C&I ESS KAST
Pak



	TB-HR140
Batterijtype	LFP 280Ah
Batterijcapaciteit [kWh]	14,3
Batterijconfiguratie	1P16S
Nominale batterijspanning [V]	51,2
Batterijspanningsbereik [V]	40-58,4
Gewicht [kg]	115
Laad- en ontladingspercentage	≤ 0,5C
Afmetingen (B×H×D) [mm]	461 × 228 × 778
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-20 ~ 53
Relatieve vochtigheid (niet condenserend) [%]	0 ~ 95
Max. bedrijfshoogte [m]	3000
Bescherming tegen binnendringing	IP20
Mededeling aan PCS	CAN

Beurs van Shanghai
Voorraadcode: 688717

AANDRIJVEN EEN GROENE TOEKOMST

www.solaxpower.com

Globaal: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998
NED:+31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

V1.2. Informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
650.00073.00



ESS-TRENE
Luchtkoeling

HYBRIDE C&I ESS KAST
SolaX Nieuwe oplossingen voor commerciële energieopslag

VEILIG
- Intelligente luchtkoeling voor optimale warmteafvoer
- Vierniveaus brandbescherming
- AC&DC type II SPD

Economische
- Geavanceerde LFP-batterijkwaliteit gewaarborgd
- Hoge vermogensdichtheid met minder ruimte
- Uitbreidbaar naar MWh

Intelligent
- Slimme energiebeheerstrategie *
- VPP klaar, SolaX cloud ondersteunt resource aggrega-tor (2030.5, OpenADR)
- Ondersteunt micronet en een verscheidenheid aan scenario's
- Ondersteunt 7×24uur O&M op afstand en planning van implementatie

Robuust
- Ondersteunt zowel op-net als uit-net oplossing
- Zelf ontwikkelde BMS&EMS op SolaX Cloud platform
- 1-jaar geschiedenis systeemgegevens back-up op EMS
- Ondersteunt balans op celniveau, slimme temperatuurinspectie en -controle

* In ontwikkeling

ESS-TRENE

“ INLEIDING ”



TRENE serie C&I energieopslagkast is een zeer geïntegreerde, alles-in-één oplossing met veelzijdige toepassingsscenario's. TRENE luchtgekoelde serie biedt efficiënte, veilige en stabiele slimme oplossingen voor energieopslag.

Ten eerste keurt de kast LFP-cellen met hoge dichtheid, hoge veiligheid en hoge prestaties goed. Met een capaciteit van 215kWh per kast, kan het betrouwbaar laden en ontladen operaties uitvoeren voor enkele of meerdere kasten, met een levensduur van meer dan 10 jaar. De 280Ah batterijcellen met grote capaciteit verlagen ook de totale systeeminvesteringskosten.

Ten tweede, is de kast uitgerust met een zelf ontwikkeld Energiebeheersysteem (EMS) dat de werkstatus en abnormale waarschuwingen van elke batterijcel, PCS en brandbeschermingssysteem in real-time kan controleren. De lokale gegevensopslagcapaciteit maakt gegevensanalyse en -verificatie mogelijk voor maximaal 1 jaar. Het geavanceerde EMS-systeem heeft ook toonaangevende voordelen in intelligente besturing van verschillende slimme bedrijfsstrategieën, autonome planning op basis van lokale elektriciteitsprijzen, en uitgebreid beheer van fotovoltaïsche, energieopslagsystemen, EV-opladen en generatoren op energiecentraalniveau. Deze functies verbeteren de algehele systeemefficiëntie en verkorten de investeringsrendementsperiode.

Bovendien integreert de kast meerdere veiligheidsbeschermingsmaatregelen. Het heeft ingebouwde beschermingsfuncties zoals overspanning, overstroom en oververtemperatuur, evenals brandwerende materialen en 4-niveau brandbeschermingssysteem om snel potentiële brandrisico's te detecteren en te reageren. Dit beheerst effectief de verspreiding van branden en vermindert het risico op veiligheidsongevallen.

De kast is geschikt voor diverse commerciële en industriële scenario's, waaronder piekschaving, vraagrespondentie, back-upmodus, integratie van fotovoltaïsche en energieopslag, en stabiele belastingconsumptiecurven. Het ondersteunt ook toepassingen zoals virtuele centrales (VPP) en frequentieregeling.



TRENE-P100B215I	
AC-zijde	
Nominaal AC-vermogen [kW]	100
Nominale AC-stroom [A]	144,4
Max. AC-schijnbaar vermogen AC [kVA]	110
Nominale netspanning [V]	400 (-20% ~ +15%)
Nominale netfrequentie [Hz]	50 / 60
Verstelbare vermogensfactorbereik	1 (0,8 leidend ~ 0,8 achterblijvend)
THDi (Nominaal vermogen) [%]	< 3
Max. efficiëntie [%]	98%
Batterij	
Batterijtype	LFP 280Ah
Batterijcapaciteit [kWh]	215
Nominale batterijspanning [V]	768
Batterijspanningsbereik [V]	600 ~ 876
Ontladingsdiepte [%]	90
Nominale lading/ontladingsstroom [A]	140
Algemeen	
Afmeting (BxHxD) [mm]	1680 x 2420 x 1200
Gewicht [kg]	2800
Werktemperatuurbereik [°C]	-30 ~ 55
Relatieve vochtigheid (niet condenserend) [%]	0 ~ 95
Hoogte [m]	3000
Koelconcept	Slimme luchtkoeling
Bescherming tegen binnendringing	IP55
Brandbeveiliging	Aerosol(Optioneel: Novec 1230) / Water
Topologie	Niet geïsoleerd
Certificaten	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

C&I ESS KAST
PCS



X3-TRENE-100KI	
AC-zijde	
Nominaal uitgangsvermogen [kW]	100
Nominale AC-stroom [A]	145,0
Max. schijnbaar vermogen [kVA]	110
Nominale AC-spanning [V]	3P / (N) / PE , 400 / 230 , 380 / 220
Nominale AC-frequentie [Hz]	50 / 60
Verstelbare vermogensfactorbereik	0,99 leidend ~ 0,99 achterblijvend
THDi (Nominaal vermogen) [%]	< 3
Batterij	
Batterijtype	Lithium - ion
Batterijspanningsbereik [V]	600 ~ 950
Max. lading en ontladingsstroom [A]	140
Algemeen	
Max. efficiëntie [%]	98
Bescherming tegen binnendringing	IP20
Werkende omgevingstemperatuurbereik [°C]	-25 ~ 60
Max. bedrijfshoogte [m]	3000
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 95
Afmetingen (BxHxD) [mm]	480 x 260 x 720
Nettogewicht [kg]	70
Koelconcept	Gedwongen luchtkoeling
Communicatie interfaces	RS485/CAN/Ethernet/DI
Topologie	Niet geïsoleerd
Bescherming	
Bescherming tegen over/onderspanning	Ja
DC-bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja
Detectie van reststroom	Ja
Bescherming tegen eiland	Ja