POWER STORAGE SYSTEM
5.7 | 7.6 | 9.6 | 11.5

**SPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGEBÄUDE
UND GEWERBLICHE ANLAGEN**



- Hoher Wirkungsgrad
- Flexibel und Nachrüstbar
- Modulares Batteriesystem
- Batterietechnologie made in Germany

manager magazin
online

Top Stromspeicher
2017

RCT Power GmbH
Power Storage System

Kategorie: Lithium 5-15 kWh
Insgesamt im Test:
300 Modelle

DCTI German CleanTech Institute
NACHHALTIGKEIT DURCH INNOVATION

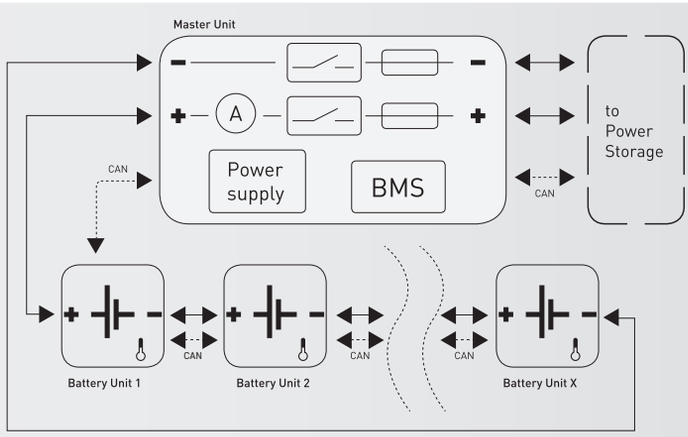
TECHNISCHE DATEN POWER BATTERY



- Hohe Spannung, hoher Wirkungsgrad, niedrige Belastung
- Modulares Konzept, 3 bis 6 Module
- Einfaches Handling, plug & play
- Lithium-Eisen-Phosphat Zellchemie
- Zellen mit extra keramisch beschichtetem Separator
- Platzsparendes Design
- Deutsches Batterie Management System
- 6 kW Lade- & Entladeleistung

Power Battery	5.7	7.6	9.6	11.5
ELEKTRISCHE PARAMETER				
Nominale Kapazität	5,7 kWh	7,6 kWh	9,6 kWh	11,5 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	5,1 kWh	6,8 kWh	8,6 kWh	10,4 kWh
Zyklenanzahl (bei 80% Restkapazität)	5000			
Spannungsbereich	180 V ... 260 V	240 V ... 346 V	300 V ... 432 V	360 V ... 520 V
Nennspannung	230 V	307 V	384 V	461 V
Maximale Lade- / Entladeleistung	4600 W / 4600 W	6000 W / 6000 W	6000 W / 6000 W	6000 W / 6000 W
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A	20 A / 20 A	20 A / 20 A	20 A / 20 A
Eigenverbrauch	< 5 W			
SCHNITTSTELLE				
Power Storage Schnittstelle	CAN			
ALLGEMEIN				
Batterietechnologie	LiFePO4			
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	0,87x0,35x0,37 m	1,12x0,35x0,37 m	1,36x0,35x0,37 m	1,61x0,35x0,37 m
Gewicht (Einzelmodul 24kg)	78 kg	102 kg	126 kg	150 kg
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6
IP-Schutzart	IP42			
Installationsart	stehend / indoor			
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C			
SICHERHEIT / STANDARDS				
Schutzklasse	1			
Zertifikate	CE, UN 38-3, IEC 62619, IEC 62133, Sicherheitsleitfaden BVES für Batteriespeicher			
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3			

BLOCKSCHALTBILD



TECHNISCHE DATEN POWER STORAGE



- 3-phasige Einspeisung
- 2 unabhängige MPP-Eingänge
- Bis zu 100% Leistungsunsymmetrie der MPP-Regler
- Extrabreiter Eingangsspannungsbereich
- Hochspannungsbatterieeingang für niedrige Verluste
- Intelligente Energiespeicherung
- Integrierte Netzdienstleistungsfunktionen
- Einfache Inbetriebnahme via Power App
- Geräuschlose, lüfterlose Kühlung

