

PSI-XCAB-X3P50-B100

PSI-XCAB-X3P50-B200

SERIE PSI-XCAB | ARMADIO IBRIDO ESS PER C&I



BATTERIE AL LITIO AD ALTE PRESTAZIONI

Per garantire sicurezza e una ricarica e carica stabile



SISTEMA DI GESTIONE INTELLIGENTE



SICUREZZA AVANZATA

Materiali ignifughi, protezione da sovratensione, sovracorrente, surriscaldamento e sistema antincendio a 4 livelli

Robusto

Supporta sia il funzionamento on-grid che off-grid
Robusta capacità di backup, tempo di commutazione 10 ms,
fino al 150% di output EPS per 10 secondi
Supporta carichi sbilanciati su tre fasi

Intelligente

Pronto per l'IA, previsione della generazione solare e del consumo di carico
Strategia intelligente di gestione energetica
Supporta funzioni smart scene e gestione intelligente dei carichi
(ad es. pompa di calore, caricatore per veicoli elettrici)
Supporta microgrid e una varietà di scenari
Supporta O&M remoto 7 x 24h e implementazione pianificata
Supporta soluzioni con misuratore wireless

Sicuro

Protezione antincendio a quattro livelli
Protezione IP66 per l'inverter e IP55 per l'armadio
AFCI opzionale
SPD di tipo II per AC e DC, proteggendo costantemente l'inverter
Scansione intelligente della curva IV per una diagnosi precoce dei pannelli

Economico

Ingresso fotovoltaico sovradimensionato fino al 200%
Corrente di ingresso massima di 40 A per MPPT, supporta pannelli solari ad alta potenza
Scansione MPP globale per massimizzare la raccolta di energia solare
Batteria LFP avanzata, singolo armadio con capacità fino a 200 kWh, espandibile a MWh

Ingresso CC

	PSI-XCAB-X3P50-B100	PSI-XCAB-X3P50-B200
Max. potenza PV consigliata		100 kWp
Tensione massima di ingresso fotovoltaico ¹⁾		1000 V
Tensione di avvio		200 V
Tensione nominale di ingresso fotovoltaico		650 V
Intervallo di tensione MPPT ²⁾		160 - 950 V
Numero di tracker MPP / Stringhe per tracker MPP		5 / (2 per MPPT)
Corrente massima di ingresso per MPPT		40 A
Corrente di cortocircuito del campo fotovoltaico per MPPT ³⁾		50 A

Uscita CA

Potenza nominale in uscita	50 kW
Corrente nominale in uscita	72.2 A
Potenza apparente massima	55 kVA
Corrente continua massima in uscita	83.6 A
Tensione nominale in CA	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220 V
Frequenza nominale in CA	50 / 60 Hz
Intervallo di fattore di potenza regolabile	1 (0.8 capacitiva - 0.8 induttiva)
THDi (potenza nominale)	< 3 %

Informazioni Generali

Dimensioni (con Inverter) (L x A x P)	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm
Dimensioni (senza Inverter) (L x A x P)	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm
Peso (con Inverter)	1600 kg	2800 kg
Peso (senza Inverter)	1500 kg	2700 kg
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	-30 ~ 55 °C	
Umidità relativa (senza condensa)	0 - 95 %	
Max. altitudine funzionamento	3000 m	
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento dell'aria intelligente	
Protezione ingresso	Armadio: IP55; Inverter: IP66	
Protezione antincendio	Aerosol (Opzionale: Novec1230) / Acqua	
Topologia	Non isolato	

Batteria

Tipo di batteria	LFP / 280 Ah	
Capacità nominale della batteria	100 kWh	200 kWh
Tensione nominale della batteria	358.4 V	716.8 V
Intervallo di tensione della batteria	280 - 408.8 V	560 - 817.6 V
Capacità di scarico	90 %	
Corrente di carica/scarica nominale	140 A	
Corrente massima di carica/scarica	160 (80 x 2) A	

Certificati

Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito www.peimar.com

1. La tensione massima di ingresso rappresenta il valore limite di tensione massima CC. Ogni tensione CC di ingresso più elevata potrebbe danneggiare l'inverter

2. Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT potrebbe attivare la protezione dell'inverter

3. La corrente I_{sc} per una singola stringa di ingresso fotovoltaico è di 35 A



PSI-XCAB-X3P50

SERIE PSI-XCAB | INVERTER IBRIDO TRIFASE PER C&I



- ✓ DOTATO DI AFCI
Opzionale
- ✓ PEIMAR X PORTAL PER IL MONITORAGGIO
Letture dei dati e programmazione da remoto
- ✓ 5 MPPT
- ✓ IP66

Sicuro

Livello protezione IP66
SPD CA&CC di tipo II, sempre a protezione dell'inverter
AFCI opzionale
Scansione Smart IV Curve per la diagnosi precoce del pannello

Resistente

Capacità di back-up migliorata: tempo di commutazione <10ms, fino al 150 % di potenza EPS per 10s
Funzionamento off-grid

Economico

Massimo ingresso PV 200 %
Corrente di ingresso massima di 40 A per MPPT, supporto per pannelli solari ad alta potenza

