

PHOTOVOLTAÏQUE SUR TOIT SOLUTION SYSTÈME

PVSTAR
Innovative energy solutions expert

CHINT PVSTAR Energy Solution GmbH

Germany:

Adresse

Stralauer Platz 33-34, 10243 Berlin, Germany

Email

info@pvstar.com

Site web

www.chintpvstar.com

Switzerland:

Adresse

Ch. du bois de l'Hôpital 3, 1052 Le Mont/ Lausanne

E-mail

info@swisstarpv.com

Site web

www.swisstarpv.com



UNE ENTREPRISE CHINT

PVSTAR
Innovative energy solutions expert

PVSTAR est le leader mondial du photovoltaïque sur toiture, appartenant au groupe Chint, avec un capital social de 2 millions d'euros. SWISSTAR PV est le partenaire exclusif de PVSTAR en Suisse, membre de logo Swissolar. Nous fournissons des solutions photovoltaïques uniques sur les toits avec des services et des produits personnalisés. Les scénarios d'application incluent des scénarios résidentiels, commerciaux, de balcon et autres scénarios sur les toits. En adoptant une technologie de gestion du cycle de vie complet, nous nous engageons à devenir un leader mondial en matière de solutions d'énergie photovoltaïque intelligentes et centralisées.

En tant que leader mondial du photovoltaïque sur les toits, PVSTAR s'engage à promouvoir le développement des énergies renouvelables et à accélérer l'atteinte rapide de la neutralité carbone au niveau mondial. PVSTAR adhère au concept de « service sans souci » et fournit à ses clients une gamme complète de services, y compris l'avant-vente, la vente et l'après-vente, pour garantir que les systèmes photovoltaïques sur les toits des clients peuvent fonctionner de manière stable à long terme. Nous adhérons à la philosophie commerciale de « créer de la valeur pour les clients » et travaillons avec les clients pour créer un avenir meilleur. PVSTAR continuera à travailler dur pour fournir à ses clients de meilleurs produits et services et promouvoir le développement des énergies renouvelables.



CHINT Anneng

Fondée en 2015, CHINT Anneng est une société photovoltaïque résidentielle du groupe CHINT, avec un capital social de 300 millions de CHF. CHINT Anneng se concentre sur la fourniture aux utilisateurs finaux de solutions tout-en-un, y compris le co-développement, l'achat et la location de systèmes photovoltaïques résidentiels, couvrant la gamme complète de la conception, de l'installation et de l'exploitation et de la maintenance après-vente. Jusqu'à présent, plus d'un million d'utilisateurs finaux ont fait confiance à CHINT Anneng, avec une part de marché de plus de 30 %.



Notre Vision

Nous nous engageons à être un fournisseur numérisé de premier plan de solutions énergétiques complètes à l'échelle mondiale pour les clients, avec haute technologie et actifs légers, basé sur des plateformes et orienté vers le service.



Notre Mission

Faire passer le monde au vert plus rapidement.



Philosophie d'entreprise

Créer de la valeur pour les clients, rechercher la promotion pour les employés et assumer la responsabilité de la société.



Valeur fondamentale

Centrée sur le client, orientée vers le marché, axée sur l'innovation, fondée sur l'effort, guidée par l'intégrité.

Firmen Geschichte

Wichtige Meilensteine von 2015 bis 2025



Anneng en chiffres

Dédié à apporter plus d'énergie verte au monde.

La production d'énergie



24
Milliards de kWh

Photovoltaïque résidentiel mondial



1
Million



30%
Part de marché

Collaborateurs: **2'200**

Champ d'activité

Électricité:



Groupe CHINT

Disposition stratégique globale:

centre de marketing mondial + centre de recherche mondial + centre de production mondial + centre logistique mondial, etc. ;



Solution de système photovoltaïque à guichet unique

One-Stop PV System Solution

Assistance à la conception

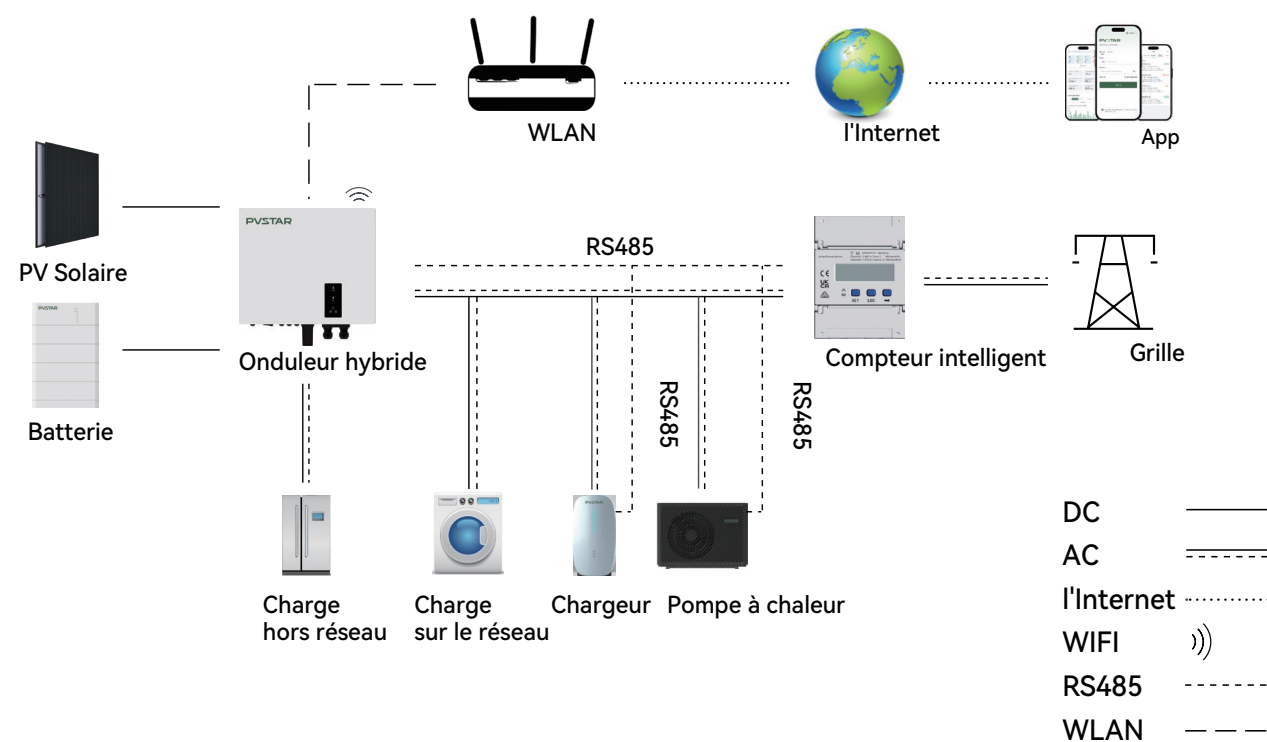
Soutien à la gestion d'entreprise

0 stock et garantie qualité à vie

Service d'exploitation et de gestion (O&M)

Centre d'apprentissage

Plateforme PVSTAR



Les partenaires



Standard



Accueil

Solution de système de stockage et de recharge optique résidentiel (exemples)

Nom du produit	Diagramme	Système monophasé				Système triphasé									
		Spécifications et modèles	QTY	Spécifications et modèles	QTY	Spécifications et modèles	QTY	Spécifications et modèles	QTY	Spécifications et modèles	QTY				
PV Modules		P/N, 420W Tout en noir	14	P/N, 420W Tout en noir	16	P/N, 420W Tout en noir	14	P/N, 420W Tout en noir	22	P/N, 420W Tout en noir	28	P/N, 420W Tout en noir	34	P/N, 420W Tout en noir	34
Hybride Onduleur		2MPPT 5kW-1PH	1	2MPPT 6kW-1PH	1	2MPPT 5kW-3PH	1	2MPPT 8kW-3PH	1	2MPPT 10kW-3PH	1	2MPPT 12kW-3PH	1	2MPPT 15kW-3PH	1
Batterie Stockage		LV 10kWh*1	1	LV 10kWh*1	1	HV 2.56kWh*4	1	HV 2.56kWh*4	1	HV 2.56kWh*6	1	HV 2.56kWh*6	1	BT/HT 5 kWh*8	1
CA Mise en charge		7kW Monophasé	1	7kW Monophasé	1	11/22kW Three Phase	1	11/22kW Three Phase	1	11/22kW Three Phase	1	11/22kW Three Phase	1	11/22kW Three Phase	1
Chaleur Pompe		Configurer le produit en fonction de la situation réelle													
PV Support		Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1	Plat/incliné support de toit système	1

Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par Email ou sur notre site Web

Module solaire + Batterie + Onduleur (micro-onduleur) + Chargeur V2G (à venir) Collecteur + Optimiseur + Capteur de puissance intelligent + RSD + Support + Câble + Plateforme Cloud + SmartApp

Module photovoltaïque

- Modules entièrement noirs ;
- Superficie d'un module unique <2m² ;
- Type N ;

RSD

- Sécurité au-dessus du toit avec arrêt rapide au niveau du module ;
- Conception 2 en 1, installation confortable ;
- Surveillance MTTP et données, plus de production d'énergie, maintenance plus facile ;

Montages

- AL6005-T5, conception personnalisée professionnelle ;
- Matériau en alliage d'aluminium à haute résistance pour assurer la stabilité et la résistance ;
- Garantie produit de 10 ans, garantie de durée de vie de 25 ans ;

Onduleur

- Onduleur hybride multibande ;
- efficacité de 97 % ;
- Optimiseur de liens MPPT multiples ;

Application intelligente

- OneApp pour la maison intelligente et la gestion de l'énergie.

