

Cabinet ESS accoppiato in AC



ESS-TRENE (Raffreddamento ad aria)

100kW
215kWh



Gestione Intelligente

- Sistema avanzato di gestione energetica
- Compatibile con VPP tramite Solax Cloud (2030.5, OpenADR)
- Supporta microreti e scenari diversificati
- Programmazione intelligente, Scene intelligenti e TOU 7×24h
- Compatibilità con contatori wireless



Prestazioni Elevate

- Alta densità di potenza, design compatto
- Scalabilità fino a megawattora
- Utilizzo ottimizzato dello spazio



Affidabilità garantita

- Protezione antincendio a quattro livelli
- IP66 per l'inverter, IP55 per il cabinet
- Celle batteria LiFePO4 e processori ad alte prestazioni
- SPD di tipo II sul lato AC
- Rilevamento e risposta avanzata ai guasti
- Supporto per uscita trifase sbilanciata



Flessibilità

- Supporto per funzionamento collegato alla rete e in isola
- BMS ed EMS sviluppati internamente e integrati tramite Solax Cloud
- Archiviazione dati storici per un anno

*V1.0.1 Information may be subject to modify without notice. 650.00086.00

TRENE-P100B215	
INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)	
Potenza di uscita nominale	100 kW
Corrente di uscita nominale	144.4 A
Potenza apparente massima in uscita	110 kVA
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)
THDi (alla potenza nominale)	< 3%
BATTERIA	
Tipo batteria	Lithium
Capacità nominale della batteria	215 kWh
Tensione nominale della batteria	768 V
Intervallo di tensione della batteria	636 ~ 876 V
Corrente nominale di carica/scarica	140 A
LIMITI AMBIENTALI	
Grado di protezione IP	IP55
Intervallo di temperatura ambiente operativa ①	-30 ~ 55°C
Altitudine massima di funzionamento	3000 m
Umidità relativa	0 ~ 95% RH (senza condensa)
GENERALE	
Dimensioni (L × A × P)	1680 × 2420 × 1200 mm
Peso netto	2800 kg
Raffreddamento	Intelligente ad aria
Protezione dal fuoco	Aerosol (opzionale: Novec1230) / Water
Topologia	senza isolamento
Certificazioni e approvazioni	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

① Derating above +45°C

C&I ESS CABINET PCS

X3-TRENE-100K

INGRESSO E USCITA AC (ON-GRID)	
Potenza di uscita nominale	100 kW
Corrente di uscita nominale	144,4 A
Potenza apparente massima in uscita	110 kVA
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Potenza apparente massima in ingresso AC	110 kVA
Corrente massima in ingresso AC	160 A
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz
Adjustable Power Factor range	~ 1 (da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)
THDi (alla potenza nominale)	< 3%
BATTERIA	
Tipo batteria	Lithium
Intervallo di tensione della batteria	600 ~ 876 V
Corrente massima di carica/scarica	160 A
LIMITI AMBIENTALI	
Grado di protezione IP	IP66
Intervallo di temperatura ambiente operativa ①	-30 ~ 55°C
Altitudine massima di funzionamento	3000 m
Umidità relativa	0 ~ 95% RH (non condensato)
GENERALE	
Dimensioni (L × A × P)	665 × 950 × 310 mm
Peso netto	85 kg
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria
Interfacce di comunicazione	RS485, CAN, Ethernet, DI
Topologia	Non isolato

① Derating above +45°C

C&I ESS CABINET PACK

HR140

Tipo batteria	Lithium
Capacità della batteria	14.3 kWh
Configurazione della batteria	1P16S
Tensione nominale della batteria	51.2 V
Intervallo di tensione della batteria	40 ~ 58.4 V
Peso	115 kg
Tasso di carica / scarica	≤ 0.5C
Dimensioni (L × A × P)	461 × 228 × 778 mm
Intervallo di temperatura operativa	-20 ~ 53°C
Umidità relativa	0 ~ 95% RH (non condensato)
Altitudine massima di funzionamento	3000 m
Grado di protezione IP	IP20
Comunicazione con PCS	CAN