



TRENE-P500B1044L-2H TRENE-P499B1044L-2H

Vloerstofgekoeld energieopslagsysteem

HOGE PRESTATIES

- Premium LFP-batterij met gegarandeerde kwaliteit
- Hoge vermogensdichtheid, alles-in-één ontwerp
- Geoptimaliseerd ruimtegebruik, verkort de tijd die u op locatie besteedt debuggen

INTELLIGENT ONTWERP

- Geavanceerd energiebeheersysteem
- Ondersteunt micro-grids en diverse scenario's
- 7x24 uur bewaking en onderhoud op afstand

VERZEKERDE VEILIGHEID

- Monitoring op meerdere niveaus garandeert de betrouwbaarheid van het systeem
- Brandwerende compartimenten voor thermische runaway preventie
- Geïntegreerd detectie- en onderdrukkingssysteem voor onmiddellijke risicobeperking

FLEXIBEL AANPASSINGS VERMOGEN

- Modulair ontwerp voor verbeterde uptime en schaalbaarheid
- IP55-buitenkast en IP65-componenten voor betrouwbaarheid prestaties in veeleisende omgevingen
- Snel onderhoud met vervanging van onderdelen binnen 1 uur

AC SIDE (ON-GRID)

| | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| Nominaal uitgangsvermogen | 500 kW | 499.6 kW |
| Max. schijnbaar vermogen leveren | 500 kVA | 499.6 kVA |
| Nominale uitgangsstroom | 181.2A*4@230 V 189.4A*4@220 V | 181.1A*4@230 V 189.3A*4@220 V |
| Max. uitgang continue stroom | 199.3A*4@230 V 208.4A*4@220 V | 199.2A*4@230 V 208.2A*4@220 V |
| Max. uitgang continue stroom | 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V | |
| AC-spanningsbereik | 340 ~ 440 V | |
| Nominale AC-frequentie | 50 Hz / 60Hz | |
| Instelbaar Power Factor-bereik | 1 (0.8 Leading ~ 0.8 Lagging) | |
| Totale harmonische vervorming (THDi) | < 3% (Rated power) | |
| DC-component | < 0.5% (Rated power) | |

AC ZIJDE (OFF-GRID)

| | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| Nominale AC-uitgangsspanning | 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V | |
| Nominale AC-frequentie | 50 Hz / 60 Hz | |
| THDv (lineaire belasting) | < 3% (lineaire belasting) | |
| Onbalans draagvermogen (Off-grid) | 100% | |
| Overbelastingsvermogen | 110%, lange termijn; 120%, 1min | |
| Max. AC-uitgang continue stroom | 199.3A*4@230V 208.4A*4@220V | 199.2A*4@230V 208.2A*4@220V |

DC ZIJDE

| | |
|---------------------------|---------------|
| Batterijtype | LFP / 314Ah |
| Batterijcapaciteit | 1044 kWh |
| Nominale batterijspanning | 832 V |
| Accuspanningsbereik | 650 V ~ 936 V |

SYSTEEMPARAMETER

| | |
|---------------------------------|--|
| Afmeting (B x D x H) | 2991 x 2438 x 2896 mm |
| Netto gewicht | 13 t |
| Bereik omgevingstemperatuur | -30 ~ 55°C |
| Relatieve vochtigheid | 0 ~ 100% |
| Max. operationele hoogte | 3000 m |
| Koelconcept | Vloeistofkoeling |
| Bescherming tegen binnendringen | IP55 |
| Topologie | Niet-geïsoleerd |
| Standaard | IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3, UL9540A |
| Communicatie-interfaces | Ethernet |
| Communicatieprotocol | Modbus-TCP |
| Anticorrosiegraad | C4-M |
| Brandblussysteem | Flammable gas detector, Smoke detector, Heat detector, Alarm sounder, Aerosol, Sprinkler |