

SOLUTIONS COMPLÈTES POUR TOUS LES SCÉNARIOS

PVSTAR

CHINT PVSTAR Energy Solution GmbH

Allemagne:

Adresse

Ludwig-Erhard-Straße 30-34, 65760 Eschborn, Hesse, Allemagne

Courriel

info@pvstar.com

Site web

www.chintpvstar.com

2025. Le mois d'avril



UNE SOCIÉTÉ **CHINT**

PVSTAR





CONTENU

Introduction

À propos de PVSTAR	01
À propos de CHINT Anneng	03
Solutions globales en matière de scénarios	05

Détails du produit

Modules photovoltaïques	07
Onduleur	13
Système de batterie	25
Pompe à chaleur	31
Chargeur EV	33
Montage photovoltaïque	35

Système et surveillance

E-Hub	45
Système de surveillance	47
Plate-forme numérique	48

PVSTAR est la marque internationale de Chint Anneng, un pionnier mondial dans le développement de projets résidentiels. Nous sommes spécialisés dans le soutien et l'autonomisation des installateurs et visons à être leur meilleur partenaire de croissance. Les installateurs peuvent bénéficier d'un soutien complet et de services exclusifs en rejoignant l'alliance PVSTAR/le programme d'adhésion, ce qui permet d'améliorer l'efficacité de l'entreprise et d'atteindre une croissance durable.



GROUPE CHINT

FOURNISSEUR MONDIALEMENT RECONNU DE SOLUTIONS DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE INTELLIGENTE

La société mère de CHINT ANNENG, fondée en 1984, se concentre stratégiquement sur l'énergie verte, les solutions électriques intelligentes et les solutions intelligentes à faible émission de carbone. Elle opère via les plateformes CHINT Global et Incubation de l'innovation scientifique et technique. Présente dans plus de 140 pays, avec plus de 50 000 employés, plus de 30 usines de fabrication et un chiffre d'affaires de 25 milliards de dollars (2024), CHINT poursuit sa stratégie « Un nuage, deux réseaux ». Cette stratégie tire parti du CHINT Cloud pour être pionnier dans l'Internet des objets énergétiques et l'Internet des objets industriels (IIoT), en proposant des solutions intégrées « Énergie verte, réseau intelligent, réduction de la charge, nouveau stockage pour la transition énergétique et la décarbonisation des secteurs industriel, commercial et public.

CHINT ANNENG

LE PRINCIPAL FOURNISSEUR DE SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES RÉSIDENTIELLES EN CHINE

La société mère de CHINT PVSTAR est le leader des systèmes photovoltaïques pour toitures du groupe CHINT. Fondée en 2015, CHINT Anneng est une entreprise d'énergie solaire photovoltaïque (PV) appartenant au groupe CHINT, avec un capital social de 2,438 milliards de RMB. CHINT Anneng se consacre à fournir des solutions complètes aux utilisateurs finaux, couvrant le co-développement, l'achat et la location de systèmes photovoltaïques pour toitures, ainsi que la conception, l'installation, la maintenance et le service après-vente. À ce jour, CHINT Anneng compte plus de 1,6 million d'utilisateurs finaux, avec une part de marché supérieure à 30 % en Chine .



Notre vision

S'engager à être un fournisseur de solutions énergétiques globales de haute technologie, à actifs légers, basées sur des plates-formes, orientées vers le service et numérisées, à la pointe de la technologie mondiale.



Notre mission

Le monde passe au vert plus rapidement.



Philosophie d'entreprise

Créer de la valeur pour les clients et chercher à promouvoir des employés et assumer la responsabilité de la société s.



Valeurs fondamentales

Centré sur le client, orienté vers le marché, axé sur l'innovation, fondé sur les intérêts, guidé par l'intégrité.

Anneng en chiffres

PV résidentiel mondial



1.6
Millones

Production annuelle d'électricité



48
Mil millones KWh

Projets solaires



50+
GW

Salariés

2,600+

Numéro d'agent

3,700 +

Développeur de projets résidentiels en Chine

NO. 1

Remarque : données à la fin du mois d'avril 2025.

Champ d'activité

L'électricité :



CHINT PVSTAR

FOURNISSEUR MONDIAL DE SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES RÉSIDENTIELLES FULL-STACK

La filiale de CHINT ANNENG, solidement implantée en Europe et en Afrique.

En Europe, CHINT PVSTAR, dont le siège est en Allemagne, est spécialisée dans le soutien et la promotion des installateurs en pleine croissance, et aspire à devenir leur meilleur partenaire de développement. Les installateurs peuvent bénéficier d'un soutien complet et de services exclusifs en adhérant au programme de membership Chint PVSTAR, qui augmente l'efficacité commerciale et permet une croissance durable.

En Afrique, CHINT PVSTAR, dont le siège est au Kenya, se concentre sur la fourniture de systèmes solaires hors réseau pour les régions souffrant de pénurie d'énergie, ainsi que de solutions PV-Stockage-Charge pour les zones où le réseau électrique est faible, grâce à son modèle de paiement innovant « Pay As You Glow ». CHINT PVSTAR allège la charge financière des communautés à faibles revenus, favorise la révolution solaire dans toute l'Afrique et améliore la qualité de vie de millions de personnes.

Scénario complet Solutions

Paquet PVSTAR Valeur

Plate-forme de gestion efficace

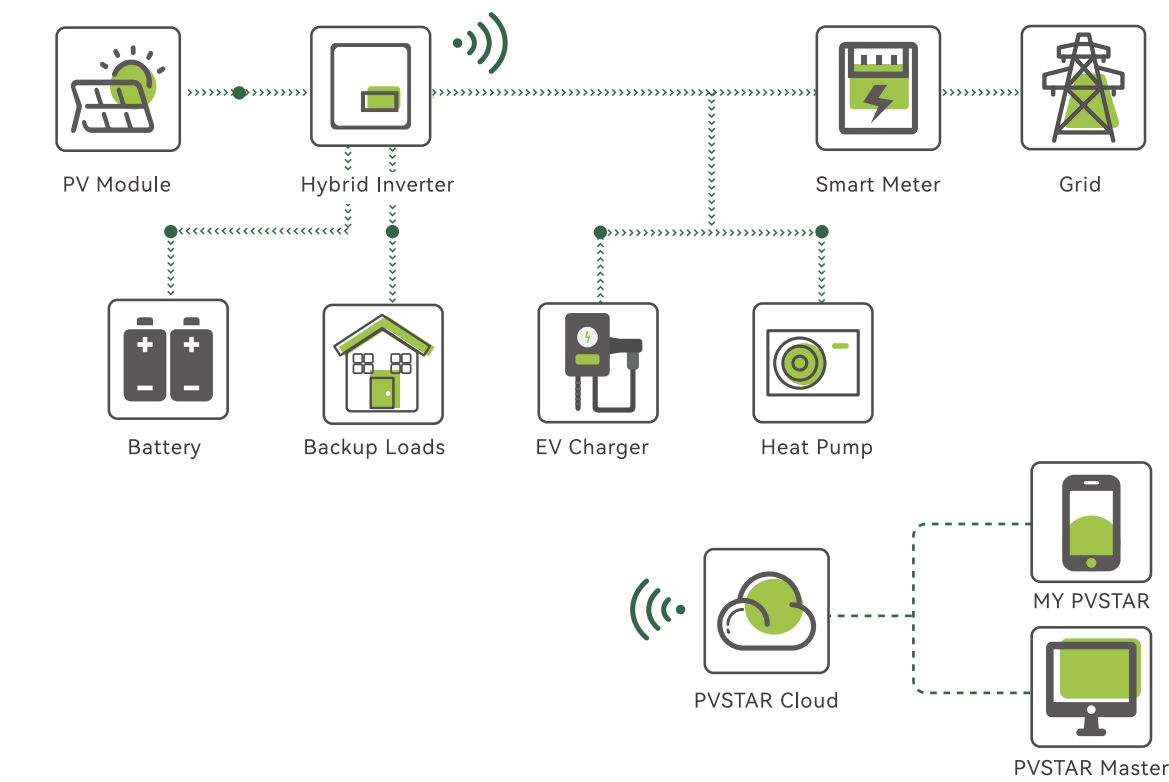
Services financiers innovants

Optimisation de la conception intelligente

Approvisionnement flexible

Solutions complètes de scénarios

Service après-vente unique



Standard



PVSTAR Accueil

Solution typique de système d'énergie verte intégré pour le secteur résidentiel

Nom du produit	Schéma	Sistema trifásico									
		5kW+10kWh		8kW+10kWh		10kW+15kWh		12kW+15kWh		12kW+20kWh	
		Spécification modèles	QTY	Spécification modèles	QTY	Spécification modèles	QTY	Spécification modèles	QTY	Spécification modèles	QTY
Módulos PV		N,445Wp (Noir)	14	N,445Wp (Noir)	22	N,445Wp (Noir)	28	N,445Wp (Noir)	34	N,445Wp (Noir)	34
Inversor híbrido		2MPPT 5kW-3PH	1	2MPPT 8kW-3PH	1	2MPPT 10kW-3PH	1	2MPPT 12kW-3PH	1	2MPPT 12kW-3PH	1
Almacena-miento		10KWh	1	10KWh	1	15KWh	1	15KWh	1	20KWh	1
Cargador de VE		11kW Triphasé	1	11kW Triphasé	1	11kW Triphasé	1	11kW Triphasé	1	11kW Triphasé	1
Aerotermia		Configurer le produit en fonction de la situation réelle									
Estructura fotovoltaica		Plat/Carrelage support de toit système	1	Plat/Carrelage support de toit système	1	Plat/Carrelage support de toit système	1	Plat/Carrelage support de toit système	1	Plat/Carrelage support de toit système	1

Pour plus d'informations : veuillez nous contacter par courrier électronique ou par l'intermédiaire de notre site web.

