

PSI-XCAB-X3P50-B100

PSI-XCAB-X3P50-B200

SERIE PSI-XCAB | ARMARIO HÍBRIDO ESS PARA C&I



BATERÍAS DE LITIO DE ALTA PRESTACIÓN

Para garantizar seguridad y una carga y recarga estable.



SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE



SEGURIDAD AVANZADA

Materiales ignífugos, protección contra sobretensión, sobrecorriente, sobrecalentamiento y sistema contra incendios de 4 niveles.

Robusto

Soporta tanto el funcionamiento on-grid como off-grid
Robusta capacidad de respaldo, tiempo de conmutación 10 ms
hasta el 150% de salida EPS durante 10 segundos
Soporta cargas desequilibradas en tres fases

Inteligente

Listo para la IA, predicción de la generación solar y el consumo de carga
Estrategia inteligente de gestión energética
Soporta funciones de escenas inteligentes y gestión inteligente de cargas
(por ejemplo, bomba de calor, cargador para vehículos eléctricos)
Soporta microrredes y una variedad de escenarios
Soporta O&M remoto 7 x 24h e implementación planificada
Soporta soluciones con medidor inalámbrico

Seguro

Protección contra incendios de cuatro niveles
Protección IP66 para el inversor e IP55 para el armario
AFCI opcional
SPD de tipo II para AC y DC, protegiendo constantemente el inversor
Escaneo inteligente de la curva IV para un diagnóstico temprano de los paneles

Económico

Entrada fotovoltaica sobredimensionada hasta el 200%
Corriente de entrada máxima de 40 A por MPPT, soporta paneles
solares de alta potencia
Escaneo MPP global para maximizar la recolección de energía solar
Batería LFP avanzada, armario único con capacidad hasta 200 kWh,
ampliable a MWh

Entrada CC

	PSI-XCAB-X3P50-B100	PSI-XCAB-X3P50-B200
Máxima potencia PV recomendada	100 kWp	
Tensión máxima de entrada fotovoltaica ¹⁾	1000 V	
Tensión de arranque	200 V	
Tensión nominal de entrada fotovoltaica	650 V	
Rango de tensión MPPT ²⁾	160 - 950 V	
Número de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP	5 / (2 por MPPT)	
Corriente máxima de entrada por MPPT	40 A	
Corriente de cortocircuito del campo fotovoltaico por MPPT ³⁾	50 A	

Salida CA

Potencia nominal de salida	50 kW
Corriente nominal de salida	72.2 A
Potencia aparente máxima	55 kVA
Corriente continua máxima de salida	83.6 A
Tensión nominal en CA	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220 V
Frecuencia nominal en CA	50 / 60 Hz
Rango de factor de potencia regulable	1 (0.99 capacitiva - 0.99 inductiva)
THDi (potencia nominal)	< 3 %

Información General

Dimensiones (con inversor) (L x A x P)	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm
Dimensiones (sin inversor) (L x A x P)	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm
Peso (con inversor)	1600 kg	2800 kg
Peso (sin inversor)	1500 kg	2700 kg
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-30 ~ 55 °C	
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95 %	
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m	
Sistema de refrigeración	Refrigeración de aire inteligente	
Protección de entrada	Armario: IP55; Inversor: IP66	
Protección contra incendios	Aerosol (Opcional: Novec1230) / Agua	
Topología	No aislado	

Batería

Tipo de batería	LFP / 280 Ah	
Capacidad nominal de la batería	100 kWh	200 kWh
Tensión nominal de la batería	358.4 V	716.8 V
Rango de tensión de la batería	280 - 408.8 V	560 - 817.6 V
Capacidad de descarga	90 %	
Corriente de carga/descarga nominal	140 A	
Corriente máxima de carga/descarga	160 (80 x 2) A	

Certificados

Para una lista completa de los certificados, consulte el sitio web www.peimar.com

1. La tensión máxima de entrada representa el valor límite de la tensión máxima en corriente continua (CC). Cualquier tensión CC de entrada más alta podría dañar el inversor.

2. Una tensión de entrada que supere el rango de tensión MPPT podría activar la protección del inversor.

3. La corriente I_{sc} para una sola cadena de entrada fotovoltaica es de 35 A.



PSI-XCAB-X3P50

SERIE PSI-XCAB | INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO PARA C&I



- ✓ DOTADO DE AFCI
Opcional
- ✓ PEIMAR X PORTAL PARA LA MONITORIZACIÓN
Lettura dei dati e programmazione da remoto
- ✓ 5 MPPT
- ✓ IP66

Seguro

Nivel de protección IP66
SPD CA&CC de tipo II, siempre protegiendo el inversor
AFCI opcional
Escaneo Smart IV Curve para el diagnóstico temprano del panel

Resistente

Capacidad de respaldo mejorada: tiempo de conmutación <10 ms, hasta el 150% de potencia EPS durante 10 segundos
Funcionamiento off-grid

Económico

Máxima entrada PV 200%
Corriente de entrada máxima de 40 A por MPPT, soporte para paneles solares de alta potencia

