

POWER CESS

200 DC STS I 200 AC STS I 200 DC I 200 AC

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

Direkte PV-Module Anbindung und DC/DC-Wandler

Automatische Umschaltung bei Stromausfall

Energie und Kosten Management

Erhöhung der Energie-Autarkie

ZUVERLÄSSIG

- 233 kWh Outdoor All-in-one Speichersystem
- Inselbetrieb bei Netzausfällen
- Volle Solarintegration zur optimalen Nutzung des selbstproduzierten Solarstroms

SICHER

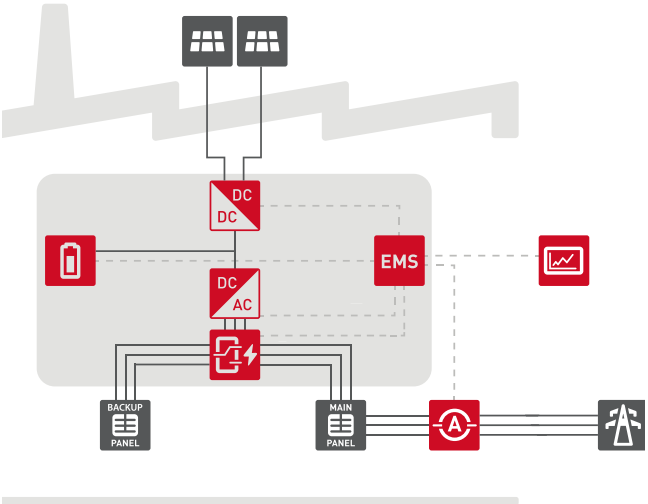
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Technologie für höchste Sicherheit, thermische Stabilität und Zuverlässigkeit
- Integrierte Flüssigkeitskühlung der Batteriemodule
- Integriertes Multi-Level Batterie Management System (BMS) gewährleistet optimierte und ausgewogene Energiespeicherung

ENERGIE MANAGEMENT (EMS)

- Integriertes RCT Power Energie Management System (EMS)
- Automatische Optimierung der Energieeffizienz und des Stromverbrauchs
- Einsatz als Ersatzstromversorgung bei Netzausfall
- Nutzung variabler Stromtarife
- Peak Shaving
- Anbindung von Dieselgeneratoren

SMART & HOHE EFFIZIENZ

- Hocheffizienter AC/DC Wechselrichter
- DC/DC-Wandler mit Solareingang
- Smart Energy Monitoring mittels Cloud Plattform für Remote Monitoring und Steuerung
- Intelligentes Laden zur Reduktion von Lastspitzen
- Parallelinstallation (netzgekoppelt: bis zu 12; netzunabhängig: bis zu 5)



POWER CESS	200 DC STS	200 AC STS	200 DC	200 AC
BATTERIE				
Nominale Kapazität	233 kWh			
Nutzbare Kapazität (95% DoD)	221 kWh			
Batterie-Technologie	$LiFePO_4$ (LFP)			
Lade- / Entladerate	0,5 C			
DC-Spannungsbereich	715 ... 928 V			
DC-Nennspannung	832 V			
Kühlung	Flüssigkeitskühlung			
Selbstentladungsrate	≤3,5% pro Monat			
DC-EINGANG				
MPPT	2	n.v.	2	n.v.
Maximaler DC- Strom pro MPPT	80 A	n.v.	80 A	n.v.
DC- Startspannung	200 V	n.v.	200 V	n.v.
DC- Nennleistung	100 kW	n.v.	100 kW	n.v.
MPP- Spannungsbereich	180 V ... 900 V	n.v.	180 V ... 900 V	n.v.
Maximale DC-Spannung	950 V	n.v.	950 V	n.v.
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)				
AC-Nennleistung	100 kW			
AC-Nennstrom	144 A			
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)			
BACKUP				
AC-Nennleistung	100 kW	100 kW	n.v.	n.v.
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	n.v.	n.v.
Maximaler AC-Strom pro Phase	144 A	144 A	n.v.	n.v.
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	n.v.	n.v.
Langfristige Überlastbarkeit	110 %	110 %	n.v.	n.v.
LEISTUNGSDATEN				
Maximaler Wirkungsgrad PV zu Batterie	99 %	n.v.	99 %	n.v.
Maximaler Wirkungsgrad Batterie zu AC-Ausgang	>98,5 %			
ALLGEMEIN				
Schwarzstart	Ja			
Kühlung Wechselrichter	Luftkühlung			
IP-Schutzart	54 (Batterieraum IP55)			
Betriebstemperatur	-25 °C ... +45 °C			
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C			
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)			
Typische Geräuschentwicklung	≤ 70 dB @1 m			
Korrosionsschutzgrad/Salznebelbeständigkeit	C4			
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel	2000 m			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	1600 x 2200 x 1300 mm			
Gewicht	3200 kg	3150 kg	3150kg	3100kg
BMS	Integriert			
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN				
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP / RTU, CAN			
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, CAN, RS485, MFR			
Energie Management System (EMS)	Integriert			
STANDARDS				
Sicherheit	IEC 60730, EN 62477, IEC 62619, EN 62933, IEC 63056, UN 38.3			
EMV	EN 61000			
SICHERHEIT				
Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase	Ja			
Rauchsensor	Ja			
Temperatursensor	Ja			
Feuerlöschmittel	Aerosol			
Akutischer und optischer Alarm	Ja			
Trockenrohr und Sprinkleranlage	Ja			
Not- Halt	Ja			

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. Version 2502-DE

RCT power