Module PV+ Système de batterie+ onduleur (Micro onduleur) + Chargeur EV+ Montage + Pompe à chaleur+ Logiciel Smart

Module PV

- Intégré sans barres omnibus ;
- TOPcon de type N 4.0 ;
- Production d'électricité bifaciale ;

onduleur

- triphasé: 5-30kW ;
- En Europe, l'efficacité peut atteindre 97,9 % ;
- Optimiseur de liens MPPT multiples maximum 4MPPT ;

Système de batterie Li-ion

- Conception empilable ;
- Sûre et efficace ;
- Système intégré d'extinction des incendies ;

Chaleur Pompe

- Niveau d'efficacité énergétique élevé A+++ ;
- Réfrigérant R290, reconnu comme le réfrigérant ayant le plus grand potentiel de développement dans l'industrie ;
- Technologie de réduction du bruit ;
- Technologie de l'onduleur à courant continu intégral ; (Total DC onduleur Technologie)

EV Chargeur

- Chargeur EV monophasé/triphasé ;
- 7.4KW 11KW 22KW
- Plusieurs modes de jalonement ;

Montages

- AL6005-T5/SUS304, conception professionnelle personnalisée ;
- Matériau en alliage d'aluminium à haute résistance pour assurer la stabilité et la solidité ;

E-Hub

- Surveillance en temps réel
- ordonnancement intelligent
- Economies d'énergie et création de revenus
- Autoproduction et autoconsommation

Smart Software

- Logiciel Smart pour la gestion de la maison et de l'énergie.



CHSM54RNs(DG)(BLH)/F-BH Série Bifacial

Puissance de sortie:440~460 Watt Type:N-
Type(TOPCon)
Multi-busbar/Demi-coupe Coupe non destructive/Résistance au PID
Réduction des coûts BOS et LCOE Full Black

Caractéristiqu

TOPCon 4.0 de type N
Mise à niveau novatrice,
amélioration de l'efficacité des
modules

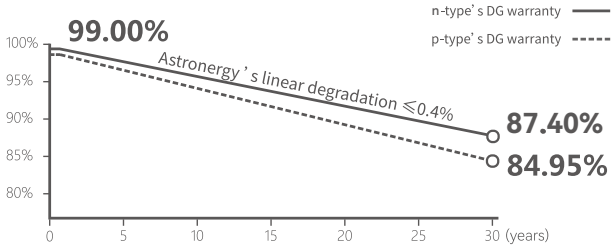
ZBB-TF(Film de carrelage)
Interconnexion intégrée à barre
omnibus

Poids léger
Surface ≤2m² facile à trans-
poser et à installer
21,5 kg

Technologie entièrement noire
Aspect noir cristallin élégant, se
fondant parfaitement dans les toits.

Garantía

- Garantie produit de 25 ans
- Garantie de 30 ans sur la puissance du liner



Curva de degradación lineal

440~460W

GAMME DE PUISSANCE

0~+3%

TRIAGE PAR LA

23.0%

EFFICACITÉ
MAXIMALE DU MODULE

≤ 1.0%

DÉGRADATION DE
LA PUISSANCE LA
PREMIÈRE ANNÉE

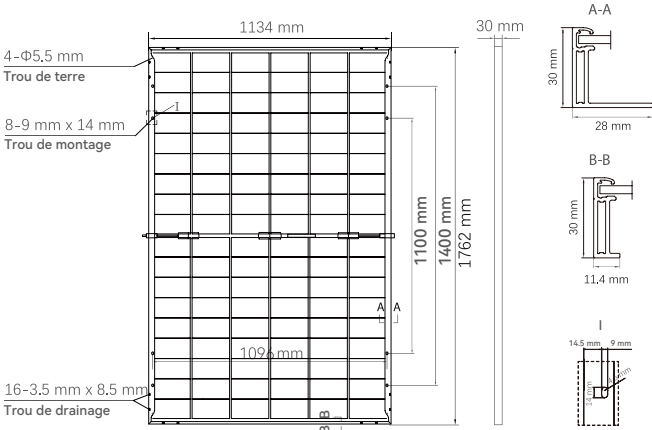
≤ 0.4%

ANNÉE 2-30
DÉGRADATION DE
LA PUISSANCE

Spécifications mécaniques

Dimensions extérieures (L x L x H)	1762 x 1134 x 30 mm
Type de cellule	monocristallin de type n
Nombre de cellules	108 (6*18)
Nombre de cellules	Aluminium, anodisé noir
Verre avant / arrière	1,6+1,6 mm
Verre avant / arrière (y compris) (connecteur)	Portait : (+)350 mm, (-)250 mm Longueur personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
①Charge d'essai mécanique maximale	5400 Pa (avant) / 2400 Pa (arrière) Type de
connecteur (IEC/UL)	HCB40 (standard) / MC4-EVO2A (en option) Poids
du module	21.5 kg
Unité d'emballage	36 pièces / boîte
Poids de l'unité d'emballage (pour un conteneur de 40'HQ)	820 kg
Modules par conteneur 40' HQ	936 pièces (sous réserve d'un contrat de vente)

① Se référer au manuel d'installation d'Astronergy cristalline ou contacter le service technique.
Charge d'essai mécanique maximale = 1,5×charge de conception mécanique maximale.



Spécifications électriques

STC: Irradiation 1000W/m2, température de la cellule 25° C, AM=1,5

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	440	445	450	455	460
Tension nominale (Vmpp / V)	33.05	33.22	33.39	33.56	33.73
Courant nominal (Impp / A)	13.31	13.40	13.48	13.56	13.64
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	39.00	39.20	39.40	39.60	39.80
Courant du circuit de choc (Isc / A)	14.10	14.19	14.28	14.36	14.45
Eficiencia del módulo	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%

NMOT: Irradiation 800W/m2, Température ambiante 20° C, AM=1.5, Vitesse du vent 1m/s

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	330.9	334.6	338.4	342.2	345.9
Tension nominale (Vmpp / V)	31.11	31.27	31.43	31.59	31.75
Courant nominal (Impp / A)	10.64	10.70	10.77	10.83	10.90
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	37.04	37.23	37.42	37.61	37.80
Courant de court-circuit (Isc / A)	11.38	11.46	11.53	11.59	11.66

Températures nominales (STC)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	473	33.39	14.15	39.40	14.99
10%	495	33.39	14.82	39.40	15.70
15%	518	33.39	15.50	39.40	16.42
20%	540	33.39	16.17	39.40	17.13
25%	563	33.39	16.85	39.40	17.85

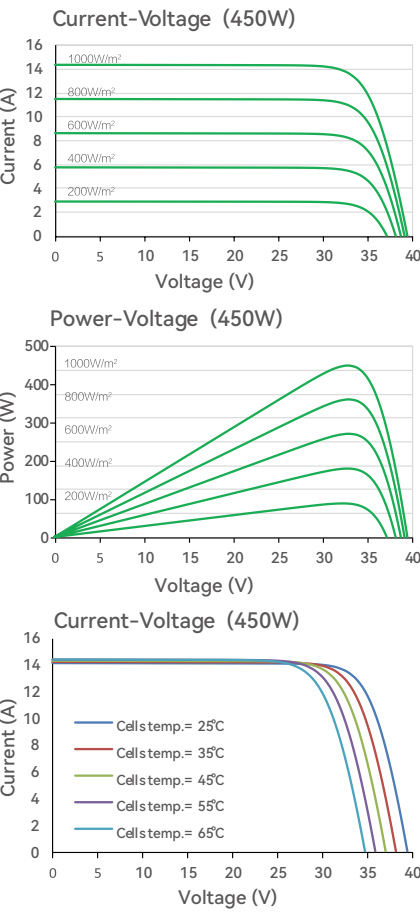
Caracteristicas electricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 450W)

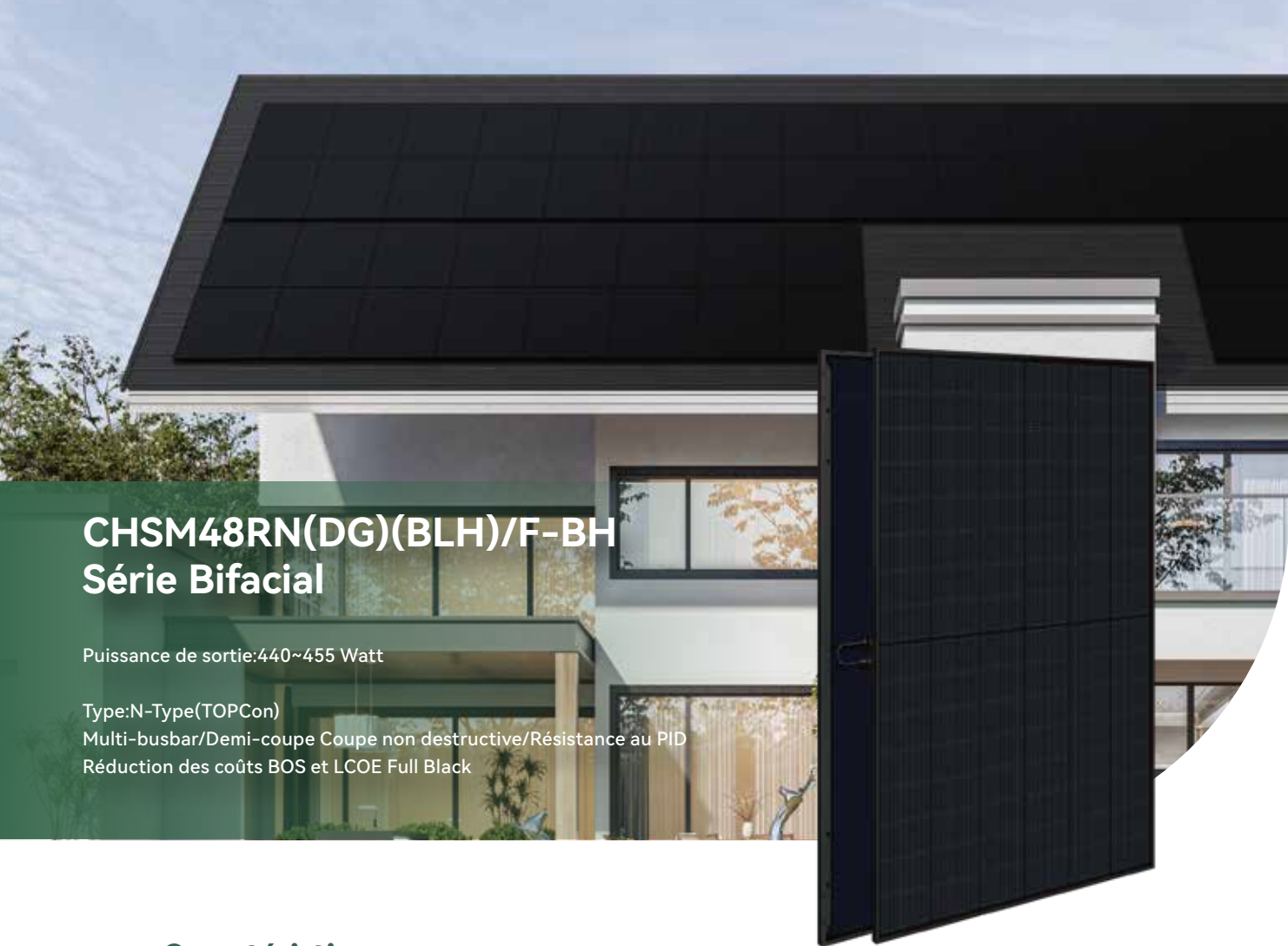
Températures nominales (STC)

