

POWER STORAGE DC 8.0 I 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHERINVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- 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

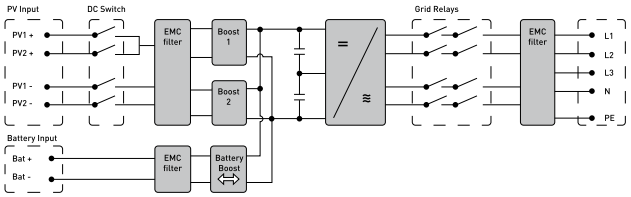
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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 32 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse Nachhaltig
- durch geringeren Rohstoffeinsatz

BLOCKSCHALTBILD



© RCT Power GmbH ■ Änderungen vorbehalten ■ Version 01/2021

Hochvolttechnologie vom Bodensee

Quality Made in Germany

RCT power

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	15,2 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 UmppNenn [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 ... 50°C (40°C bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	32 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	10 Jahre

© RCT Power GmbH ■ Änderungen vorbehalten ■ Version 01/2021