Pompe à chaleur

- Niveau d'énergie A+++ à haute efficacité ;
- Réfrigérant R290, reconnu comme le réfrigérant ayant le plus grand potentiel de développement de l'industrie ;
- Technologie de réduction du bruit ;
- Technologie d'onduleur CC complet ;

Chargeur EV

- Chargeur de véhicule électrique monophasé/triphasé ;
- 7 kW, 11 kW, 22 kW ;
- Chargement en 2 étapes ;







Système de batterie Li-ion

- conception empilable ;
- Sûr et efficace, facile à étendre ;

CHSM54N(BL)-HC Série monofaciale(182)

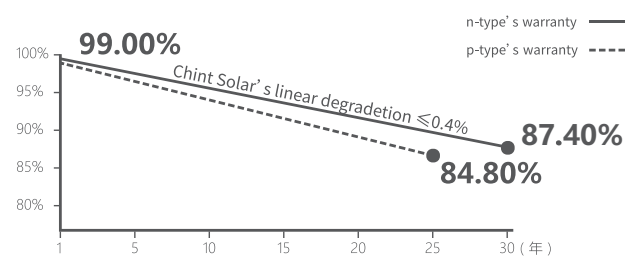
Puissance de sortie : 415 ~ 430 watts
Type: Type N (TOPCon)
Multi-barres/Demi-coupe Coupe non destructive/Résistance
PID Coût BOS et LCOE réduits

Caractéristiques

 Technologie de réseau multi-maître : puissance de sortie et fiabilité du produit plus élevées	 PID Anti-PID : le PID a provoqué une dégradation par l'optimisation de la technologie de production et le contrôle des matériaux	 Adaptabilité aux environnements sévères : Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac
 Capacité de charge : charge de vent jusqu'à 2 400 Pa, forte charge de neige jusqu'à 5 400 Pa	 Sûr et fiable : basse température de fonctionnement et résistance aux hautes pressions	 Respectueux de l'environnement : sans fluor et faible teneur en plomb pour la protection de l'environnement

Garantie

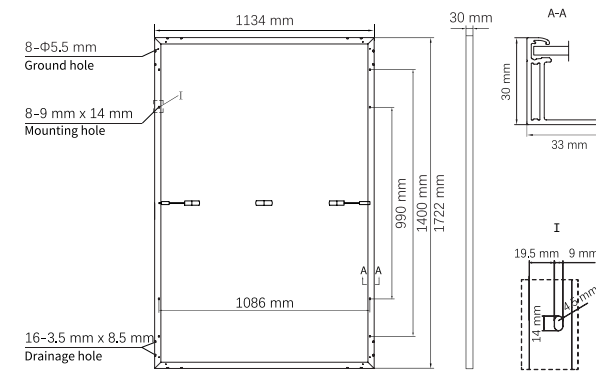
- Garantie produit de 12 ans
- Garantie de puissance de sortie linéaire de 30 ans
- Dégradation de puissance annuelle sur 30 ans $\leq 0,4\%$ (sauf 1ère année)



Courbe de dégradation linéaire

Certifications

- CEI 61215 (2016), CEI 61730 (2016)
- ISO 9001 : 2015 : Système de gestion de la qualité
- ISO 14001 : 2015 : Système de management de l'environnement
- IOS 45001 : 2018 : Santé et sécurité au travail
- CEI/TS 62941 : Système qualité pour la fabrication de modules photovoltaïques



Norme d'emballage

Emballage	Poids/module : 21,3 kg
	Palette : 36 pièces/boîte (Sous réserve du contrat de vente)
	Poids de l'unité d'emballage (pour conteneur 40'HQ) : 811 kg
	Modules par conteneur 40'HQ : 936 pièces

Spécifications électriques

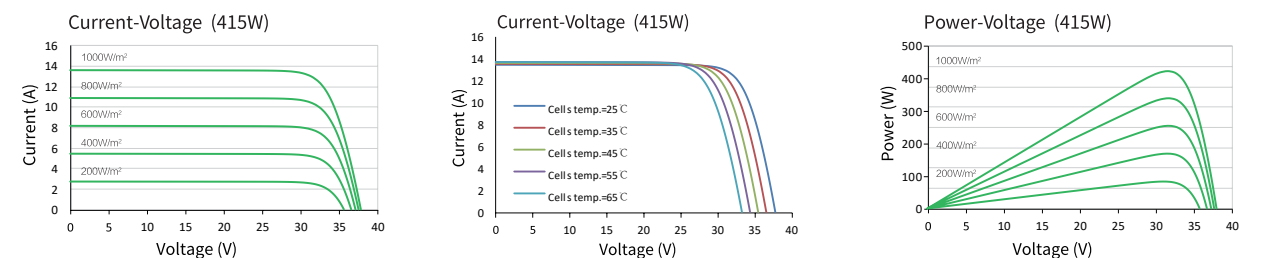
Module	CHSM54N(BL/H)HC-415		CHSM54N(BL/H)HC-420		CHSM54N(BL/H)HC-425		CHSM54N(BL/H)HC-430	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance MMax (Pmax)	415.0	312.1	420.0	315.8	425.0	319.6	430.0	323.4
Tension de fonctionnement opt. (Vmp)	31.76	29.90	31.93	30.06	32.10	30.21	32.27	30.37
Courant de fonctionnement opt. (Imp)	13.06	10.44	13.15	10.51	13.24	10.58	13.33	10.65
Tension en circuit ouvert (Voc)	37.80	35.91	38.00	36.10	38.20	36.29	38.40	36.48
Courant de court-circuit (Isc)	13.76	11.11	13.87	11.20	13.98	11.28	14.09	11.37
Efficacité du module (%)	21.30		21.50		21.80		22.00	
Tension maximale du système (IEC/UL)	1000Vdc/1500Vdc							
Valeur nominale maximale du fusible de la série (A)	25A							
Tolérance de puissance	0~+3%							
Facteur de température de puissance maximale	-0.29%/°C							
Facteur de température de la tension en circuit ouvert	+0.043%/°C							
Facteur de température du courant de court-circuit	-0.25%/°C							
Nombre de diodes	3							
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C							

STC : irradiance 1000 W/m2, température cellulaire 25 °C, AM = 1,5 ;
NMOT : rayonnement 800 W/m2, température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s.

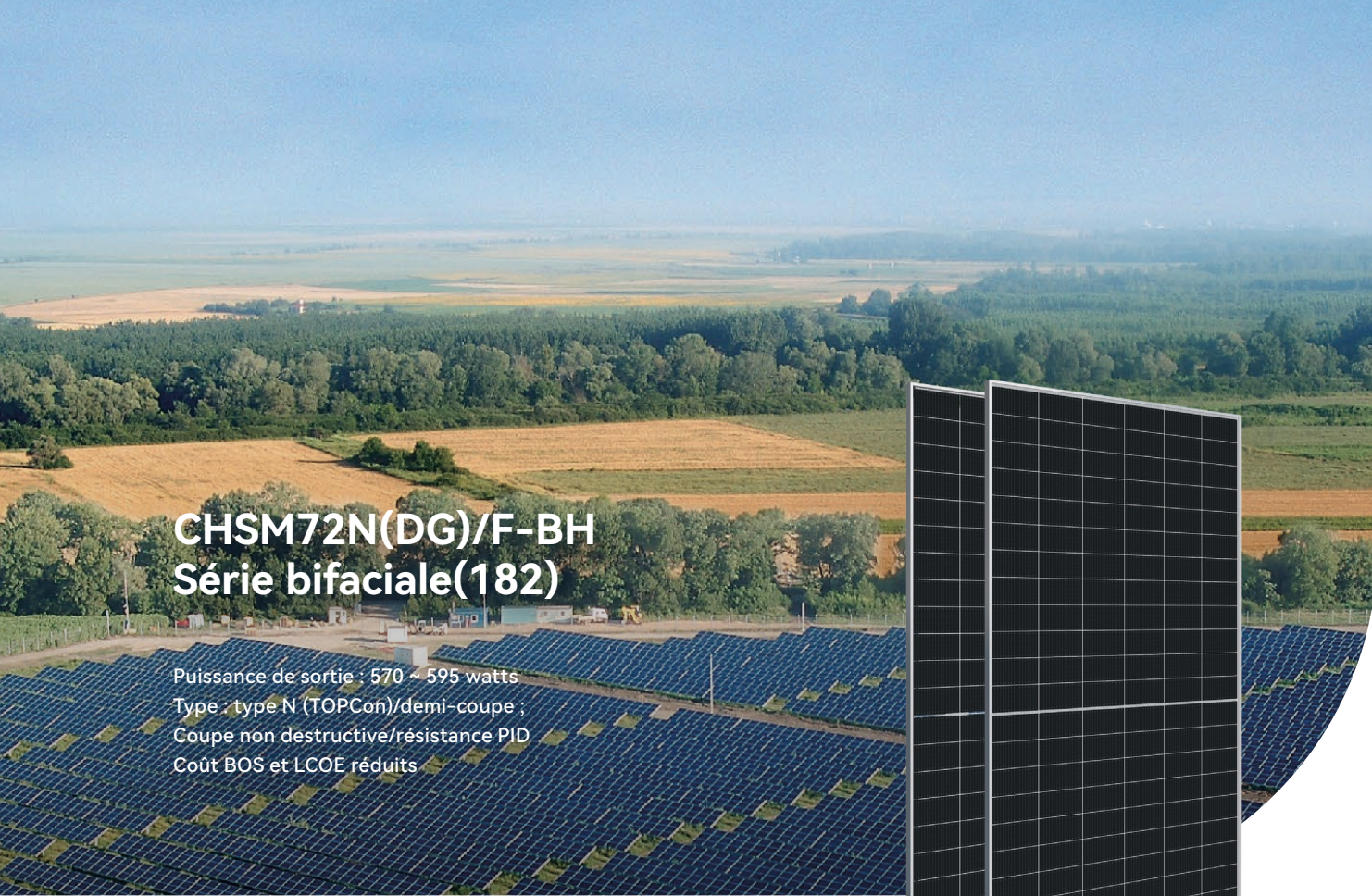
Spécifications mécaniques

Dimensions extérieures (LxlxH)	1722x1134x30mm
Type de cellule	Monocristallin de type N
Nombre de cellules	108 (6*18)
Technologie du cadre	Aluminium, anodisé noir
Épaisseur du verre avant	3,2 mm
Longueur du câble (CEI/UL)	Portrait : (+) 350mm, (-) 250mm ; Longueur personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² /12 AWG
Charge d'essai mécanique maximale	5400Pa (avant)/2400Pa (arrière)
Type de connecteur (CEI/UL)	HCB40/MC4-EVO2 (en option)

Courbe



Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par Email ou sur notre site Web



CHSM72N(DG)/F-BH Série bifaciale(182)

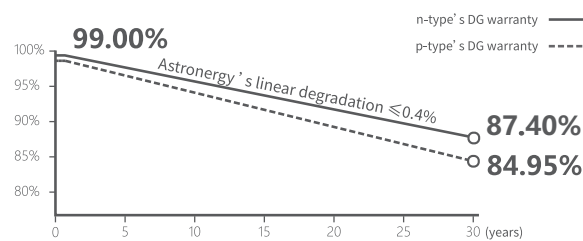
Puissance de sortie : 570 ~ 595 watts
Type : type N (TOPCon)/demi-coupe ;
Coupe non destructive/résistance PID
Coût BOS et LCOE réduits

