

AC-coupled ESS Liquid Cooling Cabinet



ESS-TRENE (Liquid cooling)

125kW /261kWh

TRENE-P125B261L-E	
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)	
Potenza nominale AC	125 kW
Corrente nominale AC	181,2 A
Max. potenza apparente di uscita	137,5 kVA
Max. corrente continua di uscita	208,3 A
Tensione nominale AC	400 V
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)
THDi (potenza nominale)	< 3%
BATTERIA	
Tipo di batteria	LFP 314Ah
Capacità della batteria	261 kWh
Tensione nominale della batteria	832 V
Intervallo di tensione della batteria	650 ~ 936 V
Max. corrente di carica/scarica	160 A
Durata del ciclo ^①	≥ 8000
GENERALE	
Max. efficienza	98%
Dimensione (W×H×D×)	1350 × 1350 × 2355 mm
Peso	2810 kg
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	-30 ~ 55°C
Umidità relativa	0 ~ 95% RH
Max. altitudine di funzionamento	3000 m
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Protezione dell'ingresso	IP55
Protezione antincendio	Aerosol (Opzionale: Novec1230) / Acqua
Topologia	Non isolato
Certificati e autorizzazioni	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549

① Valutato per 8000 cicli a 0,25C con EOL al 70% della capacità



Prestazioni elevate

- Batteria LFP premium di qualità garantita
- Alta densità di potenza, design compatto
- Scalabile fino a megawattora
- Utilizzo ottimale dello spazio



Sicurezza garantita

- Il design di sicurezza antincendio 4+1 garantisce rischi e perdite minime
- Soppressione antincendio ad aerosol a livello di pacchetto batterie per una protezione precisa
- Grado di protezione IP66 per l'inverter, IP55 per l'armadio
- SPD AC di tipo II per la sicurezza elettrica
- Rilevamento e risposta ai guasti avanzati



Design intelligente

- Sistema avanzato di gestione dell'energia
- Pronto per il VPP con SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Supporta micro-griglie e scenari diversi
- Monitoraggio e manutenzione remota 7×24h



Adattabilità flessibile

- Supporto per la connessione alla rete e off-grid
- BMS e EMS sviluppati autonomamente tramite SolaX Cloud
- Memorizzazione di un anno di dati storici locali
- Bilanciamento a livello di cella e controllo intelligente della temperatura

C&I ESS CABINET PCS
X3-TRENE-125K
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)

Potenza nominale di uscita AC	125 kW
Corrente nominale di uscita AC	181,2 A
Max. potenza apparente di uscita AC	137,5 kVA
Max. corrente continua di uscita AC	208,3 A
Tensione nominale AC	3 / (N) / PE, 230 / 400 V 3 / (N) / PE, 220 / 380 V
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz
Intervallo del fattore di potenza	~ 1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)
THDi (potenza nominale)	< 3%

BATTERIA

Tipo di batteria	Litio - ione
Intervallo di tensione della batteria	650 ~ 936 V
Max. corrente di carica/scarica	160 A

GENERALE

Max. efficienza	98%
Protezione dell'ingresso	IP66
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	-35~ 60°C
Max. altitudine di funzionamento	3000 m
Umidità relativa	0 ~ 95% RH
Dimensioni (W × H × D)	880 × 665 × 310 mm
Peso netto	95 kg
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente
Interfacce di comunicazione	RS485, CAN, Ethernet, DI

Protezione

Protezioni	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da inversione di polarità DC, rilevamento della corrente residua, protezione anti-islanding
Protezione dalle sovratensioni (AC)	Tipo II


X3-TRENE-125K
Standard

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

C&I ESS CABINET PACK

TB-HR522

Tipo di batteria	LFP 314Ah
Capacità della batteria	52,2 kWh
Configurazione della batteria	1P52S
Tensione nominale della batteria	166,4 V
Intervallo di tensione della batteria	130 ~ 187,2 V
Peso	330 kg
Corrente di carica / scarica	≤ 0,5C
Umidità relativa	0 ~ 95% RH (senza condensa)
Max. altitudine di funzionamento	3000 m
Protezione dell'ingresso	IP67
Comunicazione al PCS	CAN