

POWER CESS
900 AC | 700 AC | 450 AC

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

Hohe Skalierbarkeit

Automatische Umschaltung bei Stromausfall (optional)

Energiequellen effizient verwalten

Erhöhung der Energie-Autarkie

ZUVERLÄSSIG

- 466-932 kWh Outdoor All-in-one Speichersystem
- Inselbetrieb bei Netzausfällen
- Volle Solarintegration zur optimalen Nutzung des selbstproduzierten Solarstroms

SICHER

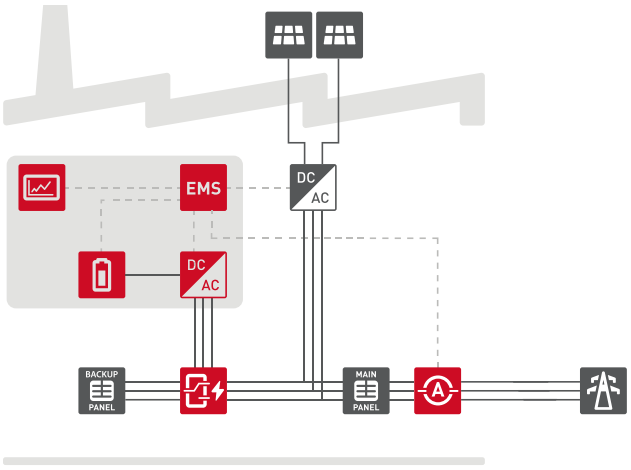
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Technologie für höchste Sicherheit, thermische Stabilität und Zuverlässigkeit
- Integrierte Flüssigkeitskühlung der Batteriemodule
- Integriertes Multi-Level Batterie Management System (BMS) gewährleistet optimierte und ausgewogene Energiespeicherung

ENERGIE MANAGEMENT (EMS)

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

SMART & HOHE EFFIZIENZ

- Hocheffizientes Leistungsumwandlungssystem
- AC gekoppelt
- Smart Energy Monitoring mittels Cloud Plattform für Remote Monitoring und Steuerung
- Intelligentes Laden zur Reduktion von Lastspitzen
- Parallelbetrieb möglich (netzgekoppelt: bis zu 4 Geräte; netzunabhängig: bis zu 2 Geräte)



POWER CESS	900 AC	700 AC	450 AC
BATTERIE			
Nominale Kapazität	932 kWh	699 kWh	466 kWh
Nutzbare Kapazität (95% DoD)	885 kWh	664 kWh	442 kWh
Batterie-Technologie		$LiFePO_4$ (LFP)	
Lade- / Entladerate		0,5 C	
Zyklenzahl bei 80 % Restkapazität		6000	
DC-Spannungsbereich		715 ... 928 V	
DC-Nennspannung		832 V	
Kühlung		Flüssigkeitskühlung	
Selbstentladungsrate		≤3,5% pro Monat	
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)			
AC-Nennleistung	4 x 125kW=500 kW	3 x 125 kW=375 kW	2 x 125kW=250 kW
AC- Nennstrom	4 x 180 A=720 A	3 x 180 A=540 A	2 x 180 A=360 A
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
AC-Nennspannung		230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
LEISTUNGSDATEN			
Maximaler Wirkungsgrad Batterie zu AC-Ausgang		98,60 %	
ALLGEMEIN			
Schwarzstart		Ja	
Kühlung Wechselrichter		Flüssigkeitskühlung	
IP-Schutzart		54	
Betriebstemperatur		-20 °C ... +45 °C	
Lagertemperaturbereich		-20 °C ... +50 °C	
Max. relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung		≤ 70 dB @1 m	
Korrosionsschutzgrad/Salznebelbeständigkeit		C4 / C5 optional	
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel		2000 m	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		2991 x 2591 x 2438 mm	
Gewicht	11600 kg	9700 kg	7800 kg
BMS		Integriert	
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN			
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP / RTU	
Energie Management System (EMS)		Integriert	
STANDARDS			
Sicherheit		IEC 60730, EN 62477, IEC 62619, EN 62933, IEC 63056, EN 62040, 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 25V02-DE