu Unfällen oder zur Zerstörung des Gerätes führen.
- Ein ausreichender Schutz gegen das Berühren von spannungsführenden Teilen sowie gegen das Eindringen von Staub und Wasser ist durch den Einbau in ein geeignetes Gehäuse sicherzustellen (z. B. Schaltschrank).
- Bei der Handhabung des Gerätes sind die Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) einzuhalten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet, verändert oder umgebaut werden.
- Vor der Reinigung muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.

(en) Safety notes

- The device must only be installed by qualified electricians who are familiar with national and international laws, provisions and standards.
- The device is only intended for use as described in the operating instructions, see „Intended use“. Any other type of usage is forbidden and can lead to accidents or destruction of the device.
- Adequate protection against contact with live parts and ingress of dust and water must be ensured through installation in a suitable enclosure (e.g. control cabinet).
- Appropriate safety measures against electrostatic discharge (ESD) are to be considered when handling the device.
- The device must not be opened, modified or converted.
- Prior to cleaning, the device must be disconnected from the power supply.

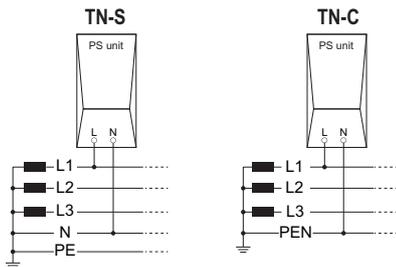
A Montage und Demontage / Mounting and demounting



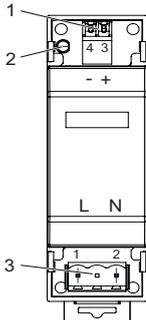
B Anschlussbelegung / Electrical connections



C Applikation / Application



D Anschlüsse und LED / Connections and LED



1	PCB-Steckverbinder Ausgang	PCB connector Output
2	Status-LED, grün	Status-LED, green
3	PCB-Steckverbinder Eingang	PCB connector Input

de DEUTSCH

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist eine Stromversorgung für Netzspannungen im Bereich 85 bis 305 V AC. Das Gerät muss in einem Schrank oder Gehäuse installiert werden, in dem keine Kondensation stattfindet und wo keine leitenden Schmutzstoffe vorkommen.

- Vor der Installation ist die elektrische Anlage allseitig spannungslos zu schalten und Spannungsfreiheit festzustellen.
- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden, die mit den nationalen und internationalen Gesetzen, Vorschriften und Standards vertraut ist.

Montage und Demontage

- ▶ Rasten Sie das Gerät auf eine 35 mm DIN-Tragschiene (z. B. Weidmüller TS 35x7,5) (siehe Abb. A1).
- ▶ Demontieren Sie das Gerät, indem Sie den Rastfuß mit einem Schraubendreher entriegeln (siehe Abb. A2).

Installation

- Die elektrische Anlage ist nach den allgemeinen Regeln der Elektrotechnik von qualifiziertem Fachpersonal zu errichten. Dies umfasst insbesondere:
- den Schutz gegen elektrischen Schlag
 - die Verwendung einer Schalt- oder Trenneinrichtung zum Freischalten des stromversorgenden Kreises
 - die ausreichende Dimensionierung der Sicherungen und Anschlussleitungen

ACHTUNG

Zerstörungsgefahr!

▶ Prüfen Sie den festen Sitz aller Anschlussleitungen.

Netzspannung und Sicherungen

Das Gerät ist für den Anschluss an Wechselstromnetze vorgesehen. Das Gerät ist mit einer internen Sicherung ausgestattet, sodass ein zusätzlicher externer Gerätschutz entfallen darf.

ACHTUNG

Funktionsstörung, Gerätefehler!

Bei Auslösung der internen Sicherung liegt ein interner Defekt vor.

▶ Senden Sie das Gerät zur Überprüfung an Weidmüller!

Anzeigeelement

Die grüne LED „DC OK“ signalisiert die Betriebsbereitschaft des Gerätes, siehe Abb. D.

Ausgangs-Charakteristik

Der Hiccup-Betrieb ist eine Abschaltfunktion zum Schutz der Elektronik. Im Fall von Überlast oder Kurzschluss wird die Ausgangsspannung abgeschaltet und nach einer definierten Wartezeit wieder eingeschaltet. Solange die Störungsursache weiterhin vorliegt, wird die Abschaltung und der Neustart nach Wartezeit wiederholt. Sobald die Störung nicht mehr vorliegt, arbeitet die Stromversorgung automatisch wieder im Normalbetrieb.

Temperaturverhalten

Das Gerät ist für den Betrieb im Temperaturbereich -35 °... +50 °C ausgelegt. Falls wegen unzulässiger Umgebungsbedingungen eine Über-temperatur auftritt, schaltet das Gerät ab. Sobald das Gerät wieder abgekühlt ist, läuft es selbstständig wieder an.

Entsorgung

Beachten Sie die Hinweise zur sachgerechten Entsorgung des Produkts. Die Hinweise finden Sie auf www.weidmueller.com/disposal.



en ENGLISH

Intended use

The device is a power supply for mains voltages in the range 85 to 305 V AC. The device must be installed in a cabinet or housing in which no condensation occurs and where no conductive contaminants are present.

- Before installing the electrical system, it should be completely disconnected from the mains and the absence of voltage must be proven.
- The device must only be installed by qualified electricians who are familiar with national and international laws, provisions and standards.

Mounting and demounting

- ▶ Clip the device on to a 35 mm DIN mounting rail (e.g. Weidmüller TS 35x7.5, see Fig. A1).
- ▶ Dismantle the device by releasing the clip-in foot using a screwdriver (see Fig. A2).

Installation

The electrical system must be installed in accordance with the general rules of electrical engineering and by qualified specialists. This includes:

- protection against electric shock
- the use of a switching mechanism or isolation unit for activating the power supply circuit
- correct sizing of fuses and connecting lines

ATTENTION

Risk of destruction!

▶ Check the correct fit of all connecting lines.

Mains voltage and fuses

The device is designed for connection to AC networks. The device is equipped with an internal fuse, eliminating the need for additional external device protection.

ATTENTION

Malfunction, device error!

The internal fuse is triggered in the event of an internal defect.

▶ Send the device to Weidmüller for checking!

Display element

The green LED „DC OK“ indicates the operating status of the device, see Fig. D.

Output characteristics

Hiccup mode is a switch-off function to protect the electronics. In the event of an overload or short circuit, the output voltage is switched off and switched on again after a defined waiting time. As long as the cause of the fault is still present, the switch-off and restart are repeated after a waiting time. As soon as the fault is no longer present, the power supply automatically resumes normal operation.

Temperature behaviour

The power supply is designed for operation in the temperature range -35...+50 °C. If overheating occurs as a result of impermissible environmental conditions, the device switches off. Once the unit has cooled down it will restart automatically.

Disposal

Observe the notes for proper disposal of the product. You can find the notes here: www.weidmueller.com/disposal.