Paramètres de fonctionnement

Coefficient de température(Pmpp)	-0.29%/°C	Nombre de diodes	3
Coefficient de température (Isc)	+0.043%/°C	Boîtier de jonction Indice de protection IP	IP 68
Coefficient de température(Voc)	-0.25%/°C	Fusible de série max.	30 A
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C	Tension maximale du système (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curve





CHSM48RN(DG)(BLH)/F-BH

Série Bifacial

Puissance de sortie:440~455 Watt

Type:N-Type(TOPCon)
Multi-busbar/Demi-coupe Coupe non destructive/Résistance au PID
Réduction des coûts BOS et LCOE Full Black

Caractéristiques

TOPCon 4.0 de type N
Mise à niveau novatrice, amélioration de l'efficacité des modules

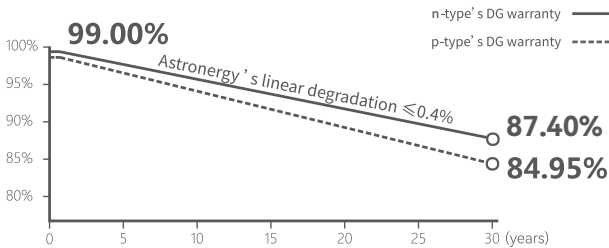
ZBB-TF(Film de carrelage)
Interconnexion intégrée à barre omnibus

Design épuré
≤2 m² surface, facile à transposer et à installer

Technologie entièrement noire
Aspect noir cristallin élégant, se fondant parfaitement dans les toits.

Garantie

- Garantie produit de 25 ans
- Garantie de 30 ans sur la puissance du



Curva de degradación lineal

440~455W

GAMME DE PUISSANCE

0~+3%

TRIAGE PAR LA

22.8%

EFFICACITÉ
MAXIMALE DU MODULE

≤ 1.0%

DÉGRADATION DE
LA PUISSANCE LA
PREMIÈRE ANNÉE

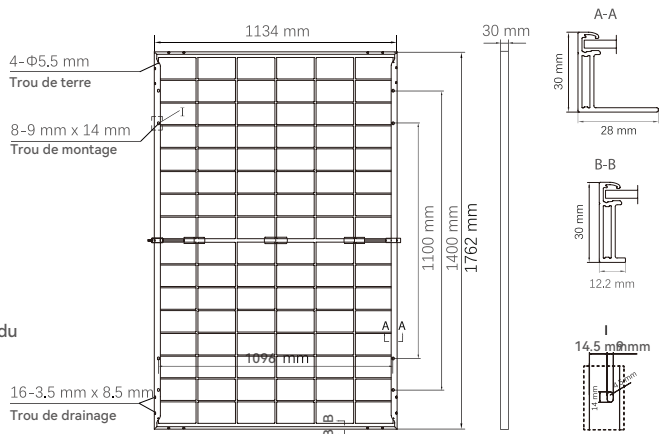
≤ 0.4%

ANNÉE 2-30
DÉGRADATION DE
LA PUISSANCE

Especificaciones mecanicas

Dimensions extérieures (L x L x H)	1762 x 1134 x 30 mm
Type de cellule	monocristalline de type n
Nombre de cellules	96 (6*16)
Nombre de cellules	Aluminium, anodisé noir
Verre avant / arrière	2,0+2,0 mm
Verre avant / arrière (y compris) (connecteur)	Paysage : 1200 mm ; ou longueur personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Charge d'essai mécanique maximale	6000 Pa (avant) / 4000 Pa (arrière) Type de
connecteur (IEC/UL)	MC4-EVO2A (standard) / HCB40 (en option) Poids du
du module	24,5 kg
Unité d'emballage	36 pièces / boîte
Poids de l'unité d'emballage (pour un conteneur de 40'HQ)	927 kg
Modules par conteneur 40' HQ	936 pièces (sous réserve d'un contrat de vente)

① Se référer au manuel d'installation d'Astronergy cristalline ou contacter le service technique.
Charge d'essai mécanique maximale = 1,5×charge de conception mécanique maximale.



Spécifications électriques

STC: Irradiation 1000W/m2, température de la cellule 25° C, AM=1,5

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	440	445	450	455
Tension nominale (Vmpp / V)	30.24	30.38	30.51	30.65
Courant nominal (Impp / A)	14.55	14.65	14.75	14.85
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	36.26	36.42	36.59	36.75
Courant du circuit de choc (Isc / A)	15.40	15.50	15.61	15.71
Eficiencia del módulo	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%

BNPI: Irradiance : avant 1000W/m2, arrière 135W/m2, température de la cellule 25° C, AM=1.5

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	484.9	490.4	495.9	501.4
Tension nominale (Vmpp / V)	30.25	30.39	30.52	30.66
Courant nominal (Impp / A)	16.03	16.14	16.25	16.35
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	36.27	36.44	36.60	36.76
Courant du circuit de choc (Isc / A)	17.05	17.16	17.28	17.39

Températures nominales (STC)

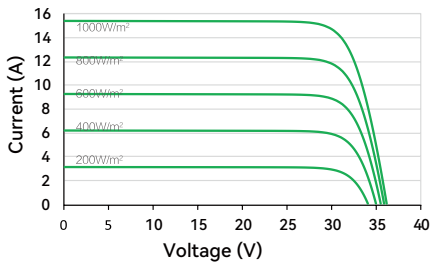
Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0.29%/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0.043%/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.25%/°C

Paramètres de fonctionnement

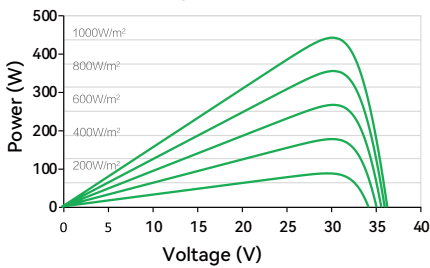
Bifacialité (Pmpp)	80±5%
Boîte de jonction Indice de protection IP	IP 68
Fusible de série max.	30 A
Tension maximale du système (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curve

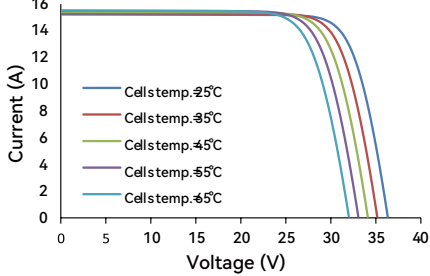
Current-Voltage (445W)



Power-Voltage (445W)



Current-Voltage (445W)



Certifications

- IEC 61215(2016), IEC 61730(2016)
- ISO 9001 : 2015 : Système de gestion de la qualité
- ISO 14001 : 2015 : Système de gestion de l'environnement
- IOS 45001 : 2018 : Santé et sécurité au travail
- Nord IEC/TS 62941



Tier 1
BloombergNEF



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015 ISO Quality Management System
ISO 14001:2015 ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941
certification audit



CHSM54RN(DG)/F-BH Série Bifacial

Puissance de sortie : 495~515 Watt

Type : Type N (TOPCon)
Monocristallin et double verre
Cadre en aluminium gris ou noir

Caractéristiques

TOPCon 4.0 de type N
Mise à niveau novatrice, améliorant l'efficacité des modules

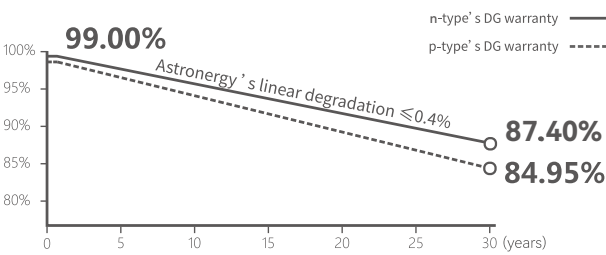
ZBB Design
Interconnexion intégrée à barre omnibus

Génération d'énergie bifaciale
Maximisation de la bifacialité, augmentation de la puissance de sortie de l'arrière-plan

Aspect intégré
Conception rationalisée sans barres ou rubans en forme de harpon, parfaite pour les bâtiments haut de gamme à zéro carbone.