Power Storage	4.0	5.0	6.0
DC-EINGANG			
Max. Empfohlene DC-Leistung	5000 W	6250 W	7500 W
DC-Nennleistung	4200 W	5250 W	6300 W
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	265 V ... 800 V		
Maximale DC-Spannung	1000 V		
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)		
BATTERIEEINGANG			
DC-Spannungsbereich	150 V ... 600 V		
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A		
Maximale Lade- / Entladeleistung	6000 W / 4000 W	6000 W / 5000 W	6000 W / 6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)		
AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)			
AC-Nennleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	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	180V ... 270V		
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 (PV – Netz)	98,16%		
Europäischer Wirkungsgrad (PV – Netz)	97,6%	97,7%	97,9%
Maximaler Wirkungsgrad (PV – Batterie - Netz)	94,4%		
Topologie	Transformatorlos		

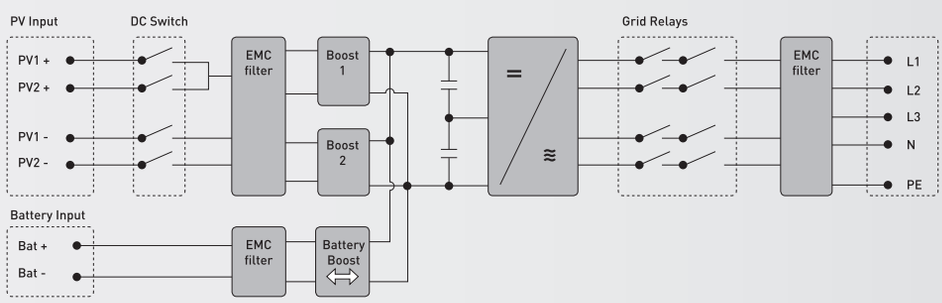
SONSTIGES

PV – DC-Schalter	Integriert
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ II / Typ III
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, optional: 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	4 – 100% (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 4105:2011-08, EN 50438
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2

BLOCKSCHALTBILD



POWER SENSOR

- Einfache Installation
- Hohe Genauigkeit
- Ermittlung des Hausverbrauchs

ALLGEMEIN

Maximaler Strom	3 x 50 A
Genauigkeit	1,5 %
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	91 x 72 x 44mm
Kabellänge Stromsensor	1 m
IP-Schutzart	IP20
Installationsart	DIN-Schienenmontage/ Klappsensensor
Umgebungstemperaturbereich	+5°C ... +40°C

SCHNITTSTELLEN

Power Inverter Schnittstelle	Stromschleife

POWER SWITCH

- Einfache Installation
- Nachrüstbar
- 3-phasige Versorgung
- Sichere Versorgung bei Stromausfall

