

PSI-XCAB-X3P50-B100

PSI-XCAB-X3P50-B200

SÉRIE PSI-XCAB | ARMOIRE HYBRIDE ESS POUR C&I



BATTERIE LITHIUM **HAUTES PERFORMANCES**

Pour garantir la sécurité et une charge stable



SYSTÈME DE **GESTION INTELLIGENTE**



SÉCURITÉ **AVANCÉE**

Matériaux ignifuges, protection contre les surtensions, les surintensités, la surchauffe et système de protection incendie à 4 niveaux

Robuste

Prend en charge à la fois le fonctionnement on-grid et off-grid
Capacité de sauvegarde robuste, temps de commutation 10 ms, jusqu'à 150% de sortie EPS pendant 10 secondes
Prend en charge les charges déséquilibrées sur trois phases

Intelligent

Prêt pour l'IA, prévision de la génération solaire et de la consommation de charge
Stratégie intelligente de gestion de l'énergie
Prend en charge les fonctions de scènes intelligentes et la gestion intelligente des charges
(par exemple, pompe à chaleur, chargeur de véhicules électriques)
Prend en charge les microgrids et une variété de scénarios
Prend en charge la maintenance et la gestion à distance 24h/24 et 7 / 7, avec mise en œuvre planifiée
Prend en charge les solutions avec compteur sans fil

Sûr

Protection incendie à quatre niveaux
Protection IP66 pour l'onduleur et IP55 pour l'armoire
AFCI optionnel
SPD de type II pour AC et DC, protégeant constamment l'onduleur
Analyse intelligente de la courbe IV pour un diagnostic précoce des panneaux

Économique

Entrée photovoltaïque surdimensionnée jusqu'à 200%
Courant d'entrée maximal de 40 A par MPPT, prend en charge les panneaux solaires haute puissance
Scan MPP global pour maximiser la collecte d'énergie solaire
Batterie LFP avancée, armoire unique avec une capacité allant jusqu'à 200 kWh, extensible à des MWh

Entrée CC

	PSI-XCAB-X3P50-B100	PSI-XCAB-X3P50-B200
Puissance PV maximale recommandée	100 kWp	
Tension maximale d'entrée photovoltaïque ¹⁾	1000 V	
Tension de démarrage	200 V	
Tension nominale d'entrée photovoltaïque	650 V	
Plage de tension MPPT ²⁾	160 - 950 V	
Nombre de trackers MPP / Chaînes par tracker MPP	5 / (2 par MPPT)	
Courant maximal d'entrée par MPPT	40 A	
Courant de court-circuit du champ photovoltaïque par MPPT ³⁾	50 A	

Sortie CA

Puissance nominale de sortie	50 kW
Courant nominal de sortie	72.2 A
Puissance apparente maximale	55 kVA
Courant continu maximal de sortie	83.6 A
Tension nominale en CA	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220 V
Fréquence nominale en CA	50 / 60 Hz
Plage du facteur de puissance réglable	1 (0,8 capacitif - 0,8 inductif)
THDi (puissance nominale)	< 3 %

Informations Générales

Dimensions (avec onduleur) (L x H x P)	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm
Dimensions (sans onduleur) (L x H x P)	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm
Poids (avec onduleur)	1600 kg	2800 kg
Poids (sans onduleur)	1500 kg	2700 kg
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ 55 °C	
Humidité relative (sans condensation)	0 - 95 %	
Altitude de fonctionnement max.	3000 m	
Système de refroidissement	Refroidissement intelligent par air	
Protection d'entrée	Armoire : IP55 ; Onduleur : IP66	
Protection incendie	Aérosol (optionnel : Novec1230) / Eau	
Topologie	Non isolé	

Batterie

Type de batterie	LFP / 280 Ah	
Capacité nominale de la batterie	100 kWh	200 kWh
Tension nominale de la batterie	358.4 V	716.8 V
Plage de tension de la batterie	280 - 408.8 V	560 - 817.6 V
Capacité de décharge	90 %	
Courant nominal de charge/décharge	140 A	
Courant maximal de charge/décharge	160 (80 x 2) A	

Certificats

Pour une liste complète des certificats, veuillez consulter le site www.peimar.com

1. La tension maximale d'entrée représente la valeur limite de la tension CC maximale. Toute tension CC d'entrée plus élevée pourrait endommager l'onduleur.

2. Une tension d'entrée qui dépasse la plage de tension MPPT pourrait activer la protection de l'onduleur.

3. Le courant Isc pour une seule chaîne d'entrée photovoltaïque est de 35 A



PSI-XCAB-X3P50

SÉRIE PSI-XCAB | ONDULEUR HYBRIDE TRIFASE POUR C&I



- ✓ ÉQUIPÉ D'**AFCI**
Optionnel
- ✓ **PEIMAR X PORTAL** POUR LA SURVEILLANCE
Lecture des données et programmation à distance
- ✓ **5 MPPT**
- ✓ **IP66**

Sûr

Niveau de protection IP66
SPD CA&CC de type II, toujours en protection de l'onduleur
AFCI optionnel
Scan Smart IV Curve pour le diagnostic précoce du panneau

Résistant

Capacité de sauvegarde améliorée : temps de commutation <10 ms, jusqu'à 150 % de puissance EPS pendant 10 s
Fonctionnement off-grid

Économique

Entrée PV maximale 200 %
Courant d'entrée maximal de 40 A par MPPT, prise en charge des panneaux solaires haute puissance