Inteligente

Función de escenas inteligentes, gestión inteligente de cargas
Compatibilidad con cables de CA de aluminio
Soporte para microrredes y una variedad de escenarios, tanto on-grid como off-grid, con balanceo de potencia entre PCS e híbrido en tiempo real
Modo de programación 7 x 24

Entrada PV

PSI-XCAB-X3P50

Máxima potencia PV recomendada	100 kWp
Máxima tensión de entrada PV ⁽¹⁾	1000 V
Tensión de arranque	200 V
Tensión nominal de entrada fotovoltaica	650 V
Rango de tensión MPPT ⁽²⁾	160 - 950 V
Número de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP	5 / 2
Corriente máxima de entrada por MPPT	40 A
Corriente de cortocircuito del campo fotovoltaico por MPPT ⁽³⁾	50 A

Salida CA

PSI-XCAB-X3P50

Potencia nominal de salida	50 kW
Potencia aparente máxima	55 kVa
Corriente nominal de salida	72.5 A
Corriente continua máxima de salida	83.3 A
Tensión nominal en corriente alterna	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220
Frecuencia nominal en corriente alterna	50 / 60
Rango de factor de potencia regulable	1 (0.8 capacitiva - 0.8 inductiva)
THDi (potencia nominal)	< 3 %

Batería

Tipo de batería	iones de Litio
Rango de tensión de la batería	180 - 820 V
Corriente máxima de carga / descarga	160 (80 x 2) A
Potencia máxima de carga / descarga	50 / 50

Salida EPS (con batería)

Potencia de pico en salida EPS	55, a largo plazo / 75, 10s
Tensión de salida nominal del EPS, frecuencia	3P4 W, 400 / 230V, 380 / 220V; 50 / 60 Hz
Potencia nominal de salida EPS	50 kW
Tiempo de conmutación	< 10 ms

Información General

Eficiencia máxima	98 %
Eficiencia europea	97.2 %
Protección de entrada	IP66
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	- 35 ~ 60 °C
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m
Humedad relativa	0 - 100 %
Dimensiones (L x A x P)	820 x 670 x 257 mm
Peso neto	< 100 kg
Concepto de refrigeración	Refrigeración de aire inteligente
Topología	No aislado
Consumo de energía (noche)	< 10 W
Categoría de sobretensión Red / Batería / Fotovoltaico	OVC III / OVC II / OVC II
Pantalla	LCD (opcional)

Protecciones

Protección contra sobretensión/sototensión	Integrado
Protección de aislamiento CC	Integrado
Protección de polaridad inversa CC	Integrado
Monitoreo de la red	Integrado
Monitoreo de la inyección CC	Integrado
Monitoreo de la corriente de retorno	Integrado
Detección de corriente residual	Integrado
Protección anti-aislamiento	Integrado
Protección contra sobrecalentamiento	Integrado
Protección contra sobretensiones (CC / CA)	Tipo II / Tipo II
Interruptor de circuito para fallo de arco (AFCI)	Opcional

Certificados

Para una lista completa de los certificados, consulte el sitio web www.peimar.com

1. La tensión máxima de entrada representa el valor límite de la tensión máxima en corriente continua (CC). Cualquier tensión CC de entrada más alta podría dañar el inversor.

2. Una tensión de entrada que supere el rango de tensión MPPT podría activar la protección del inversor.

3. La corriente Isc para una sola cadena de entrada fotovoltaica es de 35 A.

PSI-X-14.3CAB

C&I ESS CABINET | PACK DE BATERÍAS



SEGURO Y DURADERO

Baterías de Litio Ferro Fosfato de 280Ah para una mayor seguridad



FLEXIBILIDAD

Montaje en pared y en suelo para diferentes necesidades



DIMENSIONES COMPACTAS



UTILIZA EL CONTROLADOR DE ÁREA DE RED

Seguro

Batería LFP 280Ah segura y eficiente.
Batería operativa: -20°C a 53°C, 3000m.
Protección IP20

Flexible

Batería de 14.3 kWh expandible
Configuración flexible 1P16S

Compacto

Solución compacta y ahorraespacio

Comunicación

Comunicación confiable y eficiente
Sistemas de conversión de energía (PCS)

Información General

Tipo de batería	LFP 280Ah
Capacidad de la batería	14.3 kWh
Configuración de la batería	1P16S
Tensión nominal de la batería	51.2 V
Rango de tensión de la batería	40 - 58.4 V
Peso	115 kg
Frecuencia de carga / descarga	≤ 0.5 C
Dimensiones (L x A x P)	461 x 228 x 778 mm
Rango de temperatura de funcionamiento	- 20 - 53 °C
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95 %
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m
Protección de entrada	IP20
Comunicación PCS	CAN

Certificados

Para una lista completa de los certificados, consulte el sitio web www.peimar.com

1. La tensión máxima de entrada representa el valor límite de la tensión máxima en corriente continua (CC). Cualquier tensión CC de entrada más alta podría dañar el inversor.

2. Una tensión de entrada que supere el rango de tensión MPPT podría activar la protección del inversor.

3. La corriente Isc para una sola cadena de entrada fotovoltaica es de 35 A.