Garantie

- Garantie produit de 25 ans
- Garantie de 30 ans sur la puissance de la doublure



Linear Degradation Curve

Certifications

- ISO 9001:2015: Système de gestion de la qualité
- ISO 14001:2015: Système de management environnemental de l'ISO
- ISO 45001:0Santé et sécurité au travail
- La première entreprise solaire à avoir passé l'audit de certification Nord IEC/TS 62941

495~515W
GAMME DE PUISSANCE

0~+3%
TRIAGE PAR LA

23.2%
EFFICACITÉ MAXIMALE DU MODULE

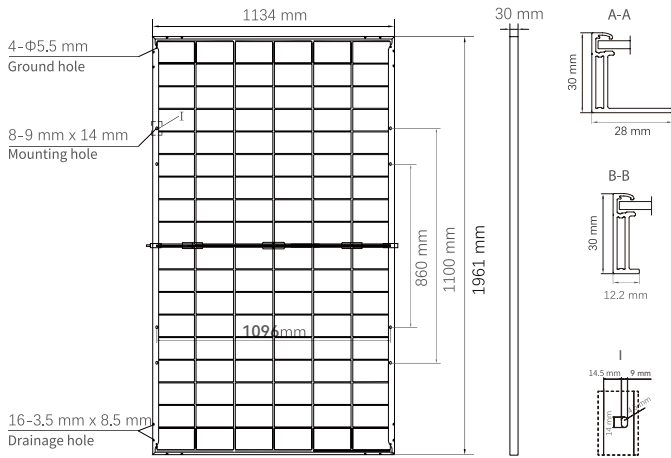
≤ 1.0%
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE LA PREMIÈRE ANNÉE

≤ 0.4%
ANNÉE 2-30
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

Spécifications mécaniques

Dimensions extérieures (L x L x H)	1961 x 1134 x 30 mm
de cellule	n-type mono-crystalline
Nombre de cellules	108 (6*18)
Technologie du cadre	Aluminum, black or silver anodized
Verre avant / arrière	2.0+2.0 mm
Longueur du câble (connecteur inclus)	Landscape: 1200 mm; or Customized length
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Charge d'essai mécanique maximale	6000 Pa (front) / 4000 Pa (back)
Type de connecteur (IEC/UL)	MC4-EVO2A (Standard) / HCB40 (Optional)
Poids du module	26.9 kg
Unité d'emballage	36 pcs / box
Poids de l'unité d'emballage (pour un conteneur 40'HQ)	1016 kg
Modules par conteneur 40' HQ	864 pcs (Subject to sales contract)

① Consultez el manual de instalación de módulos de silicio cristalino de Astronergy o póngase en contacto con el departamento técnico. Prueba de carga mecánica máxima = 1,5 × Carga mecánica máxima en el cálculo de diseño.



Spécifications électriques

STC: Irradiation 1000W/m2, température de la cellule 25° C, AM=1,5

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	495	500	505	510	515
Tension nominale (Vmpp / V)	33.88	34.02	34.15	34.29	34.42
Courant nominal (Impp / A)	14.61	14.70	14.79	14.87	14.96
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	40.72	40.89	41.05	41.21	41.37
Courant du circuit de choc (Isc / A)	15.43	15.52	15.61	15.70	15.79
Eficiencia del módulo	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%	23.2%

BNPI: Irradiancia: frontal 1000 W/m2, trasero 135W/m2, Temperatura de celula 25 °C, AM=1,5

Puissance nominale (Pmpp / Wp)	545.5	551.0	556.5	562.0	567.5
Tension nominale (Vmpp / V)	33.89	34.03	34.16	34.30	34.43
Courant nominal (Impp / A)	16.10	16.19	16.29	16.39	16.48
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	40.73	40.90	41.06	41.22	41.38
Courant du circuit de choc (Isc / A)	17.17	17.27	17.37	17.47	17.57

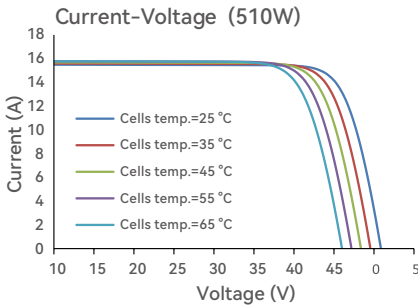
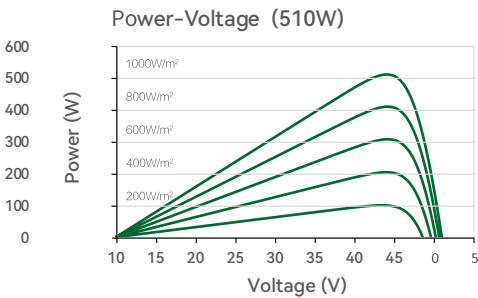
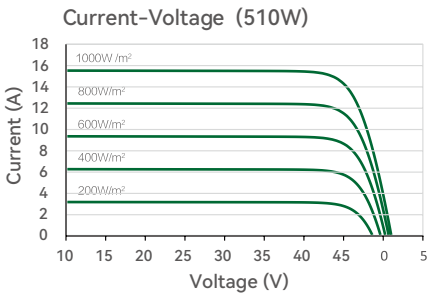
Températures nominales (STC)

Coefficient de température (Pmpp)	-0.29%/°C
Coefficient de température (Isc)	+0.043%/°C
Coefficient de température(Voc)	-0.25%/°C

Paramètres de fonctionnement

Bifacialité (Pmpp)	80±5%
Boîte de jonction Indice de protection IP	IP 68
Fusible de série max.	35 A
Tension maximale du système (IEC/UL)	1500V _{dc}

Curve





CHSM72N(DG)/F-BH Série Bifacial

Puissance de sortie : 580~600 Watt

Type : Type N (TOPCon) Monocristallin & Verre double Cadre en aluminium anodisé

Caractéristiques

TOPCon 4.0 de type N
Mise à niveau novatrice, améliorant l'efficacité des modules

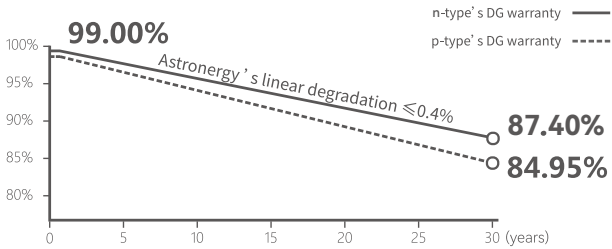
SMBB Design
Amélioration de la collecte du courant, réduction des pertes de puissance

Meilleur coefficient de température
≤ -0,29%/°C, adaptation aux températures élevées

Génération d'énergie bifaciale
Maximisation de la bifacialité, augmentation de la puissance de sortie de l'arrière-plan

Garantie

- Garantie produit de 15 ans
- Garantie de 30 ans sur la puissance de la doublure



Linear Degradation Curve

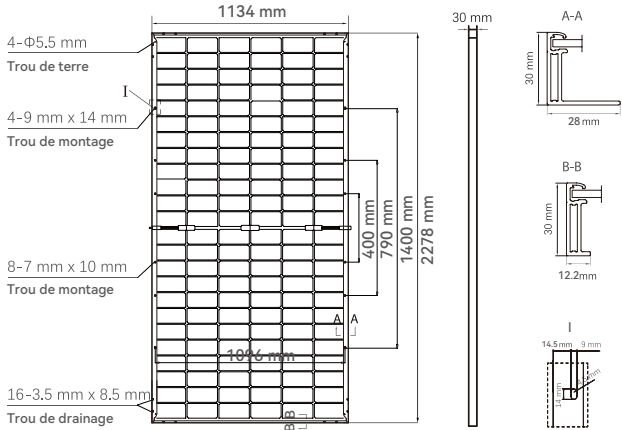
Certifications

- IEC 61215, IEC 61730
 - ISO 9001:2015:ISO Système de gestion de la qualité
 - ISO 14001:2015: Système de management environnemental de l'ISO
 - ISO 45001: Santé et sécurité au travail
- La première entreprise solaire à avoir passé l'audit de certification Nord IEC/TS 62941

580~600W	0~+3%	23.2%	≤ 1.0%	≤ 0.4%
RANGO DE POTENCIA	TOLERANCIA DE POTENCIA	EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO	DEGRADACIÓN DE POTENCIA PRIMER AÑO	DEGRADACIÓN DE POTENCIA AÑOS 2-30

Spécifications mécaniques	
Dimensions extérieures (L x L x H)	2278 x 1134 x 30 mm
de cellule	monocristallin de type n
Nombre de cellules	144 (6*24)
Technologie du cadre	Aluminium, anodisé argent
Verre avant / arrière	2.0+2.0 mm
Longueur du câble (connecteur inclus)	Portait : (+)350 mm,(-)250 mm; Longueur personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Charge d'essai mécanique maximale	5400 Pa (avant) / 2400 Pa (arrière) Type de
Type de connecteur (IEC/UL)	HCB40 (standard) / MC4-EVO2A (en option)
Poids du module	32,1 kg
Unité d'emballage	36 pièces / boîte
Poids de l'unité d'emballage (pour un conteneur 40' HQ)	1207 kg
Modules par conteneur 40' HQ	720 pièces (sous réserve d'un contrat de vente)

① Se référer au manuel d'installation d'Astronergy cristalline ou contacter le service technique.
Charge d'essai mécanique maximale = 1,5×charge de conception mécanique maximale.



