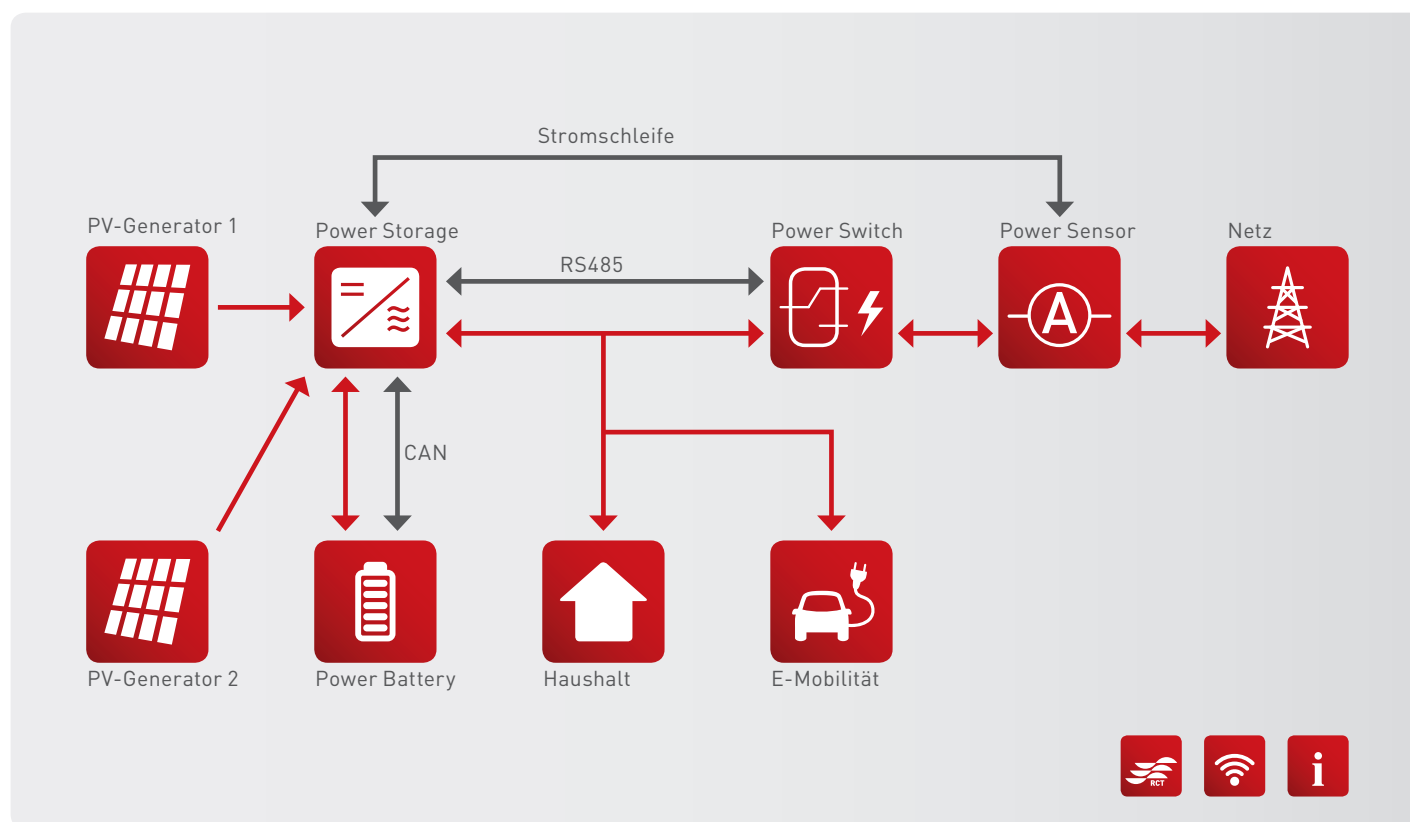
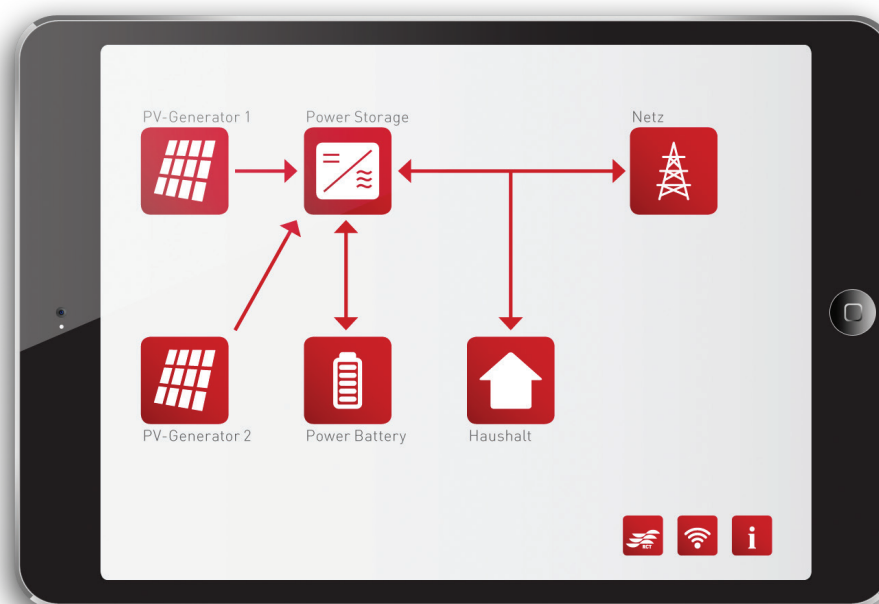


