



POWER CESS 200

GEWERBE- UND INDUSTRIE-SPEICHERSYSTEM



PV-Module
Anbindung



Automatische Umschaltung
bei Stromausfall



Energie und Kosten
Management



Erhöhung der
Energie-Autarkie

ZUVERLÄSSIGE ENERGIEVERSORGUNG

- 233 kWh Outdoor Speichersystem
- Inselbetrieb bei Netzausfällen
- Volle Solarintegration zur optimalen Nutzung des selbst-produzierten Solarstroms

SICHERE TECHNOLOGIE

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

ENERGIE MANAGEMENT

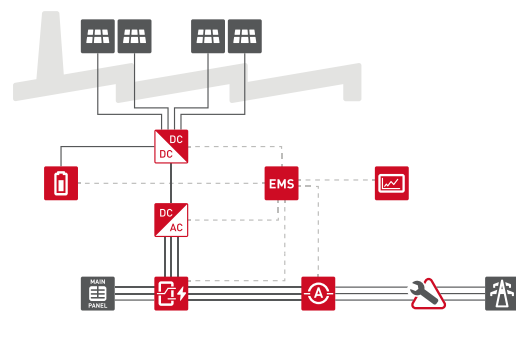
- Software RCT Power EMS
- Automatische Optimierung der Energieeffizienz und des Stromverbrauchs
- Einsatz als Ersatzstromversorgung (bei Netzausfall)
- Nutzung variabler Stromtarife
- Peak Shaving

SMART & EFFIZIENT

- Hocheffizienter AC/DC Wechselrichter
- Smart Energy Monitoring mittels Cloud Plattform für Remote Monitoring und Steuerung
- Intelligentes Laden zur Reduktion von Lastspitzen
- Hoher Wirkungsgrad

HOHE FLEXIBILITÄT

- Modulares und skalierbares Design für flexible Projektauslegung
- Direkte Anbindung der PV-Module



BATTERIESPEICHER

Nominale Kapazität	233 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	209 kWh
Batterie Technologie	LiFePO4 (LFP)
Lade- /Entladerate	0,5C
Batteriepack Struktur	1P52S
Kühlung	Wasserkühlung
BMS	Integriert
DC Nennspannung	832 V
DC Spannungsbereich	663~936 V
Automatische Backup Funktion	Ja
Batteriezyklenanzahl	≥6.000 Zyklen @25°C±2°C und 0,5C Lade- / Entladerate bei 80% Restkapazität

INVERTER

DC-Spannungsbereich	650-950 V
Max. DC Strom	150 A
Max. AC Scheinleistung	110 kVA
AC Wirkleistung	100 kW
Nominaler AC Strom	145 A
AC Nennspannung	400V ± 15% , 3-phasig
AC Nennfrequenz	50 Hz
Max. Wirkungsgrad	98,2 %

DC-EINGANG

Max. Anzahl MPPTs	2
Max. DC Spannung	1000V
DC Nennspannung	200-950V
Max. DC-Strom	80 A
Verpolungsschutz	Ja
Max. Leistung@25°C	2 x 50kW = 100 kW

BACKUP POWER (INSELBETRIEB)

Insel-Netzleistung	200 kW
Insel-Netznennstrom	290 A
AC/DC Ausgangsleistung	100 kW
AC Nennleistung	100 kW
AC Nennfrequenz	50 Hz
Umschaltzeiten	vom Netz zum Inselbetrieb: ≤ 50 ms ; vom Inselbetrieb zum Netzbetrieb: 3 Minuten

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

EMS	Integriert
-----	------------

KOMMUNIKATION

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
Touch Display	15,6" Industriestandard
Cloud	Ja
APP	Ja

OPERATION

Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich	-25°C... +45°C
Max. Installationshöhe	≤ 2000 m

DIMENSION (TOTAL)

Dimensionen (Breite x Höhe x Tiefe)	1600 x 2200 x 1300 mm
Gewicht	3300 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

IP-Schutzart	IP54
Sicherheitseigenschaften	a. Detektion entflammbarer/explosiver Gase b. Gasauslass c. Rauchmelder d. Temperatursensoren e. Aerosol Feuerlöscher f. Sirenen und Licht Alarm g. Notausschalter h. Sprinkleranlage
Zertifikate	IEC 62619 / IEC 63056 / EN 62477-1 / IEC 60730-1 / EN 62933-5-2 / UN 38.3 / EN 62109-1/-2 EN 61000-6-2/-4 / VDE-AR-N 4105 /4110

GARANTIE

Garantie	5 Jahre (Option: 10 Jahre)
----------	----------------------------