

RCTerra Pro 2.0

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

Leicht erweiterbar

Energiespeicherung und -handel

Energiequellen und Tarife verwalten

Erhöht den Eigenverbrauch

HOCHEFFIZIENTE STROMVERSORGUNG

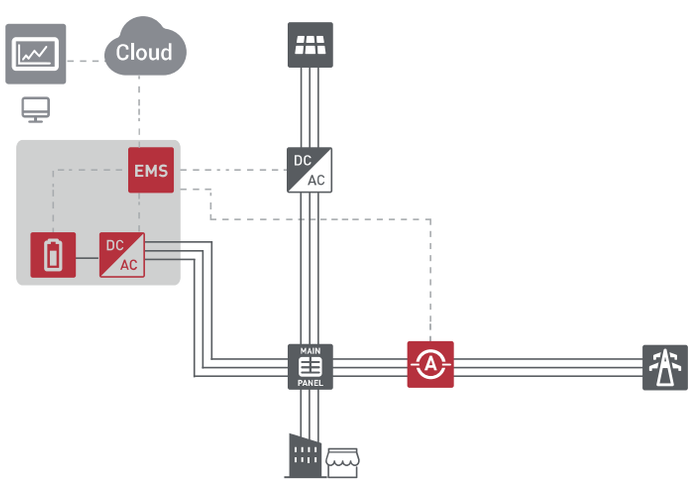
- 1044 kWh Energiespeichersystem für Gewerbe und Industrie, ausgestattet mit 314 Ah Batteriezellen
- Modularer und hocheffizienter Wechselrichter
- Smart-Energy-Cloud-Plattform
- Flexible Batterie-Konfiguration: 4 oder 3 Racks

SICHERHEITSTECHNOLOGIE

- Fünfstufiges Schutzsystem: Schutz auf Zellenebene, Abschaltung auf Batterieebene, Trennung auf Rack-Ebene, 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 an der Quelle 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 Pro 2.0	1044-500-01D	783-375-01D
ALLGEMEIN		
Nominale Kapazität	1044 kWh	783 kWh
Nutzbare Kapazität (95 % DoD)	991,80 kWh	743,85 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*	B2991 × H2591 × T2438 mm	
Korrosionsschutzgrad, Salznebelbeständigkeit	C4 (C5 optional)	
Gewicht	ca. 10900 kg	ca. 9000 kg
IP-Schutzart	IP54	
Geräuschentwicklung	≤ 78 dB	
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP	
Inselbetrieb	ja	
BMS	integriert	
EMS	integriert	
DC-SEITE		
Anzahl Batteriepakete	5 × 4	5 × 3
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		
AC-Nennleistung	500 kW	375 kW
AC-Nennstrom	721 A	541 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: **2991 mm × 2438 mm**. Inklusive Zierleisten: **B3061 mm × T2438 mm × H2672 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