Caractéristiques

- Technologie de réseau multi-maître : puissance de sortie et fiabilité du produit plus élevées
- PID** Anti-PID : le PID a provoqué une dégradation par l'optimisation de la technologie de production et le contrôle des matériaux
- Adaptabilité aux environnements sévères : Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac
- Capacité de charge : charge de vent jusqu'à 2 400 Pa, forte charge de neige jusqu'à 5 400 Pa
- Sûr et fiable : basse température de fonctionnement et résistance aux hautes pressions
- Respectueux de l'environnement : sans fluor et faible teneur en plomb pour la protection de l'environnement

Garantie

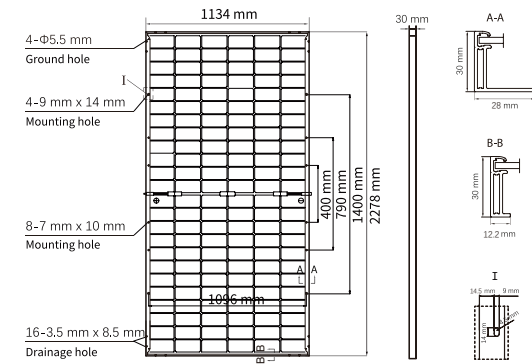
- Garantie produit de 15 ans
- Garantie de puissance de sortie linéaire de 30 ans
- Dégradation de puissance annuelle sur 30 ans $\leq 0,4\%$ (sauf 1ère année)



Courbe de dégradation linéaire

Certifications

- CEI 61215 (2016), CEI 61730 (2016)
- ISO 9001 : 2015 : Système de gestion de la qualité
- ISO 14001 : 2015 : Système de management de l'environnement
- IOS 45001 : 2018 : Santé et sécurité au travail



Norme d'emballage	
Emballage	Poids/module : 32,1 kg
	Palette : 36 pièces/boîte
	Poids de l'unité d'emballage (pour conteneur 40'HQ) : 1207 kg
	Modules par conteneur 40'HQ : 648 pièces (Sous réserve du contrat de vente)

Spécifications électriques

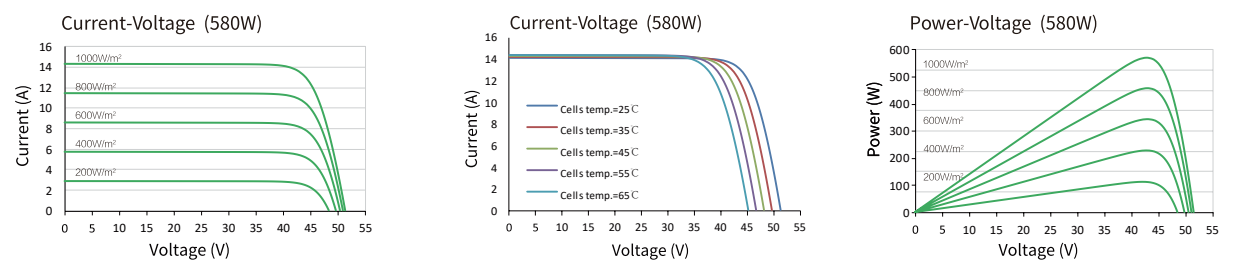
Module	CHSM72N (DG)/F-BH-570		CHSM72N (DG)/F-BH-575		CHSM72N (DG)/F-BH-580		CHSM72N (DG)/F-BH-585		CHSM72N (DG)/F-BH-590		CHSM72N (DG)/F-BH-595	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax)	570.0	428.6	575.0	432.4	580.0	436.2	585.0	439.9	590.0	443.7	595.0	447.4
Tension de fonctionnement opt. (Vmp)	42.77	40.26	42.94	40.42	43.11	40.59	43.27	40.73	43.45	40.89	43.61	41.06
Courant de fonctionnement opt. (Imp)	13.33	10.65	13.39	10.70	13.45	10.75	13.52	10.80	13.58	10.85	13.64	10.90
Tension en circuit ouvert (Voc)	50.90	48.35	51.10	48.54	51.30	48.73	51.50	48.92	51.70	49.11	51.90	49.30
Courant de court-circuit (Isc)	14.10	11.39	14.19	11.46	14.28	11.53	14.36	11.59	14.45	11.66	14.53	11.73
Efficacité du module (%)	22.10	22.30	22.50	22.50	22.50	22.60	22.60	22.80	22.80	23.00	23.00	23.00
Max. tension du système (IEC/UL)	DC 1500V											
Max. calibre du fusible en série (A)	30A											
Tolérance de puissance	0~+3%											
Facteur de température de puissance maximale	-0.29%/°C											
Facteur de température de la tension en circuit ouvert	+0.043%/°C											
Facteur de température du courant de court-circuit	-0.25%/°C											
Nombre de diodes	3											
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C											

STC : irradiance 1000 W/m2, température cellulaire 25 °C, AM = 1,5 ;
NMOT : rayonnement 800 W/m2, température ambiante 20 °C, AM = 1,5, vitesse du vent 1 m/s.

Spécifications mécaniques

Dimensions extérieures (LxIxH)	2278x1134x30mm
Type de cellule	Monocristallin de type N
Nombre de cellules	144(6*24)
Technologie du cadre	Aluminium, argent anodisé
Épaisseur du verre avant/arrière	2,0+2,0mm
Longueur du câble (CEI/UL)	Portrait : (+) 350mm, (-) 250mm ; Longueur personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² /12 AWG
Charge d'essai mécanique maximale	5400Pa (avant)/2400Pa (arrière)
Type de connecteur (CEI/UL)	HCB40 (standard)/MC4-EVO2A (en option)

Courbe



Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par Email ou sur notre site Web



PVS-A03k~06k-SL2M-EU

Puissance de sortie:
3000, 3680, 4000, 5000, 6000W

Nom:
Onduleur hybride monophasé



Caractéristiques

☉ Facile à installer

- Rapide et facile à installer avec des outils de base.
- Configuration et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
- Conception de montage mural compacte.

☉ Fiable

- Gestion intelligente de l'énergie.
- Capacité UPS-alimentation pendant les pannes de courant.
- Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.

☉ Convivial

- Interface d'application conviviale.
- Surveillance en ligne via Wi-Fi et applications PVSTAR.
- Batterie facile à connecter et interface de compteur intelligent.

Certifications

- EN 50549-1, EN 61000-6-x, IEC 62109-1/2
IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683



Model	PVS-A03k-SL2M-EU	PVS-A3.68k-SL2M-EU	PVS-A04k-SL2M-EU	PVS-A05k-SL2M-EU	PVS-A06k-SL2M-EU
Entrée CC					
Puissance d'entrée maximale PV	5500Wp	6180Wp	6500Wp	7500Wp	9000Wp
Tension d'entrée Max.PV	550V				
Plage de tension MPPT/Tension d'entrée nominale	40V~530V/380V				
Tension d'entrée minimale/tension de démarrage	40V/50V				
Nombre de MPPT/Nombre d'anneaux PV par MPPT	2/1				
Courant d'entrée maximum par MPPT	16A				
Courant de court-circuit maximum par MPPT	20A				
Entrée batterie					
Tension nominale de la batterie	48V				
Plage de tension de la batterie	40V~60V				
Puissance de charge/décharge maximale	5000W/5000W				
Courant de charge/décharge maximum	100A/100A				
Type de batterie	LiFePO4				
Batterie compatible	PVS-LB Series				
Sortie CA					
Plage de tension/Tension alternative nominale	180V~280V/230V				
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz				
Plage de fréquence du réseau AC	45~55Hz/55~65Hz				
Puissance active nominale	3000W	3680W	4000W	5000W*1	6000W
Puissance apparente nominale	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA*1	6000VA
Puissance apparente max.	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA*1	6000VA
Courant de sortie nominal du réseau (@ 230 V)	13.1A	16A	17.4A	21.7A*2	26.1A
Courant de sortie maximum du réseau	13.6A	16A	18.2A	22.7A*2	27.3A
THDi (@Puissance nominale)	< 3%				
Entrée CA					
Tension nominale du réseau	a.c.230V				
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz				
Puissance apparente nominale	6000VA				
Puissance apparente maximale d'entrée du réseau	6000VA				
Courant d'entrée nominal du réseau	a.c.26.1A				
Courant d'entrée maximum du réseau	a.c.27.3A				
Sortie CA (EPS)					
Tension de sortie nominale	a.c.230V				
Fréquence de sortie nominale	50Hz/60Hz				
Puissance apparente nominale	5500VA				
Puissance apparente de sortie maximale	5500VA				
Puissance apparente de sortie de crête.temps	7500VA,10s				
Courant nominal (@230 V)	21.7A				
Courant de sortie maximum	21.7A				
Temps de commutation maximum	≤10ms				
Sortie THDi (@charge linéaire)	< 3%				
Efficacité					
Efficacité MPPT	99.9%				
Efficacité européenne/Efficacité maximale	97.0%/97.6%				
Max.batterie pour charger l'efficacité	94.70%				
Protection de sécurité					
Dispositif de déconnexion côté DC	●				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la chaîne PV/de la batterie	●/●				
Unité de surveillance de courant résiduel sensible à tous les pôles	●				
Protection anti-îlotage	●				
Protection contre les défauts à la terre	●				
Protection contre les surintensités et les courts-circuits de sortie CA	●/●				
Protection contre les surtensions CA	●				
Classe de protection (CEI 62109-1)/catégorie de surtension (CEI 62109-1)	I/AC:III;DC:II				
Données GÉNÉRALES					
Facteur de puissance à puissance nominale/déplacement réglable	≥0,99/0,8 conduisant à un retard de 0,8				
Dimensions (L/H/P)	494mm/420mm/195mm				
Poids de l'appareil	21.5kg				
Plage de température de fonctionnement	-25°C~+60°C				
Émissions sonores (typiques)	30dB(A)				
Consommation en veille	< 10W				
Concept de refroidissement	Convection naturelle				
Degré de protection (selon CEI 60592)	IP66				
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H				
Valeur maximale admissible pour l'humidité relative (sans condensation)	100%				
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (> 3 000 m de déclassement de puissance)				
Caractéristiques					
Interface utilisateur	LED et APPLICATION				
Communication avec GTB	RS485/CAN				
Communication avec compteur intelligent	RS485				
Communication avec le portail	Clé WIFI				
Autre communication	GDN				
Contrôle de puissance intégré/contrôle d'exportation zéro	● / ●				
● Caractéristiques standards/					
○ Fonctionnalités optionnelles/-non disponibles.					

*1 Pour VDE-AR-N4105, Smax = Sn = 4600VA, P = 4600W

*2 Pour AS/NZS4777.2, Iac max=21.7A

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.



PVS-A05k~12k-TH2M-EU

Puissance de sortie:
5/6/8/10/12kW

Nom:
Onduleur hybride triphasé



Caractéristiques

☉ Facile à installer

- Rapide et facile à installer avec des outils de base.
- Interface batterie et compteur intelligent.
- Conception murale compacte.

