

**X3-TRENE-124.9K**
**X3-TRENE-125K**
**BESCHERMING**

Beschermingen	Bescherming tegen AC-over/onderspanning, DC-componentbewaking, bescherming tegen AC-ingangsfasige sequentiefouten, Bescherming tegen hoge/lage gridfrequentie, Becherming tegen communicatiefouten, type II SPD aan de AC-zijde, enz..
<b>STANDAARD</b>	
Cetificeringen	CE, EN50549, VDE4105, G99, AS4777, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

**PAKKET**

**TB-HR522**

Batterijtype	LFP 314 Ah
Batterijcapaciteit	52,2 kWh
Batterijconfiguratie	1P52S
Nominale batterijspanning	166,4 V
Spanningsbereik van batterij	130 t/m 187,2 V
Gewicht	330 kg
Afmetingen (B x H x D)	790 x 250 x 1140 mm
Laad-/ontladingstroom	157 A
Relatieve vochtigheid	0 t/m 95% RH (niet-condenserend)
Max. bedieningshoogte	3000 m
Beschermingsgraad	IP67
Communicatie	CAN

Als er een wijziging is in de productgrootte en parameters, raadpleeg dan de laatste informatie zonder voorafgaande kennisgeving.

# AC-gekoppelde ESS-vloeistofkoelingskast



## ESS-TRENE (vloeistofkoeling)

**125kW /261kWh**


### Hoge prestaties

- Premium LFP-batterij met gegarandeerde kwaliteit
- Hoge vermogensdichtheid, compact ontwerp
- Schaalbaar tot MWh
- Geoptimaliseerd ruimtegebruik



### Verzekerde veiligheid

- 4+1 brandveiligheidsontwerp zorgt voor minimaal risico en verlies
- Aerosol-brandbestrijding voor nauwkeurige bescherming
- IP67 voor batterij, IP66 voor omvormer, IP55 voor kast
- Geavanceerde foutdetectie en -respons



### Intelligent ontwerp

- Geavanceerd energiebeheersysteem
- VPP ready met SolaX Cloud (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Ondersteuning van bewaking en onderhoud op afstand
- Ondersteuning van verschillende C&I-energieopslagscenario's.



### Flexibel Aanpasbaarheid

- Ondersteuning voor netgekoppeld en off-grid (met schakelkast van SolaX)
- Zelfontwikkelde BMS, EMS, PCS & SolaXCloud met volledige stap
- Een jaar lokale opslag van historische gegevens
- Balancering op celniveau en slimme temperatuurregeling

**TRENE-P124B261L-E**
**TRENE-P125B261L-E**

AC-ZIJDE (ON-GRID)		
Nominaal AC-vermogen	124,9 kW	125 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	124,9 kVA	125 kVA
Nominale AC-stroom	189,3 A @220 V 181,1 A @230 V	189,4 A @220 V 181,2 A @230 V
Max. continue uitgangsstroom	189,3 A @220 V 181,1 A @230 V	189,4 A @220 V 181,2 A @230 V
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V	
AC-spanningsbereik	340 t/m 440 V	
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz	
Verstelbaar vermogensfactorbereik	-1 t/m +1	
THDi (nominaal vermogen)	< 3%	
DC-component	< 0,5% (nominaal vermogen)	
AC-zijde (OFF-GRID)		
Nominale AC-uitgangsspanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V	
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz	
THDv (lineaire belasting)	< 3% (lineaire belasting)	
Onbalans draagvermogen (off-grid)	100%	
Overbelastingcapaciteit	110%, lange termijn; 120%, 1min	
Max. continue stroom van AC-uitgang	208,2 A @220 V 199,2 A @230 V	208,4 A @220 V 199,3 A @230 V
DC-ZIJDE		
Batterijtype	LFP/314 Ah	
Nominale energie	261 kWh	
Nominale batterijspanning	832 V	
Spanningsbereik van batterij	650 t/m 936 V	
SYSTEEMPARAMETER		
Afmetingen (BxDxH)	1350 x 2355 x 1350 mm	
Gewicht	2810 kg	
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 t/m 55°C (>45°C onderbelasting)	
Relatieve vochtigheid	0 t/m 100% RH	
Max. bedieningshoogte	3000 m	
Koelingsconcept	Vloeistofkoeling	
Beschermingsgraad	IP55	
Topologie	Niet geïsoleerd	
Normen	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3, UL9540A	
Communicatie-interface	Ethernet	
Communicatieprotocol	Modbus TCP	
Anticorrosiegraad	C4 (C5 optioneel)	
Configuratie van veiligheid	Gasbrandbestrijding + Brandbestrijding op Waterbasis + Ventilatie + Explosieveilige platen	
Max. parallelle hoeveelheid (off-grid)	10	

**PCS**
**X3-TRENE-124.9K**
**X3-TRENE-125K**

AC-ZIJDE (ON-GRID)		
Nominaal AC-uitgangsvermogen	124,9 kW	125 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	124,9 kVA	125 kVA
Nominale AC-uitgangsstroom	189,3 A @220 V 181,1 A @230 V	189,4 A @220 V 181,2 A @230 V
Max. continue stroom van AC-uitgang	189,3 A @220 V 181,1 A @230 V	189,4 A @220 V 181,2 A @230 V
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V	
AC-spanningsbereik	320 t/m 460 V	
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz	
AC-frequentiebereik	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz	
Vermogensfactorbereik	-1 t/m +1	
THDi (nominaal vermogen)	< 3%	
DC-component	< 0,5% (nominaal vermogen)	
Onbalans draagvermogen (on-grid)	100%	
AC-zijde (OFF-GRID)		
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V	
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz	
THDv (lineaire belasting)	< 3% (lineaire belasting)	
Onbalans draagvermogen (off-grid)	100%	
Overbelastingcapaciteit	110%, lange termijn; 120%, 1min	
Max. continue stroom van AC-uitgang	208,2 A @220 V 199,2 A @230 V	208,4 A @220 V 199,3 A @230 V
DC-ZIJDE		
Spanningsbereik van batterij	650 t/m 936 V	
Max. laad-/ontladingstroom	202,1 A	202,3 A
ALGEMEEN		
Max. efficiëntie	98.0%	
Beschermingsgraad	IP66	
Bedrijfstemperatuurbereik	-35 t/m 60°C (>45°C onderbelasting)	
Max. bedieningshoogte	3000 m	
Relatieve vochtigheid	0 t/m 100% RH	
Afmetingen (B x H x D)	310 x 665 x 880 mm	
gewicht	95 kg	
Koelingsconcept	Slimme luchtkoeling	
Communicatie-interface	RS485, CAN, Ethernet, DI	