

Armoire de refroidissement par liquide du système de stockage

d'énergie (ESS) couplé AC



ESS-TRENE (refroidissement par liquide)

125kW /261kWh

TRENE-P125B261L-E	
ENTRÉE & SORTIE AC(CONNECTÉE AU RÉSEAU)	
Puissance AC nominale	125 kW
Courant AC nominal	181,2 A
Puissance apparente de sortie max.	137,5 kVA
Courant continu de sortie max.	208,3 A
Tension AC nominale	400 V
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz
Gamme de facteur de puissance réglable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)
THDi (Puissance nominale)	< 3%
BATTERIE	
Type de batterie	LFP 314Ah
Capacité de batterie	261 kWh
Tension nominale de la batterie	832 V
Plage de tension de batterie	650 à 936 V
Courant de charge/décharge max.	160 A
Durée de vie ^①	≥8000
GÉNÉRALE	
Efficacité max.	98%
Dimension (L×P×H)	1350 × 1350 × 2355 mm
Poids	2810 kg
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 à 55°C
Humidité relative	0 à 95% RH
Altitude de fonctionnement max.	3000 m
Concept de refroidissement	Refroidissement par liquide
Protection contre l'infiltration	IP55
Protection contre l'incendie	Aérosol (Optionnel : Novec1230) / Eau
Topologie	Non isolé
Certificats et homologations	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549

① Conçu pour 8000 cycles à 0,25C avec EOL à 70% de la capacité.



Haute performance

- Batterie LFP haut de gamme avec une qualité garantie
- Densité de puissance élevée, conception compacte
- Extensible jusqu'aux mégawatts
- Utilisation optimisée de l'espace



Sécurité assurée

- La conception de la sécurité incendie 4+1 permet de minimiser les risques et les pertes
- Suppression d'incendie par aérosol au niveau du paquet de batterie pour une protection précise
- IP66 pour l'onduleur, IP55 pour l'armoire
- SPD de type II AC pour la sécurité électrique
- Détection et réponse avancées aux défaillances



Conception intelligente

- Système de gestion d'énergie avancé
- VPP ready avec SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Prise en charge des micro-réseaux et d'une variété de scénarios
- Surveillance et maintenance à distance 7×24h



Adaptabilité flexible

- Prise en charge de la connexion au réseau et de la mise hors réseau
- BMS & EMS auto-développés via SolaX Cloud
- Un an de stockage des données historiques locales
- Équilibrage au niveau de cellule et contrôle intelligent de température

ARMOIRE ESS C&I PCS

X3-TRENE-125K

ENTRÉE & SORTIE AC(CONNECTÉE AU RÉSEAU)

Puissance de sortie nominale de l'AC	125 kW
Courant de sortie AC nominal	181,2 A
Puissance apparente de sortie AC max.	137,5 kVA
Courant continu de sortie AC max.	208,3 A
Tension AC nominale	3 / (N) / PE, 230 / 400 V 3 / (N) / PE, 220 / 380 V
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz
Gamme de facteur de puissance	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)
THDi (Puissance nominale)	< 3%

BATTERIE

Type de batterie	Lithium - ion
Plage de tension de batterie	650 à 936 V
Courant de charge/décharge max.	160 A

GÉNÉRALE

Efficacité max.	98%
Protection contre l'infiltration	IP66
Plage de température ambiante de fonctionnement	-35 à 60°C
Altitude de fonctionnement max.	3000 m
Humidité relative	0 à 95% RH
Dimensions (L×H×P)	880 × 665 × 310 mm
Poids net	95 kg
Concept de refroidissement	Refroidissement par air intelligent
Interfaces de communication	RS485, CAN, Ethernet, DI

Protection

Protections	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'inversion de polarité DC, détection du courant résiduel, protection anti-îlotage
Protection contre les surtensions (AC)	Type II



X3-TRENE-125K

Norme

Sécurité	EN / IEC62477
EMC	EN61000-6-2/4, EN61000-3-11/12, EN5011, EC62920
Certification	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA, MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

ARMOIRE ESS C&I PAQUET



TB-HR522

Type de batterie	LFP 314Ah
Capacité de batterie	52,2 kWh
Configuration de la batterie	1P52S
Tension nominale de la batterie	166,4 V
Plage de tension de batterie	130 à 187,2 V
Poids	330 kg
Courant de charge / décharge	≤ 0,5C
Humidité relative	0 à 95% RH (pas de condensation)
Altitude de fonctionnement max.	3000 m
Protection contre l'infiltration	IP67
Communication avec PCS	CAN