

## AC-csatlakoztatott ESS folyadékhűtéses szekrény



### ESS-TRENE (Folyadékhűtés)

125 kW / 261 kWh



#### Magas teljesítmény

- Prémium LFP akkumulátor garantált minőséggel
- Nagy teljesítménysűrűség, kompakt kialakítás
- Megawattóra szintre skálázható
- Optimalizált helykihasználás



#### Biztosított biztonság

- 4+1 tűzbiztonsági kialakítás minimalizálja a kockázatot és a veszteséget
- Akkumulátorcsomag-szintű aeroszolos tűzoltás a pontos védelem érdekében
- IP66 besorolás inverterhez, IP55 szekrényhez
- AC II-es típusú SPD az elektromos biztonság érdekében
- Fejlett hibafelismerés és válaszmechanizmus



#### Intelligens kialakítás

- Fejlett energiamenedzsment rendszer
- VPP kompatibilis a SolaX Cloud rendszerrel (2030.5, OpenADR)
- Támogatja a mikrohálózatokat és különféle alkalmazási helyzeteket
- 7×24 órás távoli megfigyelés és karbantartás



#### Rugalmas alkalmazkodás

- Hálózatra kapcsolt és szigetüzemi támogatás
- Saját fejlesztésű BMS & EMS a SolaX Cloud rendszeren keresztül
- Egy évnyi helyi történelmi adat tárolása
- Cellaszintű kiegyensúlyozás és intelligens hőmérséklet-szabályozás

#### TRENE-P125B261L-E

##### AC BEMENET & KIMENET (HÁLÓZATI)

Névleges AC teljesítmény	125 kW
Névleges AC áram	181,2 A
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	137,5 kVA
Max. folyamatos kimeneti áram	208,3 A
Névleges AC feszültség	400 V
Névleges AC frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Állítható teljesítménytényező tartomány	- 1 (0,8 késleltető - 0,8 vezető)
THDi (Névleges teljesítmény)	< 3%

##### AKKUMULÁTOR

Akkumulátor típusa	LFP 314Ah
Akkumulátor kapacitás	261 kWh
Névleges akkumulátorfeszültség	832 V
Akkumulátor feszültségtartomány	650 - 936 V
Max. töltési / kisütési áram	160 A
Ciklus élettartam <sup>①</sup>	≥ 8000

##### ÁLTALÁNOS

Max. hatásfok	98%
Méretek (Sz×Mé×M)	1350 × 1350 × 2355 mm
Tömeg	2810 kg
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány	-30 - 55 °C
Relatív páratartalom	0 - 95% RH
Max. üzemi magasság	3000 m
Hűtési koncepció	Folyadékhűtés
Behatolás elleni védelem	IP55
Tűzvédelem	Aeroszol (Opcionális: Novec1230) / Víz
Topológia	Nem szigetelt
Tanúsítványok és jóváhagyások	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549

① 8000 ciklusra névleges, 0,25C terheléssel, 70%-os kapacitásnál EOL

C&I ESS SZEKRÉNY PCS

<b>X3-TRENE-125K</b>	
<b>AC BEMENET &amp; KIMENET (HÁLÓZATI)</b>	
Névleges AC kimeneti teljesítmény	125 kW
Névleges AC kimeneti áram	181,2 A
Max. AC kimeneti látszólagos teljesítmény	137,5 kVA
Max. AC kimeneti folyamatos áram	208,3 A
Névleges AC feszültség	3 / (N) / PE, 230 / 400 V 3 / (N) / PE, 220 / 380 V
Névleges AC frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Teljesítménytényező tartomány	- 1 (0,8 késleltető - 0,8 vezető)
THDi (Névleges teljesítmény)	< 3%
<b>AKKUMULÁTOR</b>	
Akkumulátor típusa	Lítium-ion
Akkumulátor feszültségtartomány	650 - 936 V
Max. töltési / kisütési áram	160 A
<b>ÁLTALÁNOS</b>	
Max. hatásfok	98%
Behatolás elleni védelem	IP66
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány	-35 - 60°C
Max. üzemi magasság	3000 m
Relatív páratartalom	0 - 95% RH
Méretek (Sz × M × Mé)	880 × 665 × 310 mm
Nettó tömeg	95 kg
Hűtési koncepció	Intelligens légkondicionálás
Kommunikációs interfészek	RS485, CAN, Ethernet, DI
<b>Védelem</b>	
Védelem	Túl-/alulfeszültség védelem, DC fordított polaritás védelem, Maradékáram érzékelés, Szigetleválasztás elleni védelem
Túláramvédelem (AC)	II-es típus



**X3-TRENE-125K**

<b>Szabvány</b>	
Biztonság	EN / IEC62477
EMC	EN61000-6-2/4, EN61000-3-11/12, EN5011, EC62920
Tanúsítvány	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA, MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

C&I ESS SZEKRÉNY CSOMAG



<b>TB-HR522</b>	
Akkumulátor típusa	LFP 314Ah
Akkumulátor kapacitás	52,2 kWh
Akkumulátor konfiguráció	1P52S
Névleges akkumulátorfeszültség	166,4 V
Akkumulátor feszültségtartomány	130 - 187,2 V
Tömeg	330 kg
Töltési / Kisütési áram	≤ 0,5C
Relatív páratartalom	0 - 95% RH (nem kondenzálódó)
Max. üzemi magasság	3000 m
Behatolás elleni védelem	IP67
Kommunikáció a PCS felé	CAN