

C&I ESS CABINET PCS

X3-TRENE-100K

BESCHERMING

Beschermingen	Bescherming tegen AC-over/onderspanning, DC-componentbewaking, bescherming tegen AC-ingangsfasige sequentiefouten, Bescherming tegen hoge/lage gridfrequentie, Bescherming tegen communicatiefouten, type II SPD aan de AC-zijde, enz..
---------------	---

STANDAARD

Cetificeringen	CE, EN50549, VDE4105, G99, AS4777, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR
----------------	--

C&I ESS-KAST PAKKET

TB-HR140

Batterijtype	LFP 280 Ah
Batterijcapaciteit	14,3 kWh
Batterijconfiguratie	1P16S
Nominale batterijspanning	51,2 V
Spanningsbereik van batterij	40 t/m 58,4 V
Gewicht	115 kg
Afmetingen (B x H x D)	461 x 228 x 778 mm
Laad-/ontladingstroom	140 A
Max. bedrijfshoogte	3000 m
Beschermingsgraad	IP20
Communicatie	CAN

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

AC-gekoppelde ESS-kast



ESS-TRENE (luchtkoeling)

100kW / 215kWh



Hoge prestaties

- Hoge vermogensdichtheid, compact ontwerp
- Schaalbaar tot megawattuur
- Geoptimaliseerd ruimtegebruik



Gegarandeerde Betrouwbaarheid

- Brandveiligheid met vier niveaus
- IP66 voor omvormer, IP55 voor kast
- LFP-batterijcel & krachtige processors
- Typ II SPD aan de AC-zijde
- Geavanceerde foutdetectie en -respons
- Ondersteuning van driefasige onbalansuitgang



Slim Beheer

- Geavanceerd energiebeheersysteem
- VPP-ready met SolaX Cloud (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Ondersteuning van microgrids en verschillende scenario's
- Slim schema, slimme scène en 7 x 24 uur TOU
- Compatibiliteit met draadloze meter



Flexibel Aanpasbaarheid

- Ondersteuning van netgekoppeld en off-grid (met SolaX-schakelkast)
- Volledig zelfontwikkeld BMS & EMS & SolaXCloud
- Een jaar lokale opslag van historische gegevens

**TRENE-P100B215**

AC-ZIJDE (ON-GRID)	
Nominaal uitgangsvermogen	100 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	110 kVA
Nominale uitgangsstroom	151,9 A @380 V 144,4 A @400 V
Max. continue uitgangsstroom	167,1 A @380 V 158,8 A @400 V
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-spanningsbereik	340 t/m 460 V
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz
Verstelbaar vermogensfactorbereik	-1 t/m +1
Totale harmonische vervorming (THDi)	< 3% (nominaal vermogen)
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 last)	< 3% (lineaire last)
Onbalans draagvermogen (off-grid)	100%
Overbelastingcapaciteit	110%, lange termijn; 120%, 1 min
Max. continue stroom van AC-uitgang	151,9 A @380 V 144,4 A @400 V
DC-ZIJDE	
Batterijtype	LFP / 280 Ah
Batterijcapaciteit	215 kWh
Nominale batterijspanning	768 V
Spanningsbereik van batterij	650 V t/m 876 V
SYSTEEMPARAMETER	
Afmetingen (B x H x D)	1680 x 2420 x 1200 mm
Nettogewicht	2800 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 t/m 50°C (>45°C onderbelasting)
Relatieve vochtigheid	0 t/m 95% RH (niet-condenserend)
Max. bedrijfshoogte	3000 m
Koelingsconcept	Slimme luchtkoeling
Beschermingsgraad	IP55
Topologie	Niet geïsoleerd
CERTIFICERINGEN	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, IEC62040, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131
Communicatie-interface	Ethernet
Communicatieprotocol	Modbus TCP
Anticorrosiegraad	C4 (C5 optioneel)
Configuratie van veiligheid	Gasbrandbestrijding + Brandbestrijding op waterbasis + Ventilatie
Max. Parallelle hoeveelheid (off-grid)	10

C&I ESS-KAST PCS**X3-TRENE-100K**

AC-ZIJDE (ON-GRID)	
Nominaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	100 kW
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	110 kVA
Nominale AC-uitgangsstroom	151,9 A @380 V 144,4 A @400 V
Max. continue stroom van AC-uitgang	167,1 A @380 V 158,8 A @400 V
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-spanningsbereik	320 V t/m 460 V
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz
AC-frequentiebereik	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Verstelbaar vermogensfactorbereik	-1 t/m +1
Totale harmonische vervorming (THDi)	< 3% (nominaal vermogen)
DC-component	< 0,5% (nominaal vermogen)
Onbalans draagvermogen (on-grid)	100%
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 last)	< 3% (lineaire last)
Onbalans draagvermogen (off-grid)	100%
Overbelastingcapaciteit	110%, long term; 120%, 1min
Max. continue stroom van AC-uitgang	167,1 A @380 V 158,8 A @400 V
DC-ZIJDE	
Spanningsbereik van batterij	650 t/m 936 V
Max. continue laad-/ontladingstroom	161,8 A
ALGEMEEN	
Max. efficiëntie	98.0%
Beschermingsgraad	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 t/m 55°C (>45°C onderbelasting)
Max. bedrijfshoogte	3000 m
Relatieve vochtigheid	0 t/m 95% RH (niet-condenserend)
Afmetingen (B x H x D)	310 x 665 x 880 mm
Nettogewicht	85 kg
Koelingsconcept	Slimme luchtkoeling
Communicatie-interface	RS485/CAN/Ethernet/DI