☉ Grande fiabilité

- Prend en charge un rapport de capacité de 150 %.
- Prend en charge une sortie CA asymétrique triphasée à 100 %.
- Véritable alimentation sans interruption, temps de commutation <10 ms.
- Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.

☉ Convivial

- Configuration et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
- Prend en charge une variété de scénarios d'application et de modes de fonctionnement, y compris la profondeur de décharge, le temps d'utilisation et les paramètres de puissance.
- Le courant d'entrée maximum de 20A est parfaitement adapté aux modules haute puissance et bifaciaux tels que le 210/182.

Certifications

- EN 50549-1, EN 61000-6-x, IEC 62109-1/2
IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068



Model	PVS-A05k-TH2M-EU	PVS-A06k-TH2M-EU	PVS-A08k-TH2M-EU	PVS-A10k-TH2M-EU	PVS-A12k-TH2M-EU
Entrée CC					
Puissance d'entrée Max.PV recommandée	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp
Tension d'entrée Max.PV	1100V				
Plage de tension MPPT/Tension d'entrée nominale	150V~950V/600V		200V~950V/600V		
Tension d'entrée minimale/tension de démarrage	60V/180V				
Nombre de MPPT/Nombre d'anneaux PV par MPPT	2/1				
Courant d'entrée maximum par MPPT	20A				
Courant de court-circuit maximum par MPPT	30A				
Entrée batterie					
Plage de tension de la batterie	120V~600V				
Puissance de charge/décharge maximale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Courant de charge/décharge maximum	30A				
Type de batterie	LiFePO4				
Sortie CA					
Plage de tension/Tension alternative nominale	270V~480V,3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz				
Plage de fréquence du réseau	45~55Hz/55~65Hz				
Puissance apparente nominale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente max.	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Courant de sortie nominal du réseau (@400V)	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Courant de sortie maximum du réseau (@400V)	8.0A	9.6A	12.8A	16.0A	19.2A
THDi (@Puissance nominale)	< 3%				
Entrée CA					
Tension nominale du réseau	3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz				
Puissance d'entrée Max.AC	10000W	12000W	16000W	20000W	24000W
Courant d'entrée Max.AC	14.5A	17.4A	23.2A	29.0A	34.8A
Sortie CA (EPS)					
Tension de sortie nominale	3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence de sortie nominale	50Hz/60Hz				
Puissance apparente nominale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps	2 fois la puissance nominale, 10S				
Courant nominal (@400V)	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Temps de commutation	< 10ms				
THDv (@ Alimentation de ligne)	2%				
Efficacité					
Efficacité MPPT	99.9%				
Efficacité européenne/Max. efficacité	97.2%/98.0%	97.5%/98.2%		97.9%/98.4%	
Protection					
Protection contre les surtensions (Type II, selon EN/IEC 61643-11)	●				
Détection de résistance d'isolement	●				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée PV	●				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	●				
Surveillance des défauts à la terre	●				
Détection de courant résiduel	●				
Protection contre les courts-circuits CA	●				
Protection anti-îlotage	●				
Données GENERALES					
Facteur de puissance/plage réglable	1 par défaut (réglable +/-0,8)				
Dimensions (L/H/P)	545mm/465mm/205mm				
Poids	24,5 kg				
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ + 60 °C				
Mode refroidissement	Naturel				
Degré de protection (selon CEI 60592)	IP66				
Valeur max. admissible pour l'humidité relative	100%				
Altitude maximale de fonctionnement	4000m				
Caractéristiques					
Interface utilisateur	LED et APPLICATION				
Communication avec GTB	PEUT				
Communication avec compteur intelligent	RS485				
Mode de surveillance de la plateforme cloud	Wi-Fi/LAN				
Sortie/quantité de contact sec	●/2				
Entrée/quantité de contact sec	●/4				
Contrôle de puissance intégré/contrôle d'exportation zéro	●/●				
● Standard / ○ Correspondant / - Non disponible					

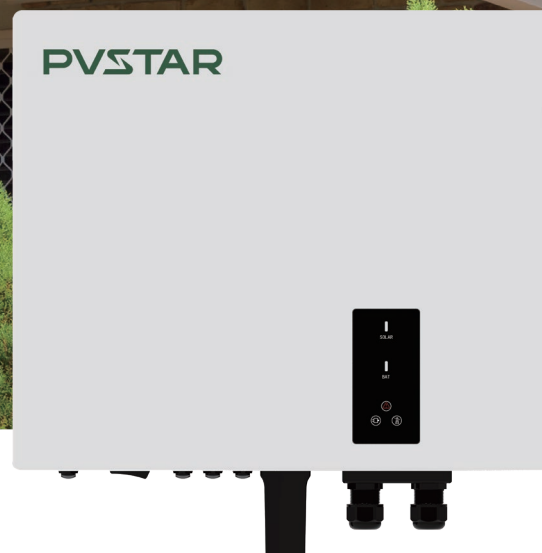
*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.



PVS-A08k~12k-TH3M-EU

Puissance de sortie:
8/10/12kW

Nom:
Onduleur hybride triphasé



Caractéristiques

☉ Facile à installer

- Rapide et facile à installer avec des outils de base.
- Interface batterie et compteur intelligent.
- Conception murale compacte.

☉ Grande fiabilité

- Prend en charge un rapport de capacité de 150 %.
- Prend en charge une sortie CA asymétrique triphasée à 100 %.
- Véritable alimentation sans interruption, temps de commutation <10 ms.
- Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.

☉ Convivial

- Configuration et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
- Prend en charge une variété de scénarios d'application et de modes de fonctionnement, y compris la profondeur de décharge, le temps d'utilisation et les paramètres de puissance.
- Le courant d'entrée maximum de 20A est parfaitement adapté aux modules haute puissance et bifaciaux tels que le 210/182.

Certifications

- EN 50549-1, EN 61000-6-x, IEC 62109-1/2
IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068



Model	PVS-A08k-TH3M-EU	PVS-A10k-TH3M-EU	PVS-A12k-TH3M-EU
Entrée CC			
Puissance d'entrée Max.PV recommandée	12000Wp	15000Wp	18000Wp
Tension d'entrée Max.PV		1100V	
Plage de tension MPPT/Tension d'entrée nominale		200V~950V/600V	
Tension d'entrée minimale/tension de démarrage		60V/180V	
Nombre de MPPT/Nombre d'anneaux PV par MPPT		3/1	
Courant d'entrée maximum par MPPT		16A	
Courant de court-circuit maximum par MPPT		24A	
Entrée batterie			
Plage de tension de la batterie		120V~600V	
Puissance de charge/décharge maximale	8000W	10000W	12000W
Courant de charge/décharge maximum		30A	
Type de batterie		LiFePO4	
Sortie CA			
Plage de tension/Tension alternative nominale		270V~480V,3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V	
Fréquence nominale du réseau		50Hz/60Hz	
Plage de fréquence du réseau		45~55Hz/55~65Hz	
Puissance apparente nominale	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente max.	8000VA	10000VA	12000VA
Courant de sortie nominal du réseau (@400V)	11.6A	14.5A	17.4A
Courant de sortie maximum du réseau (@400V)	12.8A	16.0A	19.2A
THDi (@Puissance nominale)		< 3%	
Entrée CA			
Tension nominale du réseau		3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V	
Fréquence nominale du réseau		50Hz/60Hz	
Puissance d'entrée Max.AC	16000W	20000W	24000W
Courant d'entrée Max.AC	23.2A	29.0A	34.8A
Sortie CA (EPS)			
Tension de sortie nominale		3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V	
Fréquence de sortie nominale		50Hz/60Hz	
Puissance apparente nominale	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps		2 fois la puissance nominale, 10S	
Courant nominal (@400V)	11.6A	14.5A	17.4A
Temps de commutation		< 10ms	
THDv (@ Alimentation de ligne)		2%	
Efficacité			
Efficacité MPPT		99.9%	
Efficacité européenne/Max. efficacité	97.2%/98.0%	97.9%/98.4%	97.9%/98.4%
Protection			
Protection contre les surtensions (Type II, selon EN/IEC 61643-11)		●	
Détection de résistance d'isolement		●	
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée PV		●	
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie		●	
Surveillance des défauts à la terre		●	
Détection de courant résiduel		●	
Protection contre les courts-circuits CA		●	
Protection anti-îlotage		●	
Données GENERALES			
Facteur de puissance/plage réglable		1 par défaut (réglable +/-0,8)	
Dimensions (L/H/P)		545mm/465mm/205mm	
Poids		26,0kg	
Plage de température de fonctionnement		-25 °C ~ + 60 °C	
Mode refroidissement		Naturel	
Degré de protection (selon CEI 60592)		IP66	
Valeur max. admissible pour l'humidité relative		100%	
Altitude maximale de fonctionnement		4000m	
Caractéristiques			
Interface utilisateur		LED et APPLICATION	
Communication avec GTB		PEUT	
Communication avec compteur intelligent		RS485	
Mode de surveillance de la plateforme cloud		Wi-Fi/LAN	
Sortie/quantité de contact sec		●/2	
Entrée/quantité de contact sec		●/4	
Contrôle de puissance intégré/contrôle d'exportation zéro		●/●	
● Standard / ○ Correspondant / - Non disponible			

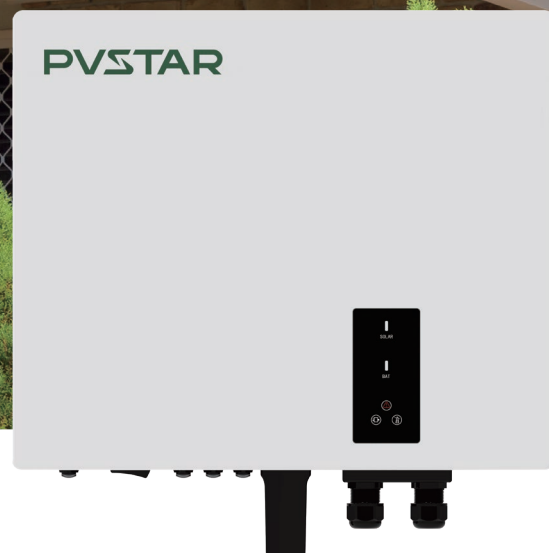
*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.



PVS-A30k~110k-TGxM-EU

Puissance de sortie
30/50/60/80/100/110kW

Nom:
Onduleur triphasé sur réseau



Fonctionnalités

☉ Sûr et fiable

- Protection contre les surtensions de type II pour CC et CA.
- Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.
- Conception sans fusible.