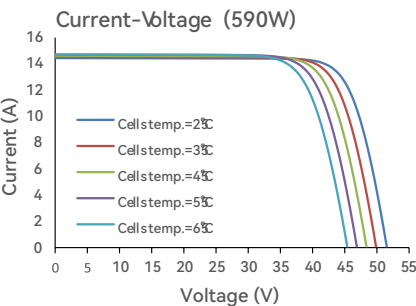
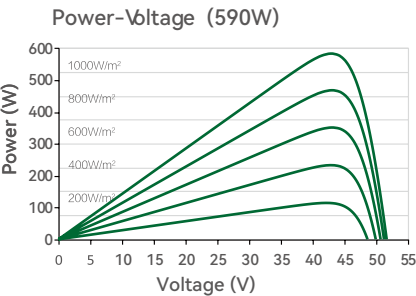
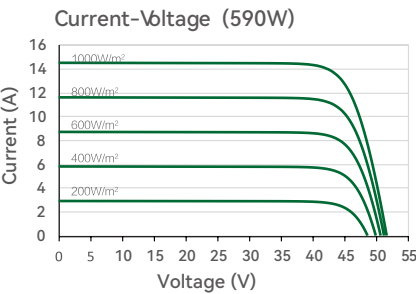
Spécifications électriques					
STC: Irradiation 1000W/m2, température de la cellule 25° C, AM=1,5					
Puissance nominale (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
Tension nominale (Vmpp / V)	43.11	43.27	43.45	43.61	43.78
Courant nominal (Impp / A)	13.45	13.52	13.58	13.64	13.70
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	51.30	51.50	51.70	51.90	52.10
Courant du circuit de choc (Isc / A)	14.28	14.36	14.45	14.53	14.61
Eficiencia del módulo	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%
NMOT: Irradiation 800W/m2, température ambiante 20° C, AM=1.5, vitesse du vent 1m/s					
Puissance nominale (Pmpp / Wp)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Tension nominale (Vmpp / V)	40.59	40.73	40.89	41.06	41.21
Courant nominal (Impp / A)	10.75	10.80	10.85	10.90	10.95
Tension en circuit ouvert (Voc / V)	48.73	48.92	49.11	49.30	49.49
Courant du circuit de choc (Isc / A)	11.53	11.59	11.66	11.73	11.80

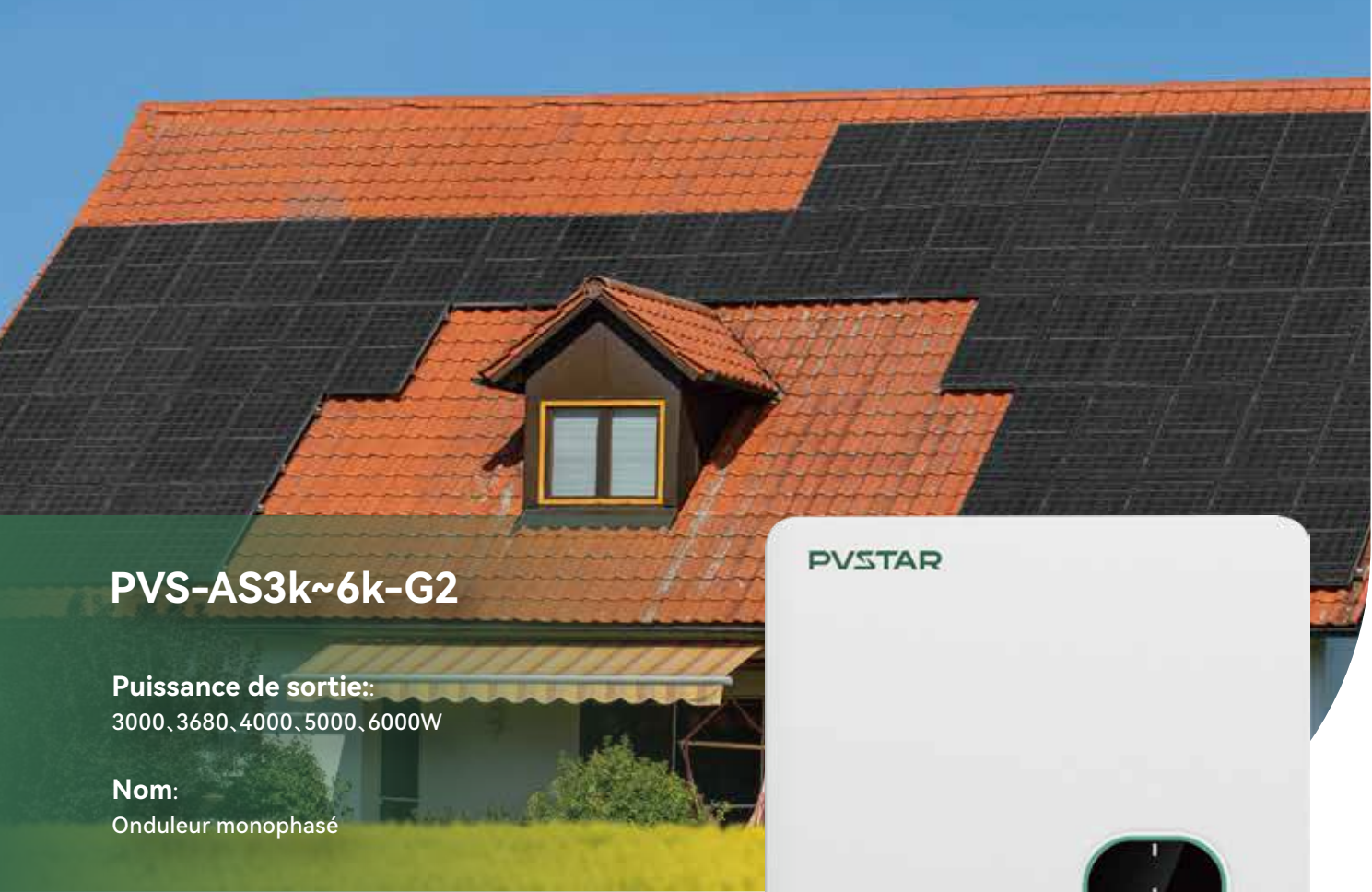
Spécifications électriques (puissance intégrée)					
Gain Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	620	43.45	14.26	51.70	15.17
10%	649	43.45	14.94	51.70	15.89
15%	679	43.46	15.62	51.71	16.61
20%	708	43.46	16.30	51.71	17.33
25%	738	43.46	16.98	51.71	18.06

Caracteristicas electricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 590W)

Températures nominales (STC)		Paramètres de fonctionnement	
Coefficient de température (Pmpp)	-0.29%/°C	Nombre de diodes	3
Coefficient de température(Isc)	+0.043%/°C	Boîtier de jonction Indice de protection IP	IP 68
Coefficient de température(Voc)	-0.25%/°C	Fusible de série max.	30 A
Fonctionnement nominal du module température (NMOT)	41±2°C	Tension maximale du système (IEC/UL)	1500V _{dc}

Curve





PVS-AS3k~6k-G2

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

Nom:
Onduleur monophasé



Caractéristiques

- **Facile à installer**
 - Installation rapide et facile avec des outils de base.
 - Configuration rapide et mise en service avec les applications PVSTAR.
 - Design compact pour montage mural.
- **Fiable**
 - Gestion intelligente de l'énergie.
 - Capacité UPS - alimentation pendant les coupures de courant.
 - Design classé IP66 pour utilisation extérieure.
- **Facile à utiliser**
 - Interface d'application conviviale.
 - Surveillance en ligne via Wi-Fi et applications PVSTAR.
 - Connexion facile - interface batterie et compteur intelligent.

Certifications



Modèle	PVS-AS3k -G2	PVS-AS3.68k -G2	PVS-AS4k -G2	PVS-AS5k -G2	PVS-AS6k -G2
Entrée DC					
Puissance maximale du champ photovoltaïque	5500Wp	6180Wp	6500Wp	7500Wp	9000Wp
Tension d'entrée maximale / Plage tension MPPT	550V				
Tension nominale	40V~530V/380V				
Tension d'entrée minimale / Tension de démarrage	40V/50V				
Nombre de MPPT / Cordes par MPPT	2/1				
Courant d'entrée maximal par MPPT	16A				
Courant de court-circuit maximal par MPPT	20A				
Entrée de la batterie					
Tension nominale de la batterie	48V				
Plage de tension de la batterie	40V~60V				
Puissance maximale de charge/décharge	5000W/5000W				
Courant maximal de charge/décharge	100A/100A				
Technologie de la cellule	LiFePO4				
Batterie compatible	PVS-LB and PVS-LBS Series				
Sortie AC					
Plage de tension AC / Tension nominale	180V~280V/230V				
Fréquence nominale du réseau AC / Plage de fréquence du réseau AC	50Hz/60Hz				
	45~55Hz/55~65Hz				
Puissance active nominale	3000W	3680W	4000W	5000W*1	6000W
Puissance apparente nominale /	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA*1	6000VA
Puissance apparente maximale	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA*1	6000VA
Courant nominal de sortie du réseau (@230V)	13.1A	16A	17.4A	21.7A*2	26.1A
Courant maximal de sortie du réseau	13.6A	16A	18.2A	22.7A*2	27.3A
Harmoniques THDi (à puissance nominale)	< 3%				
Entrée AC					
Tension nominale du réseau / Fréquence nominale du réseau AC	a.c.230V				
	50Hz/60Hz				
Puissance apparente nominale	6000VA				
Puissance apparente maximale d'entrée depuis le réseau	6000VA				
Courant nominal d'entrée depuis le réseau	a.c.26.1A				
Courant maximal d'entrée depuis le réseau	a.c.27.3A				
Sortie EPS					
Tension nominale de sortie	a.c.230V				
Fréquence nominale de sortie	50Hz/60Hz				
Puissance apparente nominale / Puissance Apparente maximale de sortie	5500VA				
	5500VA				
Pic de puissance apparente de sortie / Durée	7500VA,10s				
Courant nominal (@230 V)	21.7A				
Courant maximal de sortie	21.7A				
Durée maximale de commutation	≤10ms				
THDi de sortie (à charge linéaire)	< 3%				
Efficacité					
Efficacité MPPT	99.9%				
Efficacité européenne/Efficacité maximale	97.0%/97.6%				
Efficacité maximale de la batterie par rapport à la charge	94.70%				
Protection de Sécurité					
Dispositif de déconnexion côté CC Protection contre la polarité inversée de l'entrée batterie/PV	● ●/●				
Unité de surveillance de courant résiduel omnipolaire	●				
Protection anti-ilottage	●				
Protection contre les défauts de terre	●				
Protection contre les surintensités/courts-circuits de la sortie CA	●/●				
Protection contre les surtensions CA	●				
Catégorie de surtension (IEC 62109-1)	I/AC:III;DC:II				
Données générales					
Facteur de puissance à la puissance nominale/ Déplacement ajustable	≥0,99/0,8 en adelante a 0,8 en atraso				
Dimensions (H/L/P)	483mm/455mm/193.5mm				
Poids de l'appareil	25.1kg				
Plage de températures de fonctionnement	-25°C~+60°C				
Emissions acoustiques (typiques)	30dB(A)				
Consommation en veille	< 10W				
Refroidissement	Convención natural				
Degré de protection (conformément à IEC 60529)	IP66				
Catégorie climatique (conformément à IEC 60721-3-4)	4K4H				
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation) Altitude	100%				
Maximale de fonctionnement	4000m(>3000m Reducción de potencia)				
Caractéristiques					
Interface utilisateur	LED & APP				
Communication avec le système de gestion de la batterie	CAN				
Communication avec le compteur intelligent	RS485				
Communication avec le portail	WIFI Stick				
Autres communications	DRM				
Contrôle de puissance intégré/Contrôle d'exportation zéro	● / ●				
Certifications	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-X3, IEC 50549-1, CEI 0-21, VFR 2019 & VDE 0126-1 IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, RD 1699, UNE 217001, NTS 631 Type A				

