



POWER INVERTER 4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



hocheffizient



bis zu 2
Dachrichtungen



schnelle und
leichte Installation



alles aus
einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Schnelles und präzises MPP-Tracking über den gesamten Leistungsbereich
- Trafolose Topologie
- Gesamtwirkungsgrad • 98 %

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- Bis zu 100 % Leistungsunsymmetrie der MPP-Regler
- Möglicher Eingangsspannungsbereich zwischen 140 V und 1000 V
- Maximaler Eingangsstrom: 2 x 12 A
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

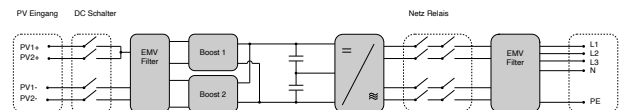
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- Integriertes Daten- und Fehlerlogging via APP
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65: Geeignet für Innen- und Außenanwendung

BLOCKSCHALTBILD



POWER INVERTER

4.0

6.0

DC-EINGANG

Max. Empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) ¹⁾	4,6 kW / 5,2 kW	6,9 kW / 7,8 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 25 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	200 V ... 800 V	265 V ... 800 V
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	4000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
Netzspannungsüberwachung	3-phasig	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,16 %	
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES

DC-Schalter	Integriert	
DC-Überspannungskategorie	II	
AC-Überspannungskategorie	III	
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out	
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet	
Kühlung	Konvektion	
IP-Schutzart	IP 65	
Max. Installationshöhe	2000 m	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB	
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)	
Installationsart	Wandmontage	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm	
Gewicht	22 kg	

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung	
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	
Garantie	10 Jahre	