☉ Rendements élevés

- Gestion de l'ombrage de l'ombre solaire.
- Courant d'entrée de 32 A chaque MPPT, idéal pour les modules photovoltaïques bifaciaux et de grande surface.
- 10MPPT pour une conception flexible des panneaux photovoltaïques pour des rendements plus élevés.

☉ Facilité d'utilisation

- Prise en charge de la surveillance 7*24H/7.
- Configuration et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
- Gestion au niveau des chaînes.

Certifications

- EN 50549-1, EN 61000-6-x, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068



Modèle	PVS-A30k -TG8M-EU	PVS-A50k -TG8M-EU	PVS-A60k -TG8M-EU	PVS-A80k -TG8M-EU	PVS-A100k -TG10M-EU	PVS-A110k -TG10M-EU
Entrée CC						
Puissance d'entrée Max.PV recommandée	45000Wp	75000Wp	90000Wp	120000Wp	150000Wp	165000Wp
Tension d'entrée Max.PV	1100V					
Plage de tension MPPT/Tension d'entrée nominale	200V~1000V/630V					
Tension d'entrée min	200V					
Nombre de MPPTs/Nombre de srings PV par MPPT	3/2	5/2	5/2	200V 8/2	10/2	10/2
Courant d'entrée max. par MPPT	26A	40/32/32/40/32A			32A	
Courant de court-circuit max. par MPPT	40A	60/48/48/60/48A			48A	
Sortie CA						
Plage de tension alternative	312~528V					
Tension nominale CA	220/380V; 230/400V					
Fréquence/plage du réseau CA	50Hz/45Hz~55Hz;60Hz/55Hz~65Hz					
Puissance active nominale	30000W	50000W	60000W	80000W	100000W	110000W
Puissance apparente max	30000VA	50000VA	60000VA	80000VA	100000VA	110000VA
Courant de sortie max. grid	50.0A	80.0A	95.3A	127.0A	158.8A	174.7A
Plage de facteur de puissance réglable	0,8 conduisant à 0,8 retard					
Phases d'injection	3/3-N-PE					
THDi (puissance @Rated)	< 3%					
Efficacité et protection						
L'efficacité européenne	98.30%			98.40%		
Efficacité max.				98.6%		
Commutateur CC	●					
Surveillance des défauts à la terre/surveillance du réseau	●/●					
Protection contre l'inversion de polarité CC/Protection contre les courts-circuits CA	●/●					
AC overcurrent protection	●					
DC surge protection	●					
AC surge protection	●					
Residual current Monitoring Unit	●					
Arc fault circuit interrupter (AFCI)	○					
Anti-islanding Protection	●					
Protection class (according to IEC 62109-1) / overvoltage category (according to IEC 62109-1)	I/AC: III; DC: II					
Données générales						
Dimensions (L/H/P)	670/580/270mm	670mm/640mm/270mm		984mm/640mm/330mm		
Poids	42.0kg	43.0kg		86.0kg		
Plage de température de fonctionnement	-25°C~+60°C					
Concept de refroidissement	Refroidissement actif					
Degré de protection (selon la norme CEI 60592)	IP66					
Altitude de fonctionnement max.	3000m			4000m		
Valeur max. admissible pour l'humidité relative (sans condensation)	100%					
Autoconsommation (la nuit)	< 1W			< 3W		
Topologie	Non isolé					
Fonctionnalités						
Connecteur CC	Connecteur enfichable CC					
Connecteur secteur	Connecteur OT	Connecteur OT/DC	Terminal OT/DT (Max.240mm2)			
Type de montage	Support mural					
Indicateurs LED (État / Défaut / Communication)	●					
Communication interface (RS485 / WiFi / 4G / LAN)	●/●/○/○					
Certificats et homologations (plus disponibles sur demande)	CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC61683, EN50549-1/2					
	● Standard/○ Facultatif					

*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations : S'il vous plaît contactez-nous par e-mail ou notre site Web.



HMS-800~1000-2T

Puissance de sortie:
800/900/1000 W

Nom:
Micro-onduleur monophasé 2 en 1

Caractéristiques

- Micro-onduleur 2-en-1 haute puissance avec une puissance de sortie jusqu'à 1 000 VA
- Norme VDE-AR-N 4105, compensation de puissance réactive
- Sécurité au-dessus du toit avec arrêt rapide au niveau du module
- Surveillance MTTP et données, plus de production d'énergie, maintenance plus facile
- Conception 2 en 1, installation confortable
- La solution sans fil Sub-1G permet une communication stable avec la passerelle PVSTAR DTU

Certifications



Model	HMS-800-2T	HMS-900-2T	HMS-1000-2T
Entrée CC (PV)			
Puissance du module adapté (W)	320~540+	360~600+	400~670+
Max. tension d'entrée (V)		65 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)			
Tension de démarrage (V)		16~60 V	
Courant d'entrée maximum (A)	2x14 A	2x15 A	2x16 A
Courant de court-circuit d'entrée maximum (A)			
Nombre de MPPT		2	
Nombre maximum d'entrées par MPPT		2	
Sortie CA (sur réseau)			
Puissance de sortie nominale	800 W	900 W	1000 W
Courant de sortie nominal (A)	3.64 A 3.48 A 3.33 A	4.09 A 3.91 A 3.75 A	4.55 A 4.35 A 4.17 A
Tension/plage de sortie nominale (V)[1]			
Fréquence/plage nominale (Hz)[1]	230/180~275 V	230/180~275 V	230/180~275 V
Facteur de puissance (réglable)		> 0,99 par défaut, 0,8 en avance... 0,8 en retard	
Distorsion harmonique totale			
Max. unités par branche (10AWG)[2]	9	8	7
Max. unités par branche (12AWG)[2]	5	5	4
Efficacité			
Efficacité maximale CEC	96.70%		96.50%
Efficacité MPPT		99.80%	
Consommation électrique nocturne (mW)			
		< 50	
Données mécaniques			
Plage de température de fonctionnement			
Dimension (L x H x P mm)		-40°C~+65°C	
poids (kg)		261x180x35.1 mm	
		3.2 kg	
Classe de protection			
		IP67 (extérieur)	
Refroidissement			
		Convection naturelle – Pas de ventilateurs	
Fonction de protection			
Protection anti-îlotage, protection contre l'inversion de polarité CC, protection contre les courts-circuits CA, protection contre les surintensités CA, protection contre les surtensions, protection contre les surtensions 6 000 V.			
Spécifications générales			
Régulation de puissance active, régulation de puissance réactive, maintien haute tension (en option), maintien basse tension (en option), isolation du transformateur haute fréquence			
Autres			
Communication		Sous-1G	
Type d'isolement		Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance		Nuage de Taichi	
Conformité		EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3	

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.

- La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences locales.
- Veuillez vous référer aux exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.



HMT-1600~2000-4T

Puissance de sortie:
1600/1800/2000 W

Nom:
Micro-onduleur triphasé 2 en 1

Caractéristiques

- Sortie triphasée, champ d'application plus large
- Sécurité au-dessus du toit avec arrêt rapide et transformateur isolé haute fréquence
- Puissance de sortie maximale 2 000 VA, adaptée aux modules de 182 mm/210 mm
- Conception 4-en-1 pour une installation plus rapide à moindre coût
- La solution sans fil Sub-1G garantit une communication stable dans tous les environnements

Certifications



Model	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Entrée CC (PV)			
Puissance du module adaptée	320~540+	360~600+	400~670+
Tension d'entrée maximale		65 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT		16~60 V	
Tension de démarrage		22/60 V	
Courant d'entrée maximum	4x14 A	4x15 A	4x16 A
Max. courant de court-circuit d'entrée		4x25 A	
Nombre de MPPT		2	
Nombre maximum d'entrées par MPPT		2	
Sortie CA (sur réseau)			
Puissance de sortie nominale	1600 W	1800 W	2000 W
Courant de sortie nominal (A)	2.32x3	2.61x3	2.90x3
Tension/plage de sortie nominale (V)[1]		230/400, 3 W+N+PE	
Fréquence/plage nominale (Hz)[1]		50 Hz	
Facteur de puissance (réglable)		> 0,99 par défaut	
Distorsion harmonique totale		< 3%	
Max. unités par branche (10AWG)[2]	13	7	6
Max. unités par branche (12AWG)[2]	8	12	11
Efficacité			
Efficacité maximale CEC		96.50%	
Efficacité MPPT		99.80%	
Consommation électrique nocturne (mW)		<50	
Données mécaniques			
Plage de température de fonctionnement		-40°C~+65°C	
Plage de température de stockage		-40°C~+85°C	
Dimension (L × H × P mm)		326x222x40.6 mm	
poids (kg)		5.9 kg	
Classe de protection		IP67 (extérieur)	
Refroidissement		Convection naturelle – Pas de ventilateurs	
Autres			
Communication		Sous-1G	
Type d'isolement		Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance		Nuage de Taichi	
Conformité		VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1☒2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3	

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.

- La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences locales.
- Veuillez vous référer aux exigences locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.



PVS-LB 5k/10k Pro

Capacité de la batterie:
5.12kWh/10.24kWh

Nom:
Batterie au lithium basse tension

Caractéristiques

☉ Facile à installer

- Technologie de cellule de sécurité au lithium fer phosphate.
- Protection complète par BMS.

☉ Grande fiabilité

- Niveau de protection IP65, prend en charge une utilisation en extérieur.
- Les meilleures cellules de batterie du secteur.

☉ Convivial

- Les paramètres multimodes sont compatibles avec davantage de scénarios d'utilisation utilisateur.
- Surveillance en ligne via les applications PVSTAR.

Certifications

- IEC 62619, IEC EN 61000-6-x, IEC 62040, UN38.3



Model	PVS-LB 5k-Pro	PVS-LB 10k-Pro
Paramètres système		
Type de batterie	LiFePO4	
Module batterie	PVS-BESS16100LFP-A-L	
NO.de module d'alimentation	1	1
Capacité nominale	5.12kWh	10.24kWh
Tension nominale de la batterie	51.2V	
Plage de tension de la batterie	44.8V~57.6V	
Puissance de charge/décharge maximale	3.07kW/5.12kW	6.14kW/6.14kW
Paramètres généraux		
Dimensions (L/P/H)	460mm/165mm/652mm	550mm/165mm/867mm
Poids du système de batterie	57kg	116kg
Emplacement d'installation	Intérieur extérieur	
Installation	Support au sol/fixé au mur	
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0 °C ~ 55 °C Décharge : -20 °C ~ 55 °C	
Plage de température de stockage	-20 °C ~ 55 °C	
Concept de refroidissement	Naturel	
Degré de protection	IP65	
Humidité relative	5% ~ 95%, pas de condensation	
Altitude maximale de fonctionnement	3000m	
Évolutivité	Jusqu'à 8 groupes en parallèle	Jusqu'à 4 groupes en parallèle
Communication	CAN/RS485/Wifi/Contact sec	
Certification et norme	TUV/CEI 62619/CEI 62040/CEI 61000/UN38.3	
Nombre de cycles	6000 cycles	

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.