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

*2 Pour AS/NZS4777.2, Iac max=21,7A

*3 "X" signifie 2-2, 3-2, 3-12, 4-2, 4-5, 4-8, 4-34, 6-1, 6-2, 6-3, 6-4.

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
*Para más información: Contáctenos por correo electrónico o a través de nuestro sitio web.



PVS-AT5k~12k-G2

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

Nom:
Onduleur Hybride Triphasé

Caractéristiques

- ☉ **Facile à installer**
 - Installation rapide et facile avec des outils de base.
 - Interface de batterie et compteur intelligent.
 - Conception compacte à montage mural.
- ☉ **Haute fiabilité**
 - Prise en charge d'un ratio de capacité de 150 %.
 - Prise en charge de la sortie CA triphasée déséquilibrée à 100 %.
 - Alimentation sans coupure réelle, temps de commutation < 10 ms.
 - Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.
- ☉ **Convivial**
 - Configuration et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
 - Prise en charge de divers scénarios d'application et modes de fonctionnement, y compris la profondeur de décharge, l'utilisation du temps et les paramètres de puissance.
 - Le courant d'entrée maximal de 20 A est parfaitement adapté aux modules haute puissance et bifaciaux tels que 210/182.

Certifications



Modèle	PVS-AT5k-G2	PVS-AT6k-G2	PVS-AT8k-G2	PVS-AT10k-G2	PVS-AT12k-G2
Entrée CC					
Puissance d'entrée PV maximale recommandée	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp
Tension d'entrée PV max. Plage de tension			1100V		
MPPT/Tension d'entrée nominale	150V~950V/630V		200V~950V/630V		
En tension d'entrée minimale/Tension de démarrage			60V/180V		
Nombre de MPPT/Nombre de chaînes PV par MPPT			2/1		
Courant d'entrée maximal par MPPT			20A		
Courant de court-circuit max. par MPPT			30A		
Entrée de batterie					
Plage de tension de la batterie			120V~600V		
Puissance de charge/décharge maximale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Courant de charge/décharge maximal			30A		
Batterie compatible			Série PVS-HB		
Type de batterie			LiFePO4		
Sortie AC					
Plage de tension/Tension CA nominale	270V~480V,3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence du réseau nominale	50Hz/60Hz				
Plage de fréquence du réseau	45~55Hz/55~65Hz				
Puissance apparente nominale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente maximale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Courant de sortie réseau nominal (@400V)	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Courant de sortie réseau maximal (@400V)	8.0A	9.6A	12.8A	16.0A	19.2A
THDi (@puissance nominale)	< 3%				
Entrée CA					
Tension réseau nominale	3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V				
Fréquence du réseau nominale	50Hz/60Hz				
Puissance d'entrée CA maximale	10000W	12000W	16000W	20000W	24000W
Courant d'entrée AC maximal	14.5A	17.4A	23.2A	29.0A	34.8A
Sortie AC(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 maximale, durée Courant nominal (@400V)	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
Temps de commutation	< 10ms				
THDv (@puissance de ligne)	2%				
Efficacité					
Efficacité européenne/Efficacité maximale	97.2%/98.0%	97.5%/98.2%	97.9%/98.4%		
Efficacité MPPT	99.9%				
Protection					
Protection contre les surtensions(Type II, selon EN/IEC 61643-11)	●				
Détection de résistance d'isolation	●				
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 de terre	●				
Détection de courant résiduel	●				
Protection contre les courts-circuits CA	●				
Protection anti-îlotage	●				
Données générales					
Facteur de puissance/Plage ajustable	1 par défaut (réglable +/-0.8)				
Dimensions (L/H/P)	545mm/465mm/205mm				
Poids	24.5kg				
Plage de température de fonctionnement	-25°C~+60°C				
Mode de refroidissement	naturel				
Degré de protection (Selon IEC 60592)	IP66				
Valeur maximale admissible pour l'humidité relative	100%				
Altitude de fonctionnement maximale	4000m				
Caractéristiques					
Interface utilisateur	LED&APP				
Communication avec le BMS	CAN				
Communication avec le compteur intelligent	RS485				
Mode de surveillance de la plateforme cloud	Dongle:WiFi(2.4 GHz)/ LAN(100 Mbps)				
Sortie de contact sec/quantité	●/2				
Entrée de contact sec/quantité	●/4				
Contrôle de puissance intégré/Contrôle d'exportation zéro	●/●				
Certifications	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-X', EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, PL EN50549-1+RfG, NA/EEA-NE7-CH 2022, VFR 2019 & VDE 0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683				
● Standard/○ Correspondant/ -Non Disponible					
*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso					

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
*Para más información: Contáctenos por correo electrónico o a través de nuestro sitio web.

*1 "X" significa 2-2, 3-2, 3-3, 3-11, 3-12, 6-1, 6-2, 6-3, 6-4



PVS-AT8k~12k-G2 Pro

Puissance de Sortie:
8/10/12kW

Nom:
Onduleur Hybride Triphasé

Caractéristiques

- ☉ **Facile à installer**
 - Installation rapide et facile avec des outils de base.
 - Interface pour batterie et compteur intelligent.
 - Conception murale compacte.
- ☉ **Haute fiabilité**
 - Prend en charge un ratio de capacité de 150 %.
 - Prend en charge une sortie CA triphasée déséquilibrée à 100 %.
 - Véritable alimentation sans interruption, temps de commutation <10 ms.
 - Conception classée IP66 pour une utilisation en extérieur.
- ☉ **Convivial**
 - Installation et mise en service rapides avec les applications PVSTAR.
 - Prend en charge divers scénarios d'application et modes de fonctionnement, y compris la profondeur de décharge, le temps d'utilisation et les réglages de puissance.
 - Le courant d'entrée maximum de 16A convient parfaitement aux modules à haute puissance et bifaciaux tels que 182.

Certifications



Modèle	PVS-AT8k-G2 Pro	PVS-AT10k-G2 Pro	PVS-AT12k-G2 Pro
Entrée DC			
Puissance d'entrée PV maximale recommandée	12000Wp	15000Wp	18000Wp
Tension d'entrée PV maximale		1100V	
Plage de tension MPPT / Tension d'entrée nominale		200V~950V/630V	
Tension d'entrée minimale / Tension de démarrage		60V/180V	
Nombre de MPPT/Nombre de chaînes PV par MPPT		3/1	
Courant d'entrée maximal par MPPT		16A	
Courant de court-circuit maximal par MPPT		24A	
Entrée de batterie			
Plage de tension de batterie		120V~600V	
Puissance de charge/décharge maximale	8000W	10000W	12000W
Courant de charge/décharge maximal		30A	
Batterie compatible		PVS-HB Series	
Type de batterie		LiFePO4	
Sortie AC			
Plage de tension/Tension CA nominale		270V~480V,3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V	
Fréquence de réseau nominale		50Hz/60Hz	
Plage de fréquence du réseau		45~55Hz/55~65Hz	
Puissance apparente nominale	8000VA	10000VA	12000VA
Puissance apparente maximale	8000VA	10000VA	12000VA
Courant de sortie réseau nominal (@400V)	11.6A	14.5A	17.4A
Courant de sortie réseau maximal (@400V)	12.8A	16.0A	19.2A
THDi (@Puissance nominale)		< 3%	
Entrée CA			
Tension de réseau nominale		3L/N/PE,220/380V;230/400V;240/415V	
Fréquence de réseau nominale		50Hz/60Hz	
Puissance d'entrée CA maximale	16000W	20000W	24000W
Courant d'entrée AC maximal	23.2A	29.0A	34.8A
Sortie AC (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 en crête, temps		2 veces la potencia nominal, 10s	
Courant nominal (@400V)	11.6A	14.5A	17.4A
Temps de commutation		< 10ms	
THDv (@Puissance de ligne)		2%	
Efficacité			
Efficacité MPPT Efficacité		99.9%	
européenne/Efficacité maximale	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'isolation		●	
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 AC		●	
Protection contre le découplage réseau		●	
Données générales			
Facteur de puissance / Plage ajustable		1 por defecto /(ajustable +/-0.8)	
Dimensions (L/H/P)		545mm/465mm/205mm	
Poids		26.0kg	
Plage de température de fonctionnement		-25°C~+60°C	
Mode de refroidissement		Convección natural	
Degré de protection (Selon IEC 60592)		IP66	
Valeur maximale admissible pour l'humidité relative		100%	
Altitude maximale de fonctionnement		4000m	
Caractéristiques			
Interface utilisateur		LED&APP	
Communication avec BMS		CAN	
Communication avec compteur intelligent		RS485	
Mode de surveillance de la plateforme cloud		Dongle:WiFi(2.4 GHz)/ LAN(100 Mbps)	
Sortie contact sec/quantité Entrée		●/2	
contact sec/quantité		●/4	
Contrôle intégré de puissance/Contrôle d'exportation zéro		●/●	
Certifications		IEC 62109-1/-2, IEC 61000-X1, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, PL EN50549-1+RfG, NA/EEA-NE7-CH 2022, VFR 2019 & VDE 0126-1-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683	

● Standard/○ Correspondant/
-Non disponible

*Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. *Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou via notre site Web.



