

RCTerra Class 2.0

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER



HOCHEFFIZIENTE STROMVERSORGUNG

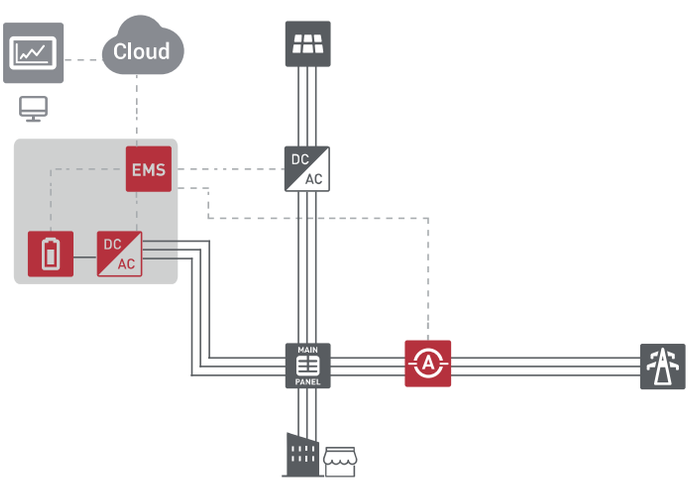
- 261 kWh Energiespeichersystem für Gewerbe und Industrie, ausgestattet mit 314 Ah Batteriezellen
- Modularer und hocheffizienter Wechselrichter
- Smart-Energy-Cloud-Plattform
- Parallelinstallation mehrerer Einheiten für flexible Kapazitätserweiterung
- Kompatibel mit Grid Switch Cabinet

SICHERHEITSTECHNOLOGIE

- Fünfstufiges Schutzsystem: Zellschutz, Modulabschaltung, Rack-Trennung, PCS-Isolierung, elektrische Trennung auf Containerebene
- Lithiumeisenphosphat (LFP)-Technologie für höchste Sicherheit, thermische Stabilität und Zuverlässigkeit
- Dreistufiges Brandschutzsystem: kontinuierliche Zellenüberwachung zur Früherkennung, automatische Aerosol-Unterdrückung sowie integrierte Wassersprinkler
- Integriertes mehrstufiges Batteriemanagementsystem (BMS) für optimierte und ausgewogene Energiespeicherung

ANWENDUNGSSZENARIEN

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Variabler Stromtarif (T.O.U.)
- Lastspitzenkappung (Peak Shaving)
- Netzdienstleistungen / Fremdsteuerung



RCTerra Class 2.0 261-125-01D

ALLGEMEIN

Nominale Kapazität	261 kWh
Nutzbare Kapazität (95 % DoD)	247,95 kWh
Maximale Lade-/Entladerate	0,5 C
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 % – 95 % RH, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C (Leistungsabsenkung bei >45 °C)
Lagertemperatur	-35 °C bis +55 °C (empfohlen: 0 °C bis 30 °C)
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel	≤ 3000 m (Leistungsabsenkung bei >2000 m)
Abmessungen*	B1130 × H2328 × T1385 mm
Korrosionsschutzgrad, Salznebelbeständigkeit	C4 (C5 optional)
Gewicht	ca. 2700 kg
IP-Schutzart	IP54
Geräuschentwicklung	≤ 70 dB (≤63 dB optional)
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Inselbetrieb	ja
BMS	integriert
EMS	integriert

DC-SEITE

Anzahl Batteriepakete	5
Batteriepaket-Struktur	1P52S
Energie pro Batteriepaket	52,25 kWh
Batterietyp	$LiFePO_4$
DC-Nennspannung	832 Vdc
DC-Betriebsspannungsbereich	689 – 930,8 Vdc
Kühlung (Batteriepakete)	Flüssigkeitskühlung
Zyklenzahl	≥ 8000 Zyklen (70 % SoH, 25 ± 2 °C)

AC-SEITE (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	125 kW
AC-Nennstrom	180 A
AC-Nennspannung	400 Vac (3P + N + PE)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Langfristige Überlastbarkeit	110 %
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	-1 bis +1

SICHERHEIT

Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase, Rauchsensor, Temperatursensor, Aerosol-Feuerlöschmittel, akustischer und optischer Alarm, Wassersprinkleranlage, Notschalter

NORMEN

IEC 62619, IEC 63056 (62477-1 & 62619), IEC 60730-1 Annex H, EN 62477-1, EN 62040-1, EN 61000-6-2/-4 (EMV), EN 62933-5-2, VDE-AR-E 2510-50, UN 38.3

*Hinweis:

1. Grundabmessung: **1130 mm × 1385 mm**. Inklusive Zierleisten und Türschloss: **B1184 mm × T1421 mm × H2328 mm**.
2. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb für weitere Informationen zu Zertifizierungen.
3. Label sind eine optionale Konfiguration und nicht im Standardprodukt enthalten.

RCT energy