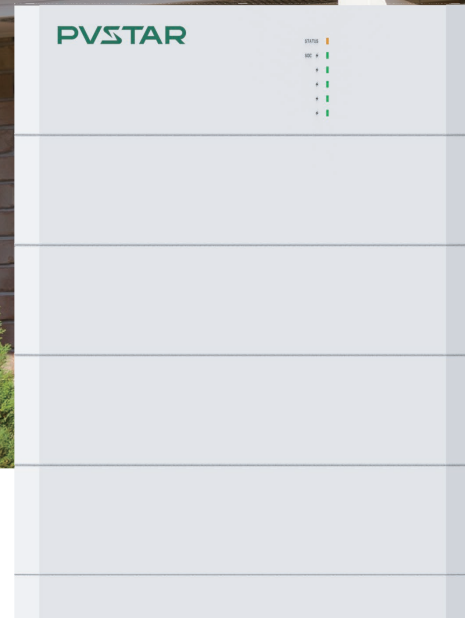
PVS-BESS-A7.68k~A20.48kTH1

Capacité de la batterie:

7.68kWh/10.24kWh/12.80kWh/15.36kWh/17.92kWh/
20.48kWh;

Nom:

Batterie au lithium haute tension



Caractéristiques

☉ Facile à installer

- Conception d'accouplement de modules.
- Connexion rapide entre la batterie et l'onduleur.
- Installation rapide et facile avec des outils de base.
- Conception stable et anti-basculement.

☉ Grande fiabilité

- Indice de protection IP65.
- Surveillance au niveau des cellules.
- Technologie de cellule de sécurité au lithium fer phosphate.
- Protection complète BMS.

☉ Convivial

- Empilable et extensible jusqu'à 81,92 kWh (8 modules dans un seul système, 4 systèmes en parallèle).
- Il prend en charge une variété de scénarios d'application : autoconsommation, écrêtage des pointes, arbitrage crête-à-vallée, etc.
- Surveillance en ligne via les applications PVSTAR.

Certifications

- IEC 62619, IEC EN 61000-6-x, IEC 62040, UN38.3
IEC 63056



Model	PVS-HB 075A	PVS-HB 100A	PVS-HB 125A	PVS-HB 150A	PVS-HB 175A	PVS-HB 200A
Paramètres système						
Module batterie	PVS-BESS-HB051050A					
Type de batterie	LiFePO4					
NO.de module d'alimentation	3	4	5	6	7	8
Capacité totale 1	7.68kWh	10.24kWh	12.80kWh	15.36kWh	17.92kWh	20.48kWh
Capacité utile 2	6.91kWh	9.21kWh	11.52kWh	13.82kWh	16.12kWh	18.43kWh
Tension nominale	153.6V	204.8V	256.0V	307.2V	358.4V	409.6V
Tension de fonctionnement	120.0V~175.2V	160.0V~233.6V	200.0V~292.0V	240.0V~350.4V	280.0V~408.8V	320.0V~467.2V
Courant d'entrée maximum	25A					
Courant de sortie maximum	30A					
Paramètres généraux						
Dimensions (L/P/H)	540*390*600mm	540*390*730mm	540*390*860mm	540*390*990mm	540*390*1120mm	540*390*1250mm
Poids du système de batterie	35,0kg					
Poids du système de batterie	106.5kg	137kg	167.5kg	198kg	228.5kg	259kg
Emplacement d'installation	Intérieur extérieur					
Installation	Support au sol (pile)					
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0 °C ~ 50 °C/Décharge : -20 °C ~ 50 °C					
Plage de température de stockage	-20 °C ~ 45 °C					
Concept de refroidissement	Naturel					
Degré de protection	IP65					
Humidité relative	5 ~ 95 %, pas de condensation					
Communication	PEUT					
Certifications et normes	CEI 62619/CEI 62040/CEI 61000/UN38.3					
Nombre de cycles	6000 cycles					

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.

- Définition de l'état de puissance nominale : tension de la batterie 2,5 ~ 3,65 V, charge et décharge 0,5 C à +25 °C.
- Définition de l'état d'alimentation disponible : 90 %DOD, 0,5 C charge et décharge à +25 °C.
- L'énergie disponible peut dépendre grandement de la décharge, de la charge, des conditions environnementales et des limites SOC définies par le résidentiel.
- La condition du nombre de cycles est définie : 80 % DOD, 0,2 C charge et décharge à +25°C."v

Solutions photovoltaïques pour balcons

Le produit est composé d'un module à haut rendement, de micro-onduleurs, de supports photovoltaïques et d'accessoires et câbles correspondants, qui peuvent être installés sur des parcelles vides et dispersées telles que des balcons et des clôtures à usage domestique, brisant le mode d'installation traditionnel des panneaux solaires et atteignant avantages tels que plus d'énergie, une installation plus facile, un coût inférieur et une protection plus élevée.

Commodité

Les kits de produits sont expédiés dans un emballage séparé, conformément aux normes d'expédition pour éviter toute casse. Différents types d'options de prises CA, conformes à la norme nationale de câble d'extrémité CA et à la table de prises intelligentes, peuvent connecter le système directement au réseau.

Haute efficacité

Le produit utilise une technologie de module à haut rendement et des micro-onduleurs pour réaliser un suivi de puissance MPPT au niveau du module et garantir l'efficacité maximale de la production d'énergie du système.

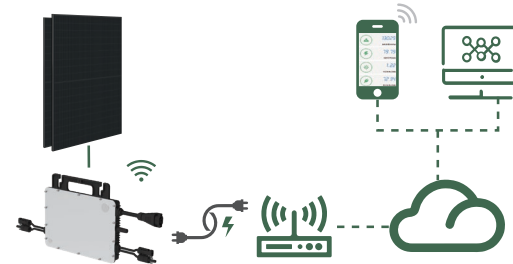
Sécurité

Le micro-onduleur configuré dans le système a les fonctions de disjoncteur et d'optimiseur pour réaliser la surveillance de l'état de fonctionnement d'un seul module et assurer la sécurité du système, et est configuré avec des fonctions de protection anti-îlot, de court-circuit, protection des circuits et protection contre les surtensions.

Intelligence

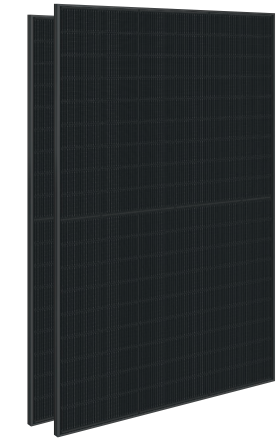
Le produit est équipé d'un collecteur de données intégré, qui permet aux utilisateurs de se connecter à la plate-forme cloud sur le téléphone mobile ou l'ordinateur pour afficher des données telles que l'état de fonctionnement du système et la production d'électricité.

Diagramme topologique



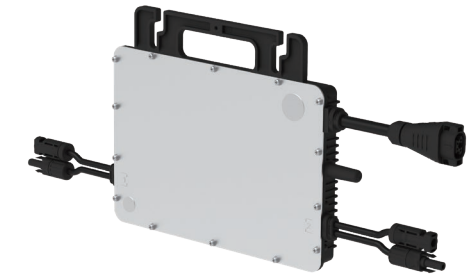
Spécifications de l'équipement : Modules solaires

Puissance de crête nominale	420W
Tension de crête nominale	31,93 V
Courant de crête nominal	13,15A
Tension en circuit ouvert	38V
Courant de court-circuit	13,87A
dimensions des modules (L x l x H)	1722x1134x30mm
Cellule	Silicium monocristallin de type N
Nombre de cellules	108 (6*18)
poinds du module	21,3 kg
Effacité de la surface totale du module	22,50%



Spécifications de l'équipement : Micro-onduleur

Micro-onduleur	800w
Nombre de connecteurs pour saisir MC4	2set
Plage de tension MPPT	16V-60V
Plage de tension de fonctionnement	22V-60V
Tension d'entrée maximale	50V
Tension de démarrage	22V
Tension/plage de sortie standard	230V/180V-275V
Courant de sortie nominal	3,48A
Courant d'entrée maximal	14A*2
Fréquence de sortie nominale/plage de fréquence	50 Hz/45 Hz-55 Hz
Poids	3,2 kg
Indice d'étanchéité	IP67
Connexion réseau	Wi-Fi intégré
Dimensions (L*H*P)	261x180x35.1mm

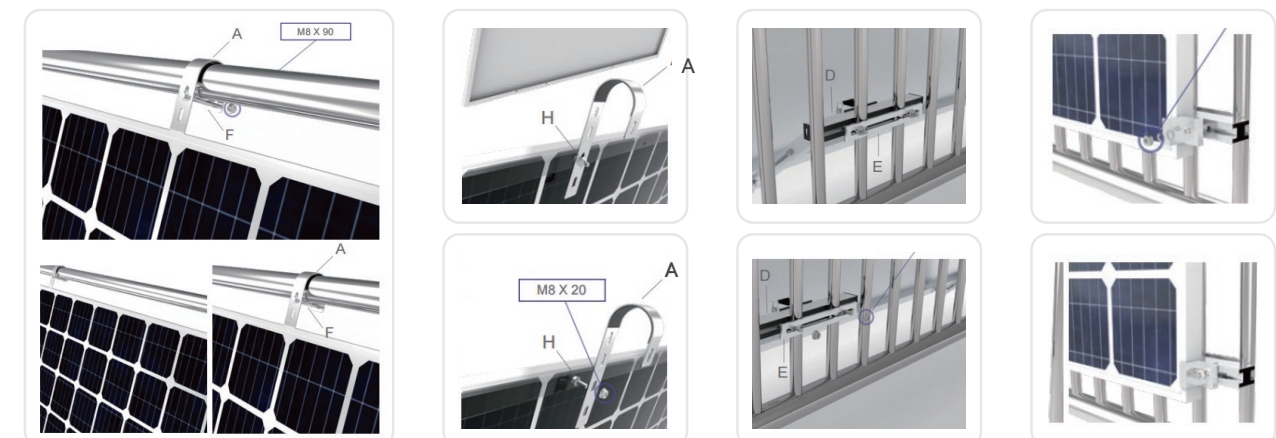


caractéristiques du produit



Scénario d'application

Scénario d'application : la méthode d'installation des crochets de fixation sur la balustrade du balcon est la suivante et l'angle d'installation est de 0°.





