

NETZBOOSTER 3,6 MWh UNIT



NETZDIENLICHE BATTERIESPEICHER

Basierend auf dem innovativen
FlexRack mit Automotive-Batterien



BIS ZU 3,6 MWh PRO 20FT HC EINHEIT

IN ALLEN NETZEBENEN FLEXIBEL EINSETZBAR

SCHNELLE ENTLASTUNG BEI NETZENGÄSSEN

SKALIERBARE KAPAZITÄT IM ÜBERTRAGUNGSNETZ

Der **TRICERA Netzbooster** ist ein netzdienlicher Batteriespeicher im 1500-V-Design, welches Batterien, Kommunikation & Steuerung, Klimasystem und umfangreiche Sicherheitsfunktionen effizient und platzsparend zusammenbringt. Die Kapazität kann für bis **zu 3,6 MWh** konfiguriert werden, um sie in verschiedenen Anwendungsszenarien einzu-

setzen. Je nach Leistungsbedarf sind unterschiedliche Batterietopologien für **bis zu 2 C** verfügbar.

TRICERA bietet eine 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 Integration durch standardisierte **LFP**-Marktlösung mit Flüssigkühlung.
- **Mittel-/Hochspannungsanbindung** für individuelle Netzbooster Projekte mit unterschiedlichen Optimierungsaufgaben.
- **EMS und BCC** 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 auch für verschiedene Anwendungen wie PRL/SRL, Peak-Shaving, Lastmanagement und komb. Einsatz.
 - Schnittstellen Kommunikation via Modbus TCP / IP



NETZBOOSTER 3,6 MWh UNIT



TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|--|--|
| Batteriespezifische Daten | Batteriechemie ¹ | NMC |
| | DC-Spannung ¹ | Bis zu 1.500 V _{DC} |
| | Nominale DC-Energiekapazität ¹ | Bis zu 3,6 MWh |
| | C-Rate ¹ | Bis zu 2 C |
| | Aux-Last pro Gehäuse ² | 25 kW _{peak} |
| System Daten | Kühlungsleistung ² | 10 kW _{th} - 45 kW _{th} , je nach Standort und Anwendungsfall |
| | Heizung und Kühlung ² | HVAC, Luft |
| | Umgebungs-klima ² | -20 bis +50 °C Umgebungstemperatur |
| | Höhenlage | Bis zu 1.000 m |
| Gehäuse | Container | 20ft High Cube Open Side |
| | Korrosionsklasse ² | Bis zu C5 |
| | Abmessungen | 2.896 x 2.438 x 7.450 mm (HxBxL) |
| | Gewicht | Bis zu 31.000 kg |
| | Anderes | Statisch geprüft, CSC optional |
| Branderkennung und unterdrückung | Rauchmelder, Temperatursensor, BCC-Überwachung und -früherkennung: Optional: <ul style="list-style-type: none"> • Sprinkleranlage als Trockensteigleitung mit externer C-Kupplung und Feinsprühdüsen • Gaslöschanlage NOVEC 1230 | |
| Software | Intelligentes Energiemanagementsystem (EMS) - Mögliche Anwendungsfälle: | Netzstabilisierung, Frequenzregulierung, Netzdienstleistung, 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 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 62660, UN 38.3 (Modul/Tray) | |

¹ Abhängig von verfügbarem Batterietyp

² Abhängig von Projektstandort und Anwendungsfall