PVS-AT15k-30k-G1

Puissance de sortie:
15/20/25/29.9/30kW

Nom:
Onduleur hybride triphasé

Caractéristiques

- ☉ Performance optimale

 - 4 MPPTs, jusqu'à 40 A d'entrée par MPPT
 - Surdimensionnement de l'ensemble PV jusqu'à 200 %
 - Jusqu'à 100 A de courant de charge / décharge
 - Gestion des ombres ShadeSol
 - Contrôle dynamique de l'exportation de puissance
- ☉ Sûr et fiable

 - Surveillance du courant au niveau de la chaîne
 - Protection contre les surtensions DC SPD Type II
 - Conception certifiée P66 pour utilisation intérieure et extérieure
 - Plage de tension optimale de la batterie, 120-800 V
 - Modes de fonctionnement intelligents et gestion intelligente de la batterie
 - Temps de commutation de niveau UPS < 10 ms
- ☉Facilité d'utilisation

 - Installation rapide et facile avec des outils standard
 - Design de couverture, choix parmi une gamme de couleurs attrayantes
 - Configuration intelligente, mise en service et surveillance via l'application PVSTAR
 - Conception anti-vol

Certifications



* 2025Q3

Modèle	PVS-AT15k-G1	PVS-AT20k-G1	PVS-AT25k-G1	PVS-AT29.9k-G1	PVS-AT30k-G1
Entrée PV					
Puissance maximale de l'ensemble PV	30000Wp	40000Wp	50000Wp	59800Wp	60000Wp
Tension d'entrée maximale	1000 V				
Plage de tension MPP / tension d'entrée nominale	150 V to 950 V / 630 V				
Tension d'entrée minimale / tension de démarrage	95 V / 180 V				
Nombre de trackers MPPT indépendants / chaînes par entrée MPPT	4/1		4/2		
Courant d'entrée maximal / Puissance maximale par tracker MPP	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
Courant de court-circuit maximal par suiveur MPP	25A		50A		
Entrée de la batterie Plage de					
tension de la batterie	120 V to 800 V				
Puissance de charge maximale depuis le côté PV et AC	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 W
Puissance de charge maximale depuis le côté AC	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
Puissance de décharge maximale	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W
Courant de charge maximal / Courant de décharge maximal	50A		100A		
Nombre d'entrées de batterie indépendantes	1		2		
Type de batterie	LiFePO4				
Sortie AC					
Tension AC nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V; 3/N/PE, 240 V / 415 V				
Plage de tension AC	270 V to 480 V				
Fréquence nominale du réseau AC	50 Hz / 60 Hz				
Plage de fréquence du réseau AC	45~55 Hz / 55~65 Hz				
Puissance apparente nominale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
Puissance apparente maximale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
Courant nominal de sortie réseau (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
Courant maximal de sortie de réseau (@400V)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
Fp à puissance nominale / plage ajustable	1 por defecto /(ajustable +/-0.8)				
Harmoniques THDi (puissance nominale)	< 3 % (de potencia nominal)				
Entrée CA					
Tension nominale réseau	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V; 3/N/PE, 240 V / 415 V				
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz				
Puissance maximale d'entrée du réseau	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W
Courant maximal d'entrée depuis le réseau	43.5 A	58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A
Sortie CA (EPS)					
Tension CA nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V; 3/N/PE, 240 V / 415 V				
Fréquence nominale de sortie	50 Hz / 60 Hz				
Puissance apparente nominale	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
Puissance apparente maximale (@400V, continu, on/off-grid)	16500 VA	22000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA
Courant nominal (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
Courant maximal (@400 V, continu, on/off-grid)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
Puissance maximale par phase (@400 V, continue, on/off-grid)	5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W
Pic de puissance apparente de sortie (Off-grid, 10s)	30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA
Temps maximal de commutation	< 10 ms				
THDv de sortie (@ Charge linéaire)	2 %				
Efficacité					
Efficacité MPPT	99.9 %				
Efficacité européenne / Efficacité maximale	97.2 % / 98.0 %		97.9 % / 98.4 %		
Protection					
Protection contre les surtensions (Type II, selon EN/IEC 61643-11)	● / ○				
Détection de la résistance d'isolement	●				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée PV	●				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée batterie	●				
Surveillance des défauts à la terre	●				
Détection du courant résiduel	●				
Protection contre les courts-circuits AC	●				
Protection anti-îlotage	●				
Données générales					
Types de réseaux pris en charge	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT				
Dimensions (L/H / P)	769 mm / 491 mm / 285 mm				
Poids	52.0 kg		58.0kg		
Couleur	● Bleu Morandi / ● Rouge Earl / ● Gris Scandinave				
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +60 °C				
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent				
Degré de protection (selon IEC 60529)	1P66				
Humidité relative maximale	100 %				
Altitude de fonctionnement maximale	4000 m				
Caractéristiques					
Interface utilisateur	LED & APP				
Interface BMS	CAN				
Interfaces de communication	Dongle : WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Onduleur : RS485 (ModBus RTU, Sunspec RTU), LAN (100 Mbps, Modbus TCP uniquement)				
Sortie numérique (contact sec) / Nombre de sorties	● / 3				
Entrée numérique (contact sec) / Nombre d'entrées	● / 7				
Contrôle de puissance intégré / contrôle d'exportation de puissance	● / ●				
● Standard/○ Correspondant/-Non disponible					

22



PVS-LB 5k/10k-G2

Capacité de la batterie:
5.12kWh/10.24kWh

Nom:
Bloc de batteries lithium basse tension



Caractéristiques

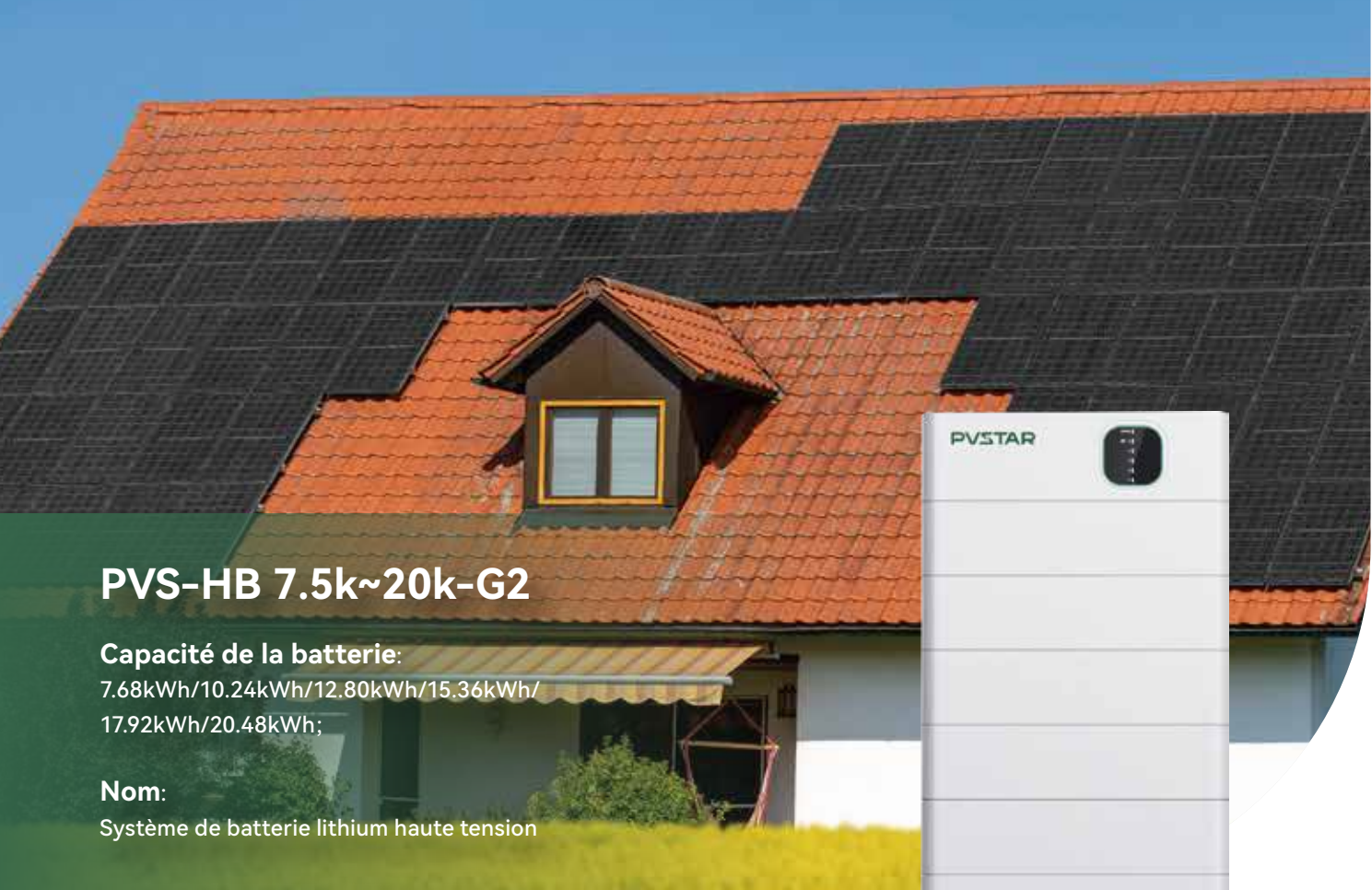
- ☉ **Facile à installer**
 - Technologie de cellule lithium fer phosphate sécurisée.
 - Protection complète par BMS.
- ☉ **Haute fiabilité**
 - Niveau de protection IP65, compatible pour une utilisation extérieure.
 - Les meilleures cellules de batterie de l'industrie.
- ☉ **Convivial**
 - Paramètres multi-mode compatibles avec davantage de scénarios d'utilisation.
 - Surveillance en ligne via les applications PVSTAR.