Série PVS-U

-25°C

Ambiance de fonctionnement stable

DTU

DTU

Écran tactile coloré

Écran tactile coloré

A+++

Niveau d'énergie

ASA

Matériel ASA

MARQUE-CLÉ

MARQUE-CLÉ

MCS

MCS

SG Ready

Prêt pour SG



R290
ECO Friendly

Réfrigérant R290

Pour réduire les émissions de carbone dans l'environnement et freiner le réchauffement climatique, PVSTAR développe la pompe à chaleur air-eau R290 - Série GreenTherm. Avec de nombreux avantages tels qu'une faible émission de carbone et un rendement élevé, le réfrigérant R290 est reconnu comme le réfrigérant ayant le plus grand potentiel de développement de l'industrie, contribuant à la réduction des émissions de carbone et aidant à atteindre l'objectif mondial de neutralité carbone.

High Efficiency A+++ Energy Level

La pompe à chaleur air-eau de la série GreenTherm est spécialement développée avec la technologie de pompe à chaleur la plus avancée et une conception moderne pour répondre à des exigences strictes en matière d'efficacité, de stabilité et de silence. Non seulement la série GreenTherm utilise le gaz vert R290 et la technologie EVI d'onduleur, mais elle est également classée avec la classe énergétique A+++ sous une sortie d'eau à 35°C. Avec la meilleure classe énergétique A+++ , l'unité est économe en énergie et peut réduire considérablement les factures d'énergie des utilisateurs.

Model	PVS-20U	PVS-30U	PVS-40U	PVS-40SU	PVS-60U	PVS-60SU
Source de courant	220~240V/50Hz	220~240V/50Hz	220~240V/50Hz	380~415V/50Hz	220~240V/50Hz	380~415V/50Hz
Conditions de chauffage-température ambiante (DB/WB) : 7/6 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 30/50 °C.						
Capacité nominale	6kW	8kW	10kW	10kW	17kW	17kW
Plage de capacité de chauffage	1.80~9.75kW	2.40~12.30kW	4.56~14.59kW	4.56~14.45kW	5.30~22.30kW	6.10~22.30kW
Plage d'entrée de puissance de chauffage	0.49~2.08kW	0.68~3.10kW	1.20~3.86kW	1.19~3.78kW	1.75~5.50kW	1.28~5.50kW
Conditions de chauffage-température ambiante (DB/WB) : 7/6 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 50/55 °C.						
Capacité nominale	5.5kW	7.5kW	9.3kW	9.3kW	17kW	17kW
Plage de capacité de chauffage	2.25~8.54kW	3.00~11.20kW	3.62~13.04kW	3.61~12.91kW	6.09~21.70kW	6.08~21.89kW
Plage d'entrée de puissance de chauffage	0.93~3.09kW	1.25~4.06kW	1.45~5.31kW	1.44~5.21kW	2.43~7.89kW	2.42~7.89kW
Condition de refroidissement-température ambiante (DB/WB) : 35/24 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 23/18 °C.						
Plage de capacité de refroidissement	2.10~9.40kW	4.80~11.00kW	4.16~13.50kW	4.16~13.50kW	3.20~22.00kW	5.84~21.22kW
Plage d'entrée de puissance de refroidissement	0.50~2.80kW	0.88~4.00kW	1.48~4.82kW	1.50~4.87kW	1.30~8.10kW	2.36~8.11kW
Condition de refroidissement-température ambiante (DB/WB) : 35/24 °C, température de l'eau (entrée/sortie) : 12/07 °C.						
Plage de capacité de refroidissement	1.60~6.89kW	2.2~9.10kW	3.11~10.47kW	3.12~10.47kW	3.90~17.10kW	4.52~17.20kW
Plage d'entrée de puissance de refroidissement	0.60~2.64kW	0.92~4.20kW	1.34~4.45kW	1.35~4.46kW	1.80~7.58kW	1.73~7.63kW
Entrée de puissance maximale	3.90kW	5.10kW	6.30kW	6.30kW	8.52kW	9.10kW
Entrée de courant maximum	17.0A	22.0A	30.0A	12.2A	36.1A	16.1A
Type de réfrigérant	R290					
Volume de réfrigérant	0.75kg	0.80kg	0.98kg	0.98kg	1.40kg	1.40kg
Pression sonore (1 m)	45dB(A)	46dB(A)	46dB(A)	46dB(A)	48dB(A)	48dB(A)
Niveau de puissance sonore (EN12102)	60dB	61dB	60dB	60dB	67dB	67dB
Pesée nette	105kg	120kg	145kg	159kg	205kg	220kg
Dimension de l'unité (L/L/H)	1167*407*795mm	1167*407*795mm	1287*458*928mm	1287*458*928mm	1250*540*1330mm	1250*540*1330mm
Dimension d'expédition (L/L/H)	1300*485*940mm	1300*485*940mm	1420*540*1080mm	1420*540*1080mm	1380*570*1480mm	1380*570*1480mm
Compresseur	TRÈS					
Pompe de circulation	Oui					
Température ambiante de fonctionnement	-25~43°C					
Quantité de ventilateur	1	1	1	1	2	2
Type de moteur de ventilateur	docteur moteur					
Connexion d'eau (pouces)	1	1 1/2	1	1	1	1
Débit d'eau nominal	1.03m³/h	1.38m³/h	1.70m³/h	1.70m³/h	2.90m³/h	2.90m³/h
Chute de pression de l'eau au débit d'eau nominal	15kPa	15kPa	20kPa	20kPa	40kPa	40kPa
Tête de pompe de circulation au débit d'eau nominal	7.5m	6.8m	5.6m	5.6m	10.5m	10.5m
Type d'armoire	Galvanisé feuille+ABS	Galvanisé feuille+ABS	Galvanisé feuille+ABS	Galvanisé feuille+ABS	Galvanisé feuille+ABS	Galvanisé feuille+ABS

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
*Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.



PVS-AC7.4k-S-S ; PVS-AC11k/22k-T-S

Puissance de sortie:
7.4kW/11kW/22kW

Nom:
Chargeur AC pour véhicules électriques

Caractéristiques

☉ Fiable et sûr

- Intégré à la détection de courant de défaut 6 mA DC.
- Protection IP65 adaptée à une utilisation intérieure et extérieure.

☉ Gestion intelligente

- Commutation de phase automatique pour optimiser le surplus solaire.
- Capable de gérer et d'équilibrer la charge pour éviter les surcharges*.
- Au-delà de la charge : utilisation maximale de l'énergie solaire avec l'onduleur hybride PVSTAR**.

☉ Application flexible

- Applicable pour la communication OCPP.
- Différents modes de recharge pour répondre à tous les besoins***.
- Contrôle d'accès adaptable avec cartes RFID.
- Contrôle et visualisation via App.

☉ Convivial

- Installation rapide avec connecteur Poke-Yoke.
- Intégré au compteur MID.

Certifications

- IEC 61851-1/22, IEC 62196-1, IEC 62955, IEC 60068-2

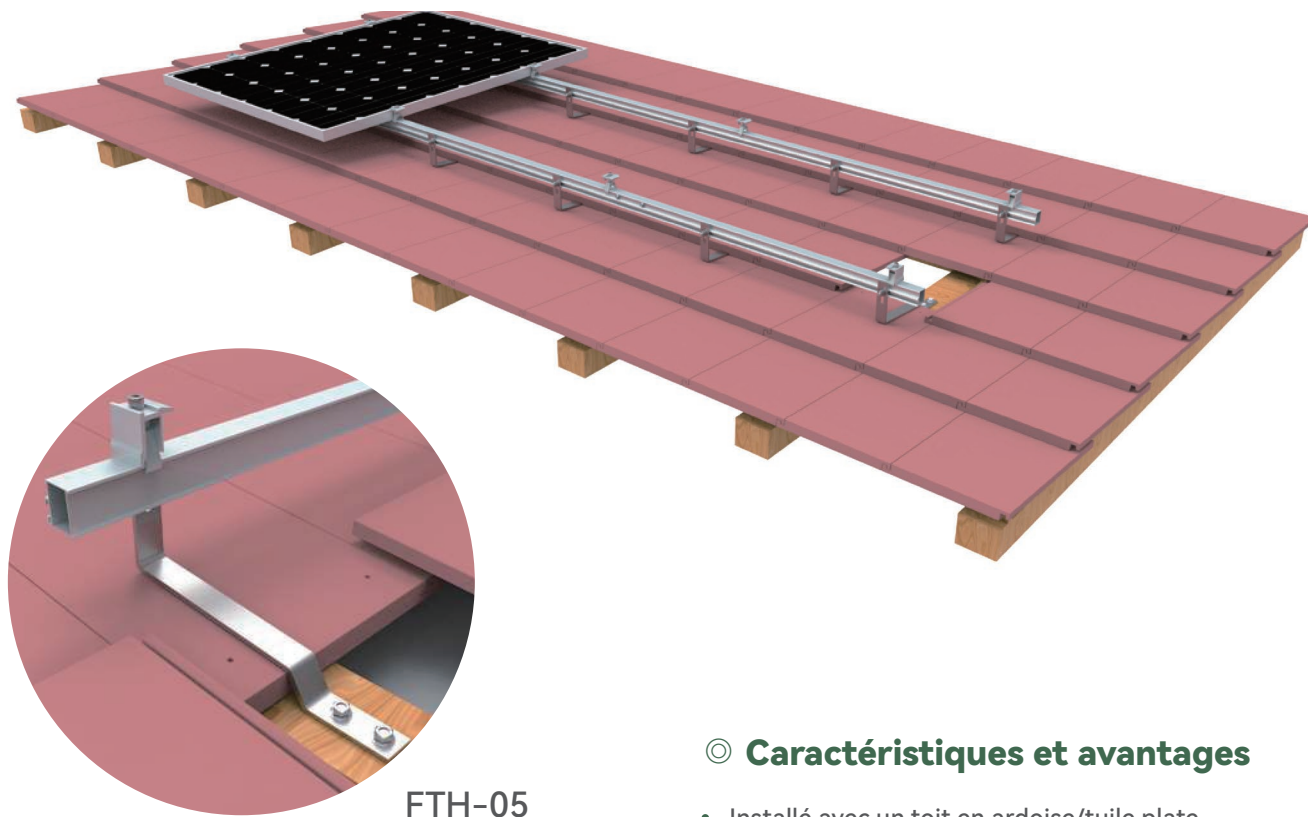


Model	PVS-AC7.4k-S-S	PVS-AC11k-T-S	PVS-AC22k-T-S
Entrée/sortie CA			
Tension nominale du réseau	1P/N/PE,230Vac	3P/N/PE,400Vac	3P/N/PE,400Vac
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz		
Plage de fréquence du réseau	47Hz~63Hz		
Puissance de charge nominale	7.4kW	11kW	22kW
Courant de charge maximum	32A	16A	32A
Tension de charge nominale	230V/400V		
Protection et fonction			
Détection de courant CC intégrée	oui, DC6mA		
Protection contre les surcharges	Oui		
Protection contre la surchauffe	Oui		
Protection ignifuge	Oui		
Protection contre les surtensions	CA Type II		
Système de mise à la terre	TT/TN		
Mesure	Oui, intégré au compteur MID		
ALM (gestion adaptative de la charge)	Oui		
Commutation de phase automatique	Oui		
Communication			
Afficher	Indicateur LED et application		
Authentification	Plug & Play/carte RFID		
Mode de charge	Chargement écologique/chargement rapide/chargement temporel/chargement personnalisé		
Interface de Communication	"RS485 (vers onduleur/compteur) WLAN/Ethernet/4G (vers cloud)"		
Protocole de communication	OCPP		
Données GENERALES			
Dimensions (L/H/P)	214*346*125mm		
Méthode d'installation	Montage mural ou sur poteau*		
Degré de protection	IP65		
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ~ 50 °C		
Humidité relative	5 % ~ 90 % (sans condensation)		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
Altitude maximale de fonctionnement	3000m		
Autoconsommation en veille	< 6.5W		
Conformité	IEC 61851-1/22,IEC 62196-1,IEC 62955,IEC 60068-2		

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.
**Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par e-mail ou via notre site Web.

