

24FT 4,15 MWH EINHEIT

BATTERIEGROSSSPEICHER

Basierend auf dem innovativen FlexRACK mit Automotive-Batterien

BIS ZU 4,15 MWH PRO 24FT HC EINHEIT

FLEXIBLE PROJEKTKONFIGURATION

FERTIG FÜR AC- UND DC-KOPPELUNG



Der **TRICERA 24ft HC-Container** ist ein Batteriespeicher mit einem kompakten 1500-V-Design, welches Batterien, Kommunikation und Steuerung, Klimasystem und umfangreiche Sicherheitsfunktionen effizient und platzsparend zusammenbringt, und für alle klimatischen Bedingungen geeignet ist.

Die Kapazität kann für bis **zu 4,15 MWh** konfiguriert werden, um sie in verschiedenen Anwendungen einzusetzen. Je nach Leistungsbedarf sind mehrere verschiedene Batterietopologien für **bis zu 2 C** verfügbar.

TRICERA bietet eine robuste, modulare Lösung, die die Installations- und Wartungszeit minimiert, die Lebensdauer des Systems verlängert, und die Sicherheit erhöht.

EIGENSCHAFTEN

- **Individuell anpassbar und skalierbar** in Kapazität, Leistung und HVAC-System je nach Kunden- und Projektanforderungen.
- Kostengünstige und flexible Batteriekonstruktion **FlexRACK** zur Aufnahme verschiedener Typen von Batteriemodulen.
- **AC- und DC-Kopplung** in hybriden Systemen möglich z.B. Solare PV, Windenergie, EV-Laden.
- **BCC und EMS** als selbstentwickelte **in-house Software von TRICERA**.
- **On- / Off Grid** bereit
- **Battery Cluster Controller (BCC)**
 - Überwachung und Steuerung von Batterien und HVAC-System
 - System BMS integriert in BCC
 - Überwachung von Sicherheitsfunktionen und Alarmierung bei Überschreitung von Grenzwerten
 - Kommunikation zum Wechselrichter
- **Energiemanagementsystem (EMS)**
 - Verfügbar für verschiedene Anwendungen
 - Schnittstelle zum Vermarkter
 - Schnittstellen Kommunikation via Modbus TCP / IP

*Abgebildetes Gehäuse mit optimaler Hot-Climate-Klimaausrüstung





TECHNISCHE DATEN

Batteriespezifische Daten	Batteriechemie ¹	NMC, LFP
	DC-Spannung ¹	Bis zu 1.500 V _{DC}
	Nominale DC-Energiekapazität ¹	Bis zu 4,15 MWh
	C-Rate ¹	Bis zu 2 C
	Aux-Last pro Gehäuse ²	25 kW _{peak}
System Daten	Kühlungsleistung ²	10 bis 45 kW _{th}
	Heizung und Kühlung ²	HVAC, Luft
	Umgebungs-klima ²	-20 bis +50 °C Umgebungstemperatur
	Höhenlage	1.000 m
Gehäuse	Container	24ft High Cube Open Side
	Korrosionsklasse ²	Bis zu C5
	Abmessungen	2.896 x 2.438 x 7.450 mm (HxBxL)
	Gewicht	Bis zu 36.000 kg
	Anderes	Statisch geprüft
Branderkennung und unterdrückung	<ul style="list-style-type: none"> • Rauchmelder, Temperatursensor, BCC-Überwachung und -früherkennung: Optional: • Sprinkleranlage als Trockensteigleitung mit externer C-Kupplung und Feinsprühdüsen • Gaslöschanlage NOVEC 1230 	
Software	EMS Key Functions	Frequenzregulierung, Netzdienstleitung, Integration erneuerbarer Energien, Energiearbitrage, Nachfragesteuerung, Lastausgleich, Peak Shaving, Micro Grid, Schwarzstart, Netzstabilität, andere kommerzielle Anwendung
	Kommunikationsschnittstelle	via Modbus TCP / IP
Normen	EN 60364, EN 60664, EN 61439-1, ISO 13849, EN 60664, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 62660, UN 38.3 (Modul/Tray)	

¹ Abhängig von verfügbaren Batterietyp

² Abhängig von Projektstandort und Anwendungsfall