Intelligent

Fonction de scène intelligente, gestion intelligente des charges
Compatibilité avec les câbles AC en aluminium
Prise en charge des microgrids et d'une variété de scénarios, à la fois on-grid et off-grid, avec équilibrage de la puissance entre le PCS et l'hybride en temps réel
Mode de programmation 7 x 24

Entrée PV

PSI-XCAB-X3P50

Puissance PV maximale recommandée	100 kWp
Tension maximale d'entrée PV ⁽¹⁾	1000 V
Tension de démarrage	200 V
Tension nominale d'entrée photovoltaïque	650 V
Plage de tension MPPT ⁽²⁾	160 - 950 V
Nombre de trackers MPP / Chaînes par tracker MPP	5 / 2
Courant maximal d'entrée par MPPT	40 A
Courant de court-circuit du champ photovoltaïque par MPPT ⁽³⁾	50 A

Sortie CA

PSI-XCAB-X3P50

Puissance nominale de sortie	50 kW
Puissance apparente maximale	55 kVa
Courant nominal de sortie	72,5 A
Courant continu maximal de sortie	83,3 A
Tension nominale en courant alternatif	3P4 W, 400 / 230, 380 / 220
Fréquence nominale en courant alternatif	50 / 60
Plage du facteur de puissance réglable	1 (0,8 capacitif - 0,8 inductif)
THDi (puissance nominale)	< 3 %

Batterie

Type de batterie	Ions de lithium
Plage de tension de la batterie	180 - 820 V
Courant maximal de charge / décharge	160 (80 x 2) A
Puissance maximale de charge / décharge	50 / 50

Sortie EPS (avec batterie)

Puissance de crête en sortie EPS	55, long terme / 75, 10s
Tension de sortie nominale de l'EPS, fréquence	3P4 W, 400 / 230V, 380 / 220V; 50 / 60 Hz
Puissance nominale de sortie EPS	50 kW
Temps de commutation	< 10 ms

Informations Générales

Efficacité maximale	98 %
Efficacité européenne	97,2 %
Protection d'entrée	IP66
Plage de température ambiante de fonctionnement	- 35 - 60 °C
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m
Humidité relative	0 - 100 %
Dimensions (L x H x P)	820 x 670 x 257 mm
Poids net	< 100 kg
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent par air
Topologie	Non isolé
Consommation d'énergie (nuit)	< 10 W
Catégorie de surtension Réseau / Batterie / Photovoltaïque	OVC III / OVC II / OVC II
Affichage	LCD (optionnel)

Protections

Protection contre les surtensions/sous-tensions	Intégré
Protection de l'isolement CC	Intégré
Protection contre la polarité inversée CC	Intégré
Surveillance du réseau	Intégré
Surveillance de l'injection CC	Intégré
Surveillance du courant de retour	Intégré
Détection du courant résiduel	Intégré
Protection contre l'isolement	Intégré
Protection contre la surchauffe	Intégré
Protection contre les surtensions (CC / CA)	Type II / Type II
Disjoncteur pour défaut d'arc (AFCI)	Optionnel

Certificats

Pour une liste complète des certificats, veuillez consulter le site www.peimar.com

1. La tension maximale d'entrée représente la valeur limite de la tension CC maximale. Toute tension CC d'entrée plus élevée pourrait endommager l'onduleur.

2. Une tension d'entrée qui dépasse la plage de tension MPPT pourrait activer la protection de l'onduleur.

3. Le courant Isc pour une seule chaîne d'entrée photovoltaïque est de 35 A

PSI-X-14.3CAB

C&I ESS CABINET | PACK DE BATTERIES



- ✓ **SÛR ET DURABLE**
Batteries Lithium Fer Phosphate de 280Ah pour plus de sécurité
- ✓ **FLEXIBILITÉ**
Installation murale et au sol pour différents besoins
- ✓ **DIMENSIONS COMPACTES**
- ✓ **UTILISE LE CONTRÔLEUR RÉSEAU LOCAL**

Sûr

Batterie LFP 280Ah sûre et efficace
Plage de fonctionnement de la batterie : -20°C à 53°C, 3000m
Protection IP20

Flexible

Batterie de 14,3 kWh extensible
Configuration flexible 1P16S

Compact

Solution compacte et gain de place

Communication

Communication fiable et efficace
Systèmes de conversion d'énergie (PCS)

Informations générales

Type de batterie	LFP 280Ah
Capacité de la batterie	14.3 kWh
Configuration de la batterie	1P16S
Tension nominale de la batterie	51.2 V
Plage de tension de la batterie	40 - 58.4 V
Poids	115 kg
Fréquence de charge / décharge	≤ 0.5 C
Dimensions (L x H x P)	461 x 228 x 778 mm
Plage de température de fonctionnement	- 20 - 53 °C
Humidité relative (sans condensation)	0 - 95 %
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m
Protection d'entrée	IP20
Communication PCS	CAN

Certificats

Pour une liste complète des certificats, veuillez consulter le site www.peimar.com

1. La tension maximale d'entrée représente la valeur limite de la tension CC maximale. Toute tension CC d'entrée plus élevée pourrait endommager l'onduleur.

2. Une tension d'entrée qui dépasse la plage de tension MPPT pourrait activer la protection de l'onduleur.

3. Le courant Isc pour une seule chaîne d'entrée photovoltaïque est de 35 A