- Compteur intelligent supplémentaire requis.
- Compatible avec l'onduleur hybride PVSTAR.
- Uniquement disponible avec l'onduleur hybride PVSTAR dans PVS-Cloud.

Support pour carrelage plat



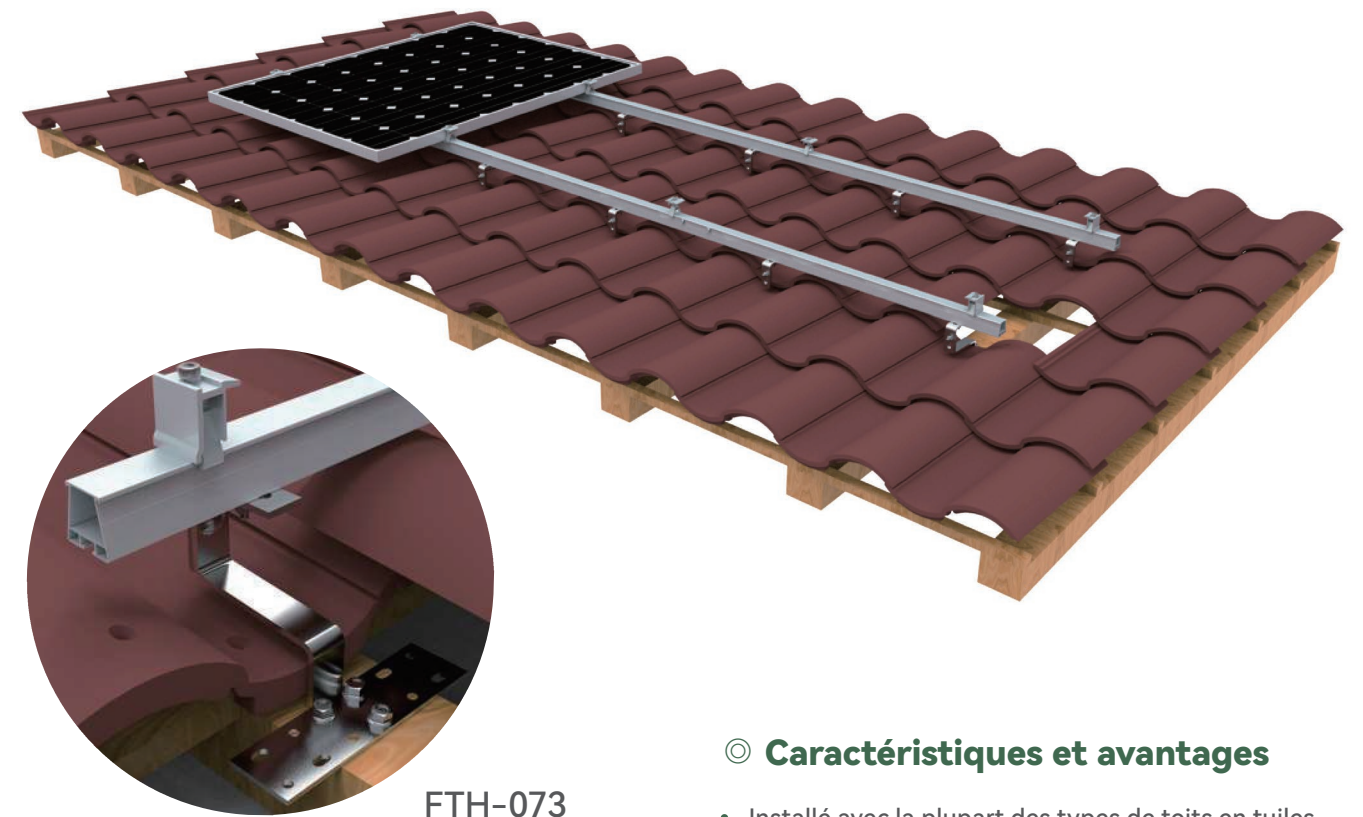
FTH-05



© Caractéristiques et avantages

- Installé avec un toit en ardoise/tuile plate
- Orientation portrait et paysage
- Pré assemblé
- Fabriqué en SUS 304
- Réglable en hauteur
- Installation facile

Monture de couronne



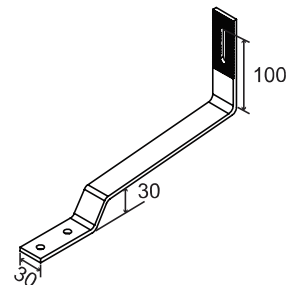
FTH-073



© Caractéristiques et avantages

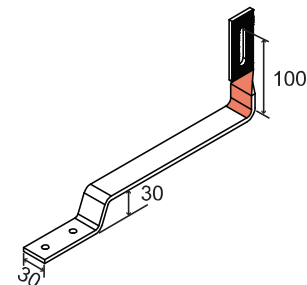
- Installé avec la plupart des types de toits en tuiles
- Orientation portrait et paysage
- Pré assemblé
- Fabriqué en SUS 304
- Hauteur réglable
- Installation facile
- Fixation fermement par le bas

Orientation portrait



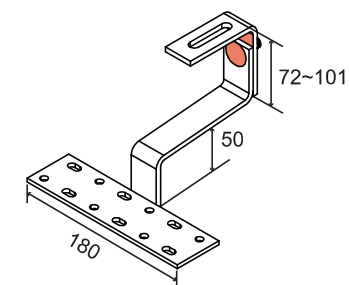
FTH-05

Orientation paysage



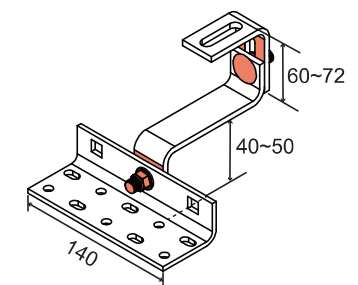
FTH-05B

Hauteur réglable sur carrelage



FTH-073

Hauteur réglable par le bas

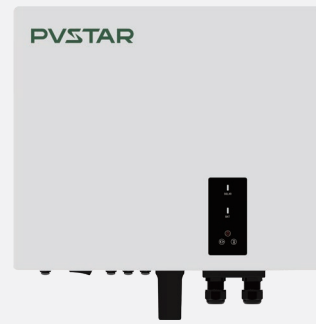


FTH-09V

Systeme de surveillance



Moniteur de série

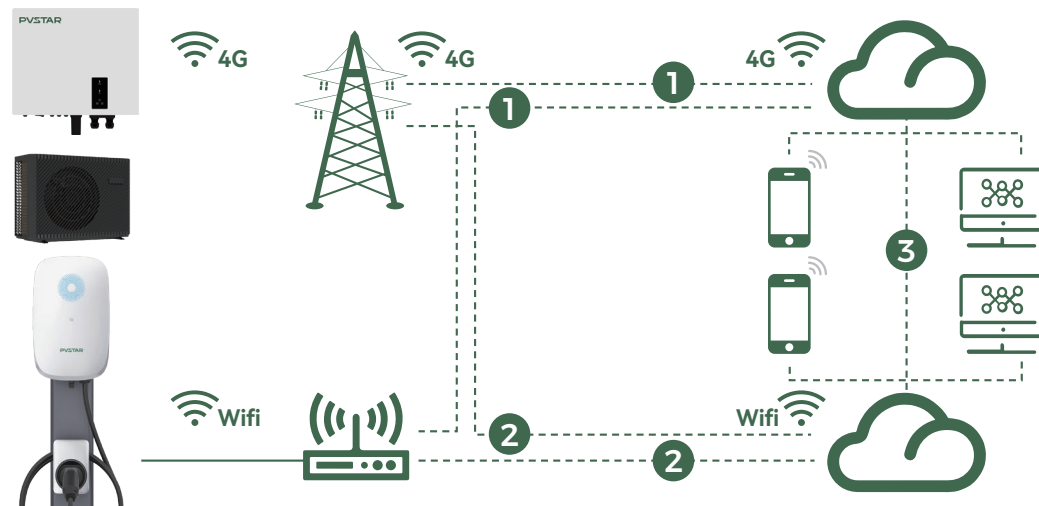


Guide d'installation

Systeme de surveillance PV

Le système de surveillance permet une surveillance efficace et à long terme de la production d'énergie photovoltaïque en collectant et en enregistrant l'état de fonctionnement et la production d'énergie des onduleurs. Le module transmet les données au serveur distant via le réseau.

Les utilisateurs peuvent vérifier les données à tout moment et en tout lieu via la plateforme de surveillance en ligne, l'application mobile, etc., ce qui réduit considérablement le coût du moniteur et garantit le fonctionnement efficace et stable des systèmes photovoltaïques.



Excellent O&M – Cloud intelligent

Systeme de surveillance



Surveillance à distance des systèmes photovoltaïques

- Moniteur des données des systèmes photovoltaïques
- Entretien intelligent
- Calcul de l'incrément
-

Gestion sécurisée des installations

- Moniteur de sécurité
- Analyse des comportements
- Moniteur intelligent
-

Autres systèmes de services innovants

- Chargement intelligent**
 - Bas carbone pour notre avenir
 - Notre exploration du PV stockage et chargement

