

Netzgerät

AC-DC-Netzteil

PSU-12 | PSU-18 | PSU-24

Produktfoto: Kompaktes schwarzes AC-DC-Netzteil-Adapter-Gehäuse aus Kunststoff mit IEC320-C14 Netzeingang (rechts) und DC-Ausgangskabel mit Rundstecker (links). Das Gerät ist vollständig geschlossen und verfügt über Lüftungsschlitze an den Seiten.

Das Netzgerät heizt den Photovoltaik-Wassererwärmer bei schlechtem Wetter nach.

PLUG & PLAY

Das Netzgerät wird durch einfache Plug-&-Play-Verbindungen angeschlossen. Kein Elektriker erforderlich.

VERSORGUNGSSICHERHEIT

Lange Schlechtwetterperioden können mit dem Gerät überbrückt werden, indem das Wasser auf eine gewünschte Temperatur nachgeheizt wird.

EINSTELLBARE TEMPERATUR

Durch die Einstellung der Mindesttemperatur bestimmen Sie die Balance zwischen Komfort und dem Anteil der direkt genutzten Photovoltaikenergie.

2 JAHRE PRODUKTGARANTIE

Das Netzgerät wird mit einer 2-jährigen Produktgarantie geliefert.

Abmessungen

Maßzeichnung (Zuleitungskabel-Varianten): Variante 1 - Netzkabel inklusive (Kabellänge: 1200mm ± 50mm): Steckerseitig: Typ F / CEE 7/4 Schutzkontaktstecker → Kabel → Netzteil-Gehäuse → DC-Ausgangskabel → IEC320-C13 Buchse. Variante 2 - Netzkabel inklusive (Kabellänge: 1100mm ± 50mm): Geräteseitig: IEC320-C14 AC-Eingang → Kabel → Netzteil-Gehäuse → DC-Ausgangskabel → KPPX-4 Stecker. Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): siehe Tabelle auf Seite 2. *Die genauen Maße entnehmen Sie bitte dem modellspezifischen Datenblatt.

Technische Daten

Parameter	Einheit	PSU-12	PSU-18	PSU-24
Eingangsspannungsbereich	VAC	100-240	100-240	100-240
Eingangsfrequenzbereich	Hz	50-60	50-60	50-60
Max. Eingangsstrom	A	2,5	2,5	3,5
AC-Eingangstyp	-	IEC320-C14	IEC320-C14	IEC320-C14
Wirkungsgrad (Typ.)	%	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Leerlauf-Leistungsaufnahme (Typ.)	mW	< 100	< 150	< 210
DC-Ausgangsspannung (Typ.)	VDC	12,0	18,0	24,0
Max. Nennstrom	A	7,0	8,4	11,0
Max. Nennleistung	W	84	151	264
Heizleistung für PV-Wassererwärmer	W	58	133	240
Umgebungstemperaturbereich	°C	-10-40	-10-40	-10-40
Feuchtigkeitsbereich	%	20-90	20-90	20-90
Schutzart	-	IP20	IP20	IP20
Überlastschutz	-	ja	ja	ja
Überspannungsschutz	-	ja	ja	ja
Kurzschlusschutz	-	ja	ja	ja
Thermischer Schutz	-	ja	ja	ja
Gehäuse	-	Kunststoff, vollständig geschlossen	Kunststoff, vollständig geschlossen	Kunststoff, vollständig geschlossen
Abmessungen (L x B x H)	cm	13,0x5,8x3,1	16,8x6,8x3,1	17,7x8,0x3,1
Gewicht	g	460	660	800
Zertifikate	-	UL/CUL, ETL, TUV-GS, CE, RCM, CCC, KC, PSE, FCC, RoHS	UL/CUL, ETL, TUV-GS, CE, RCM, CCC, KC, PSE, FCC, RoHS	UL/CUL, ETL, TUV-GS, CE, RCM, CCC, KC, PSE, FCC, RoHS
Sicherheitsstandards	-	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601	IEC62368, IEC61558, IEC61347, IEC60335, IEC60601

Installation

Anschlusschema: Das Netzgerät (PSU) wird zwischen der Steckdose (100–240 VAC / 50–60 Hz) und dem Photovoltaik-Wassererwärmer angeschlossen. Anschlüsse am Wassererwärmer: ① DC-Eingang ② PV-Modul (-) ③ PV-Modul (+) ④ Warmwasserablauf ⑤ Kaltwasserzulauf

Heizdauer

Die folgende Tabelle zeigt die Heizdauer für verschiedene Warmwasserspeichergrößen mit den unterschiedlichen Netzgeräten, ausgehend von einer Wassertemperatur von 15°C bis zu einer Endtemperatur von 35°C.

Netzgerät	Heizleistung	10 l	30 l	80 l
PSU-12	~ 58 W	~ 5,5°C/h	~ 2,0°C/h	~ 0,7°C/h
PSU-18	~ 133 W	~ 12,0°C/h	~ 4,0°C/h	~ 1,5°C/h
PSU-24	~ 240 W	~ 21,5°C/h	~ 7,0°C/h	~ 2,7°C/h

Hinweis: Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen als Richtwerte.