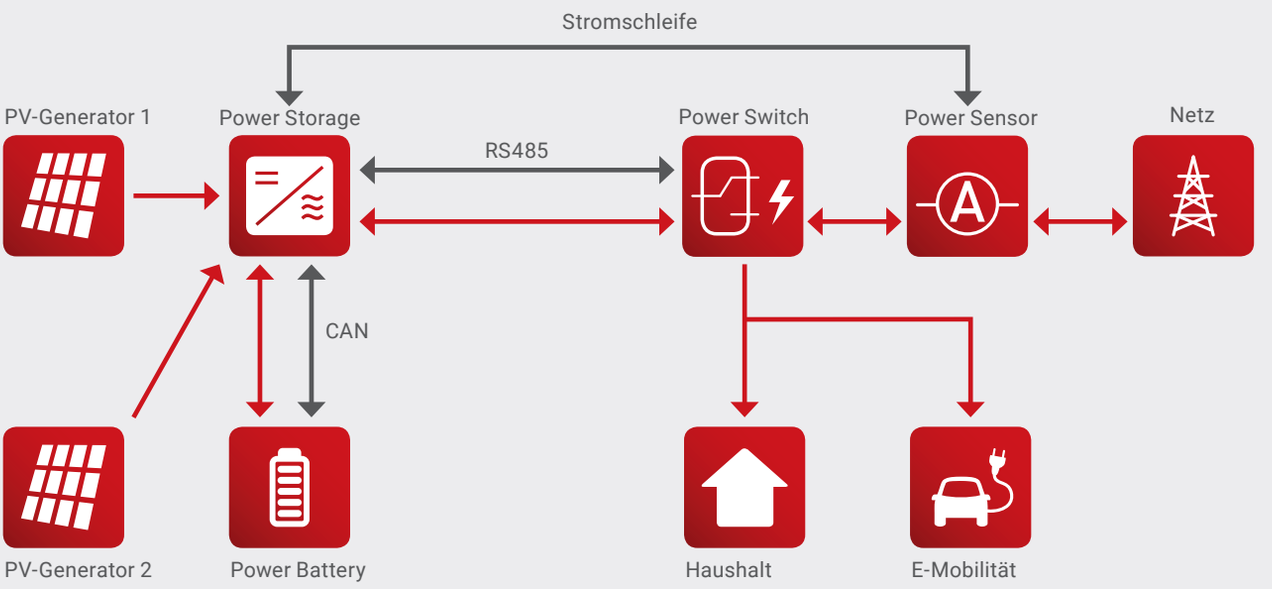
ALLGEMEIN

Maximaler Strom	3 x 63 A
IP-Schutzart	IP20
Installationsart	Wandmontage
Umgebungstemperaturbereich	+5°C ... +40°C

SCHNITTSTELLEN

Power Inverter Schnittstelle	RS485

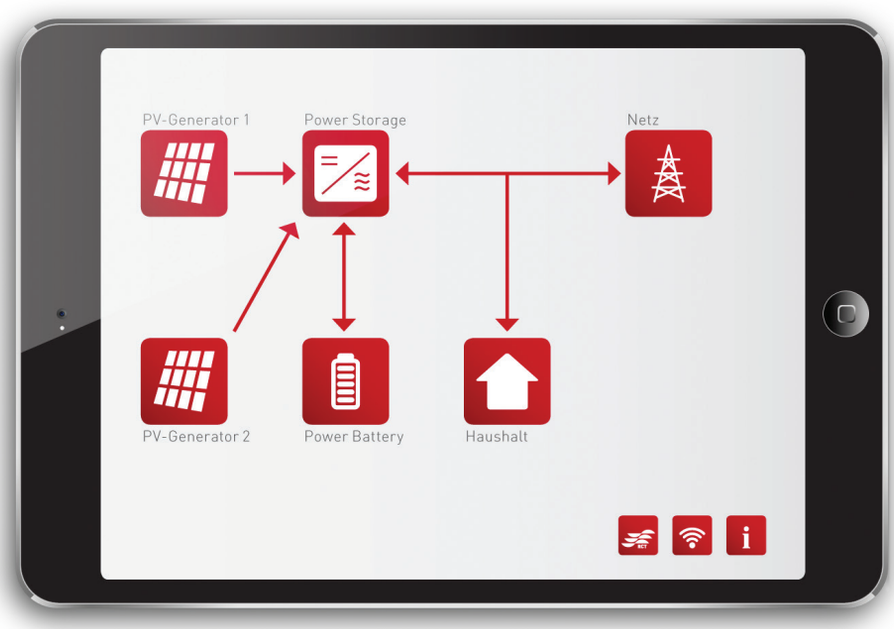
SYSTEM-ÜBERSICHT



ÜBERWACHUNG

- Leistungsfähige RCT Power App
- Umfassende Datenvisualisierung
- Anlagenüberwachung
- Konfigurationsmöglichkeiten
- One click update
- Überall verfügbar

Link zu Google Play



IHR RCT POWER FACHPARTNER

Quality
Made in Germany

Hochvolttechnologie
vom Bodensee

RCT
power

**INFORMATION
UND VERTRIEB**

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
78467 Konstanz

Tel: +49 7531 99677 0
info@rct-power.com
www.rct-power.com

© RCT Power GmbH ▪ Änderungen vorbehalten ▪ Version 07/2017