

Flüssigkeitsgekühltes Energiespeichersystem



TRENE-P500B1044L-2H

249kW / 250kW / 260kW / 319kW / 399kW /
499kW / 500kW



*Konfigurierbare Backup-Dauer: 2–4 Stunden



Hohe Leistung

- All-in-One-Design, maximal 5 Einheiten parallel
- Das hochverdichtete Design reduziert den Platz- und Konstruktionsbedarf um mehr als 20 %.
- Vorkonfektionierte Produkte für eine schnelle Installation
- Zeitersparnis von über 50 % durch Vorinbetriebnahme im Werk



Ultimative Sicherheit

- Zeitersparnis von über 50 % durch Vorinbetriebnahme im Werk
- 4-stufige Echtzeitüberwachung für vollständige Risikokontrolle
- Sicherheitsschutz auf Zell- und Systemebene mit Aerosol-Brandbekämpfung
- Flammhemmendes Design des Kabinetts



Robuste Zuverlässigkeit

- Selbst entwickelte Full-Stack 3S-Komponenten (PCS, EMS, BMS) ermöglichen einen stabilen Betrieb.
- IP66 (IP55 für Gehäuse) und C4/C5-Korrosionsschutz für raue Umgebungsbedingungen
- Die intelligente Steuerung der Flüssigkeitskühlung sorgt für eine Gleichmäßigkeit von ≤ 3 °C und verlängert die Lebensdauer der Batterien um +10 %.



Sorgenfreier Betrieb und Wartung

- Remote-OTA für Ein-Klick-Updates auf SolaXCloud
- Intelligentes BMS-Management mit Datenüberwachung im 10-ms-Bereich
- Schnelle Wartung mit 1-stündigem Austausch von Teilen

TRENE -
P500B1044L-2H

TRENE -
P499B1044L-2H

TRENE -
P399B1044L-2.5H

TRENE -
P319B1044L-3H

TRENE -
P260B1044L-4H

TRENE -
P250B1044L-4H

TRENE -
P249B1044L-4H

AC SIDE (ON-GRID)

AC-Nennleistung	500 kW	499.6 kW	399.6 kW	319.6 kW	260 kW	250 kW	249 kW
Max. Scheinleistung	500 kVA	499.6 kVA	399.6 kVA	319.6 kVA	260 kVA	250 kVA	249 kVA
AC-Nennstrom	724.8 A@230 V 757.6 A@220 V	724.4 A@230 V 757.2 A@220 V	579.2 A@230 V 605.6 A@220 V	463.2 A@230 V 484.4 A@220 V	377.2 A@230 V 394 A@220 V	362.4 A@230 V 378.8 A@220 V	361.2 A@230 V 377.6 A@220 V
Max. Dauerausgangsstrom	724.8 A@230 V 757.6 A@220 V	724.4 A@230 V 757.2 A@220 V	579.2 A@230 V 605.6 A@220 V	463.2 A@230 V 484.4 A@220 V	377.2 A@230 V 394 A@220 V	362.4 A@230 V 378.8 A@220 V	361.2 A@230 V 377.6 A@220 V
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V						
AC-Spannungsbereich	340 ~ 440 V						
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	-1 ~ +1						
THDi	< 3% (Nennleistung)						
DC-Komponente	< 0.5% (Nennleistung)						

AC SIDE (OFF-GRID)

AC-Nennausgangsspannung	3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V						
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
THDv (lineare Last)	< 3% (Lineare Last)						
Schieflastkapazität (netzunabhängig)	100%						
Überlastfähigkeit	110%, Langzeit; 120%, 1min						
Max. AC-Ausgangsdauerstrom	797.2 A@230 V 833.6 A@220 V	796.8 A@230 V 832.8 A@220 V	637.2 A@230 V 666 A@220 V	509.6 A@230 V 532.8 A@220 V	414.8 A@230 V 433.6 A@220 V	398.8 A@230 V 416.8 A@220 V	397.2 A@230 V 415.2 A@220 V

DC SIDE

Batterietyp	LFP / 314 Ah
Batteriekapazität	1044 kWh
Batterienennspannung	832 V
Batteriespannungsbereich	689 - 936 V

SYSTEM PARAMETER

Abmessungen (BxHxT)	2991 x 2896 x 2438 mm
Gewicht	13 t
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 55°C (> 45°C Leistungsverlust)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100% RH
Max. Betriebshöhe	3000 m
Kühlkonzept	Flüssigkeitskühlung
Schutzklasse	IP55
Topologie	Nicht isoliert
Standards	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3, UL9540A
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Korrosionsschutzgrad	C4 (C5 optional)
Sicherheitskonfiguration	Gas-Brandunterdrückung + Wasserbasierte Brandunterdrückung + Belüftung + (Optionale explosionsgeschützte Platten)