## SYSTEM-ÜBERSICHT



## ÜBERWACHUNG

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



Link zu Google Play

### Exklusiver Distributor Schweiz:

Fankhauser Solar AG  
Industriestrasse 22  
CH-2545 Selzach

Tel: +41 32 644 28 00  
sales@fankhauser-solar.ch  
www.fankhauser-solar.ch



## POWER STORAGE SYSTEM 5.7 | 7.6 | 9.6 | 11.5

SPEICHERSYSTEM FÜR WOHNGEBÄUDE  
UND GEWERBLICHE ANLAGEN

- Deutsches Design
- Mehr Unabhängigkeit
- Modulare Batterietechnologie
- Einfacher Transport & Installation

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

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

## 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 (80% DoD)	4,6 kWh	6,1 kWh	7,7 kWh	9,2 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
-----------------------------	-----

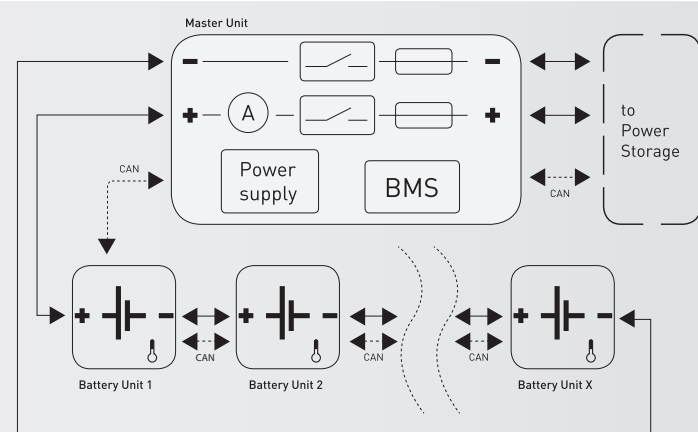
### ALLGEMEIN

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			
Umgebungstemperatur	+5°C ... +40°C			
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4-kompatibel)			

### 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
Safety	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2

### BLOCKSCHALTBIELD



## 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		
Eigenverbrauch	< 4,0 W		
Maximaler Wirkungsgrad (PV - Netz)	98,16%		

### LEISTUNGSDATEN

Europäischer Wirkungsgrad (PV - Netz)	97,6%	97,7%	97,9%
Maximaler Wirkungsgrad (PV - Batterie - Netz)	97,3%		
Topologie	Transformatorlos		

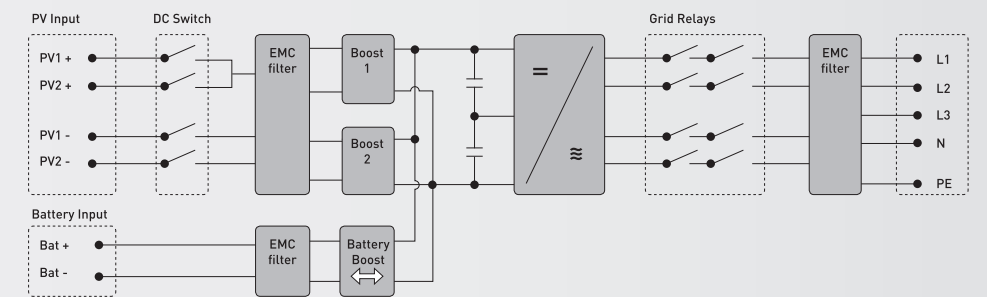
### SONSTIGES

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, DIN VDE 0126-1-1, 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

### BLOCKSCHALTBIELD



## 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/ Klappsensoren
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 32 A
IP-Schutzart	IP20
Installationsart	Wandmontage
Umgebungstemperaturbereich	+5°C ... +40°C

### SCHNITTSTELLEN

Power Inverter Schnittstelle	RS485
------------------------------	-------