Intelligente

Funzione smart scene, gestione intelligente dei carichi
Compatibilità con cables de CA de aluminio
Supporto di microgrid e di una varietà di scenari, sia on-grid che off-grid, con bilanciamento potenza tra PCS e Hybrid in tempo reale
Modalità di programmazione 7 x 24

Ingresso PV

PSI-XCAB-X3P50

Max. potenza PV consigliata	100 kWp
Max. tensione d'ingresso PV ⁽¹⁾	1000 V
Tensione di avvio	200 V
Tensione nominale di ingresso fotovoltaico	650 V
Intervallo di tensione MPPT ⁽²⁾	160 - 950 V
Numero di tracker MPP / Stringhe per tracker MPP	5 / 2
Corrente massima di ingresso per MPPT	40 A
Corrente di cortocircuito del campo fotovoltaico per MPPT ⁽³⁾	50 A

Uscita CA

PSI-XCAB-X3P50

Potenza nominale in uscita	50 kW
Potenza apparente massima	55 kVa
Corrente nominale in uscita	72.5 A
Corrente continua massima in uscita	83.3 A
Tensione nominale in corrente alternata	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220
Frequenza nominale in corrente alternata	50 / 60
Intervallo fattore di potenza regolabile	1 (0.8 capacitiva - 0.8 induttiva)
THDi (potenza nominale)	< 3 %

Batteria

Tipo di batteria	Ioni di Litio
Intervallo di tensione della batteria	180 - 820 V
Corrente massima di carica / scarica	160 (80 x 2) A
Potenza massima di carica / scarica	50 / 50

Uscita EPS (con batteria)

Potenza di picco in uscita EPS	55, lungo termine / 75, 10s
Tensione di uscita nominale dell'EPS, frequenza	3P4 W, 400 / 230V, 380 / 220V; 50 / 60 Hz
Potenza nominale di uscita EPS	50 kW
Tempo di commutazione	< 10 ms

Informazioni Generali

Efficienza massima	98 %
Efficienza europea	97.2 %
Protezione ingresso	IP66
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	- 35 ~ 60 °C
Altitudine massima di funzionamento	3000 m
Umidità relativa	0 - 100 %
Dimensioni (L x A x P)	820 x 670 x 257 mm
Peso netto	< 100 kg
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento dell'aria intelligente
Topologia	Non isolato
Consumo di energia (notte)	< 10 W
Categoria di sovratensione Rete / Batteria / Fotovoltaico	OVC III / OVC II / OVC II
Display	LCD (opzionale)

Protezioni

Protezione contro sovratensione/sottotensione	Integrato
Protezione isolamento CC	Integrato
Protezione polarità inversa CC	Integrato
Monitoraggio della rete	Integrato
Monitoraggio dell'iniezione CC	Integrato
Monitoraggio della corrente di ritorno	Integrato
Rilevazione della corrente residua	Integrato
Protezione anti-isolamento	Integrato
Protezione contro il surriscaldamento	Integrato
Protezione sovratensioni (CC / CA)	Tipo II / Tipo II
Interruttore di circuito per guasto di arco (AFCI)	Opzionale

Certificati

Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito www.peimar.com

1. La tensione massima di ingresso rappresenta il valore limite di tensione massima CC. Ogni tensione CC di ingresso più elevata potrebbe danneggiare l'inverter

2. Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT potrebbe attivare la protezione dell'inverter

3. La corrente Isc per una singola stringa di ingresso fotovoltaico è di 35 A

PSI-X-14.3CAB

C&I ESS CABINET | PACCO BATTERIA



SICURO E DUREVOLE

Batterie al Litio Ferro Fosfato da 280Ah per una maggiore sicurezza



FLESSIBILITÀ

Montaggio a parete e a pavimento per diverse esigenze



DIMENSIONI COMPATTE



UTILIZZA IL CONTROLLER AREA NETWORK

Sicuro

Batteria LFP 280Ah sicura ed efficiente
Batteria operativa: -20°C a 53°C, 3000m
Protezione IP20

Flessibile

Batteria da 14,3 kWh espandibile
Configurazione flessibile 1P16S

Compatto

Soluzione compatta e salvaspazio

Comunicazione

Comunicazione affidabile ed efficiente
Sistemi di conversione dell'energia (PCS)

Informazioni Generali

Tipo di batteria	LFP 280Ah
Capacità batteria	14,3 kWh
Configurazione batteria	1P16S
Tensione nominale batteria	51,2 V
Intervallo tensione batteria	40 - 58,4 V
Peso	115 kg
Frequenza carica / scarica	≤ 0,5 C
Dimensioni (L x A x P)	461 x 228 x 778 mm
Intervallo temperatura di funzionamento	- 20 - 53 °C
Umidità relativa (senza condensa)	0 - 95 %
Max altitudine funzionamento	3000 m
Protezione ingresso	IP20
Comunicazione PCS	CAN

Certificati

Per un elenco completo dei certificati, fare riferimento al sito www.peimar.com

1. La tensione massima di ingresso rappresenta il valore limite di tensione massima CC. Ogni tensione CC di ingresso più elevata potrebbe danneggiare l'inverter

2. Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT potrebbe attivare la protezione dell'inverter

3. La corrente Isc per una singola stringa di ingresso fotovoltaico è di 35 A