



POWER STORAGE DC 8.0 | 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHERINVERTER
FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE
PV-ANLAGEN

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Eingang für bis zu 2 Hochvoltbatterien (ab Q4 2020 verfügbar)
- Europäischer Wirkungsgrad > 98%
- Dynamische Leistungsanpassung - auch geeignet für Nulleinspeiseanlagen
- Intelligente Energiespeicherung durch prognosebasiertes Ladeverfahren
- Exaktes und schnelles Regelverhalten

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- 3-phasige Einspeisung
- Weiter MPP-Bereich für flexible Stringplanung und einfaches Repowering
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Kaskadierbar, erweiterbar und kombinierbar mit bestehenden PV Anlagen
- Hybridfähig, laden der Batterie auch mit externen AC-Quellen
- Ersatzstromfähig in Verbindung mit dem RCT Power Switch
- 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

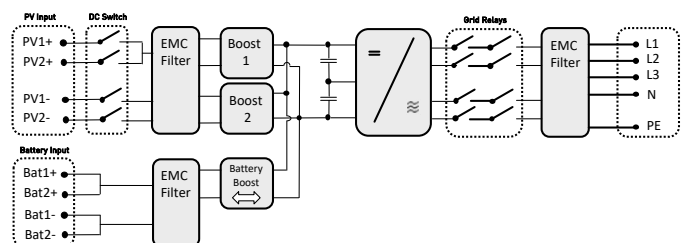
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Mit 26 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse
- Nachhaltig durch geringeren Rohstoffeinsatz

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage DC**8.0****10.0**

Bestellnummer

IHP080N1AE0

IHP100N1AE0

DC-EINGANG

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Max. Empfohlene DC-Leistung | 13200 W | 16500 W |
| MPPT | 2 (parallelschaltbar) | |
| Eingang pro MPPT | 1 | |
| Maximaler DC-Strom pro MPPT | 14 A (28 A im Parallelmodus) | |
| DC-Nennspannung | 700 V | |
| DC-Startspannung / -Leistung | 150 V / 40 W | |
| DC-Spannungsbereich | 140 V ... 1000 V | |
| MPP-Spannungsbereich | 380 V ... 800 V | |
| Maximale DC-Spannung | 1000 V | |
| Steckertyp | Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel) | |

BATTERIEEINGANG

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| DC-Spannungsbereich | 120 V ... 600 V |
| Maximaler Lade- / Entladestrom | 25 A / 25 A |
| Steckertyp | Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel) |

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

| | | |
|----------------------------------|---|----------|
| AC-Nennleistung | 8000 W | 9900 W |
| Maximale Wirkleistung | 8000 W | 9900 W |
| Maximale Scheinleistung | 10500 VA | 10500 VA |
| Nominaler AC-Strom pro Phase | 11,6 A | 14,5 A |
| Maximaler AC-Strom pro Phase | 15,2 A | 15,2 A |
| Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | |
| Frequenzbereich | 45 Hz ... 65 Hz | |
| Max. Einschaltstrom | 22 A, 0,1ms | |
| Max. Fehlerstrom (RMS) | 285 mA | |
| AC-Nennspannung | 230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE) | |
| AC-Spannungsbereich | 180V ... 290V | |
| Klirrfaktor (THD) | < 2% bei Nennleistung | |
| Blindleistungsfaktor (cos phi) | 1 (Einstellbereich 0,8 cap....0,8 ind) | |
| Erdschlussüberwachung | RCD | |
| DC-Stromeinspeisung | < 0,5% In | |
| Notwendige Phasen, Netzanschluss | 3 (L1, L2, L3, N, PE) | |
| Anzahl Einspeisephasen | 3 | |
| AC-Anschluss | Federkraftklemmen | |

LEISTUNGSDATEN

| | | |
|---|------------------|--------|
| Standby-Verbrauch bei entladenem Batteriespeicher ²⁾ | 6 W | |
| Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC) | 98,60% | 98,60% |
| Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC) | 98,33% | 98,35% |
| Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ¹⁾ | 97,78% | 97,89% |
| Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ¹⁾ | 98,00% | 98,00% |
| Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat ¹⁾ | 97,33% | 97,44% |
| Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC ¹⁾ | 97,36% | 97,48% |
| Mittlere Totzeit / Einschwingzeit ²⁾ | 0,1s / 0,4s | |
| Topologie | Transformatorlos | |

¹⁾ mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpmpNenn ²⁾ Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für PowerStorage 6.0 mit PowerBattery 11.5

SONSTIGES

| | |
|-------------------------------------|--|
| PV - DC-Schalter | Integriert |
| DC- / AC-Überspannungskategorie | II / III |
| Kommunikationsschnittstellen | WIFI, 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 42 |
| Max. Installationshöhe | 2000 m |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit | 5 - 85% (nicht kondensierend) |
| Typische Geräuschentwicklung | < 35 dB |
| Umgebungstemperaturbereich | -25°C ... 60°C (40° bei Volllast) |
| Installationsart | Wandmontage |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 570 x 585 x 200 mm |
| Gewicht | 26 kg |

SICHERHEIT / STANDARDS

| | |
|-------------------|--|
| Schutzklasse | 1 |
| 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 | 5 Jahre |