



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

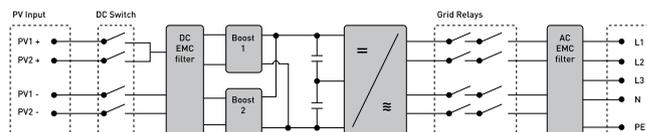
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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) | |
| 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 (MC4 kompatibel) | |

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 Einspeisephase | 3 | |
| Netzspannungsüberwachung | 3-phasig | |
| AC-Anschluss | Federkraftklemmen | |

LEISTUNGSDATEN

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Eigenverbrauch | < 4,0 W |
| Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC) | 96,62 % |
| Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC) | 96,41 % |
| 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 Geräusentwicklung | < 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 |

¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.