Certifications



Modèle	PVS-LB 5k-G2	PVS-LB 10k-G2
Paramètres du système		
Type de batterie	LiFePO4	
Capacité de la batterie	100Ah	200Ah
Nombre de modules de puissance	1	1
Capacité nominale	5.12kWh	10.24kWh
Tension nominale de la batterie	51.2V	
Plage de tension de la batterie	44.8V~58.4V	
Puissance maximale de charge/décharge	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	50kg	94kg
Lieu d'installation	Interior/Exterior	
Installation	Soporte para suelo/ Soporte para pared	
Plage de température de fonctionnement	Carga:-5°C~55°C Descarga:-15°C~55°C	
Plage de température de stockage	-15°C~55°C	
Concept de refroidissement	Convección natural	
Degré de protection	IP65	
Humidité relative	5%~95%, sin condensación	
Altitude maximale de fonctionnement	3000m	
Évolutivité	Máx. 32 baterías en paralelo	Máx. 16 baterías en paralelo
Communication	CAN/RS485/Wifi/Contacto seco	
Certification et norme	IEC 62619, IEC EN 61000-6-x, IEC EN 62040-1, UN38.3	
Nombre de cycles	6.000 ciclos	

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



PVS-HB 7.5k~20k-G2

Capacité de la batterie:
7.68kWh/10.24kWh/12.80kWh/15.36kWh/
17.92kWh/20.48kWh;

Nom:
Système de batterie 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.
- ☉ **Fiabilité élevée**
 - Indice de protection IP65.
 - Technologie de cellule sécurisée au phosphate de fer lithium.
 - Surveillance au niveau des cellules.
 - Protection complète BMS.
- ☉ **Convivial**
 - Empilable et extensible jusqu'à 81.92kWh (8 modules dans un système unique, 4 systèmes en parallèle).
 - Il prend en charge une variété de scénarios d'application : auto-consommation, lissage de pics, arbitrage de pic à vallée, etc.
 - Surveillance en ligne via les applications PVSTAR.

Certifications



Modèle	PVS-HB 7.5K-G2	PVS-HB 10K-G2	PVS-HB 12.5K-G2	PVS-HB 15K-G2	PVS-HB 17.5K-G2	PVS-HB 20K-G2
Paramètres du système						
Module de batterie	PVS-LB 2.5k-G2					
Module BDU	PVS-BDU-A-500-G2					
Type de batterie	LiFePO4					
Nombre de modules de puissance	3	4	5	6	7	8
Capacité totale ¹	7.68kWh	10.24kWh	12.80kWh	15.36kWh	17.92kWh	20.48kWh
Capacité utilisable 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 maximal	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 module	30.5kg					
Poids du système de batterie	106.5kg	137kg	167.5kg	198kg	228.5kg	259kg
Emplacement d'installation	Intérieur/Extérieur					
Installation	Support de sol (Empilement)					
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 %, sans condensation					
Communication	CAN					
Certifications et Normes	IEC 62619, IEC63056, IEC EN 61000-6-x, IEC EN 62040-1, IEC EN 62477-1, UN38.3					
Nombre de cycles ³	6000 cycles					

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
*Para más información: Por favor, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico o a través de nuestro sitio web.

● La capacidad nominal es definida bajo las siguientes condiciones: tensión de la célula 2,5~3,65V, 0.5C carga y descarga a +25°C (1)
● La capacidad utilizable se define bajo la siguientes condiciones: 90% DOD, 0.5C carga y descarga a +25°C (2)
● La capacidad utilizable puede variar en función de la descarga, la carga, las condiciones ambientales y los límites de SOC % definidos por el usuario.
● El ciclo de vida se define en las siguientes condiciones: 80 % DOD, 0,2C de carga y descarga a +25°C (3)



PVS-LBS 5k~20k-G1

Capacité de la batterie:

5,12 kWh/10,24 kWh/15,36 kWh/20,48 kWh;

Nom:

Système de batterie lithium basse tension

Caractéristiques

☉ Performance optimale

- Faible consommation propre et en mode veille
- Précision améliorée de la mesure SOC pour une gestion optimale de la batterie
- Prend en charge un taux de charge/décharge allant jusqu'à 1C

☉ Sûr et fiable

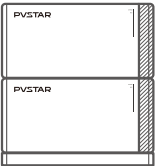
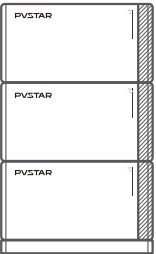
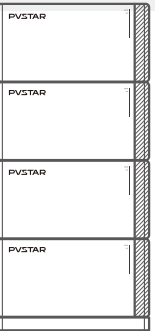
- Conception classée IP66 pour utilisation intérieure et extérieure
- Conçu conformément aux normes de sécurité internationales
- Système intégré de suppression des incendies
- Système de gestion de batterie plus intelligent et plus sûr pour des diagnostics précis
- Protection intégrée MOSFET et double fusible pour une sécurité et une fiabilité supérieures

☉ Facile à utiliser

- Empilable jusqu'à 4 modules, 20,48 kWh par tour
- Design élégant avec gestion des câbles dissimulée
- Modules compacts et légers pour une manipulation et une installation facilitées
- 5 sélections pour l'indicateur de fonctionnement (LED) via l'application PVSTAR

Certifications



Modèle	PVS-LBS 5k-G1	PVS-LBS 10k-G1	PVS-LBS 15k-G1	PVS-LBS 20k-G1
Données du système				
Numéro de module				
Type de cellule	LiFePO4			
Capacité nominale	100 Ah			
Énergie nominale ¹	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Énergie utilisable ²	4.86 kWh	9.72 kWh	14.59 kWh	19.45 kWh
Tension nominale de la batterie	51.2 V			
Plage de tension de la batterie	40 V ~ 58.4 V			
Courant de charge/décharge recommandé	60 A	120 A	180 A	210 A
Courant de charge/décharge maximal	100 A	200 A	210 A	210 A
Puissance de charge/décharge nominale	3.07 kW	6.14 kW	9.22 kW	10.75 kW
Puissance de charge/décharge maximale	5.12 kW	10.24 kW	10.75 kW	10.75 kW
Données générales				
Dimensions (L/P/H)	630 / 185 / 375 mm	630/ 185 / 695 mm	630 / 185 /1015 mm	630 / 185 /1335 mm
Poids du module	46.0 kg	92.0 kg	138.0kg	184.0kg
Poids de base	2.6 kg			
Lieu d'installation	Intérieur/Extérieur			
Méthode de montage	Montage au sol / Montage mural			
Plage de température de fonctionnement	Charge : -8°C ~ 58°C ; Décharge: -18°C ~ 58 °C ~ 20°C			
Plage de température de stockage	-20°C ~ 60°C			
Concept de refroidissement	Convection naturelle			
Classe de protection	II			
Degré de protection	IP66			
Humidité relative	5 % ~ 95 % HR, sans condensation			
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m (> 3000 m réduction)			
Communication	CAN			
Certification	IEC 62619, IEC 62040, IEC 62477, IEC 63056, IEC 61000, UN38.3			
Cycles de vie ³	6000 fois			
Efficacité de cycle complet	≥ 95%			

1. L'énergie nominale est définie dans les conditions suivantes : tension de la batterie de 40 à 58,4 V, charge et décharge de 0,5C à +25 °C. 2. L'énergie utilisable est définie dans les conditions suivantes : charge et décharge de 0,5C à +25 °C, 95 % DOD. 3. Le cycle de vie est défini dans les conditions suivantes : charge et décharge de 0,5C à 25°C (un cycle par jour), 90 % DOD, 70 % EOL. * À titre de référence uniquement. Veuillez vous référer à la publication officielle pour le contenu final.



Série PVS-HP

Chauffage / Refroidissement / ECS /
Inverter DC / Type Résidentiel

Caractéristiques



- Réfrigérant R290, faible GWP (GWP=3)
- Classe énergétique : A+++
- Fonctionnement stable à -25°C
- Température de sortie de l'eau jusqu'à 75°C
- Fonction de détection de puissance
- Fonction SG-READY
- Écran TFT de 5 pouces à couleurs réelles
- Module WIFI compatible 5G/2,4G
- Zone de température double
- Port de communication RS485 réservé
- Contrôle de liaison avec fonction PV

Modèle		PVS-HP 006TC1	PVS-HP 008TC1	PVS-HP 008TC3	PVS-HP 012TC1	PVS-HP 012TC3	PVS-HP 018TC1	PVS-HP 018TC3
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
Norme de test: EN14511 Température ambiante :7°C/6°C(DB/WB), Entrée/Sortie d'eau: 30°C/35°C								
Plage de capacité de chauffage		2.92-9.10kW	4.10-12.10kW	4.10 -12.10kW	4.30 ~ 15.20kW	4.30 ~ 15.20kW	7.24 ~ 21.90kW	7.24-21.90kW
Plage de consommation d'énergie		0.61-2.11kW	0.79-2.85kW	0.79 -2.85kW	0.87 ~ 3.73kW	0.87 ~ 3.73kW	1.50 ~ 5.88kW	1.50 ~ 5.88kW
Plage de consommation d'énergie		2.80 ~ 9.25A	3.45-13.04A	1.62-4.57A	4.02 ~ 16.38A	1.78 ~ 6.04A	6.86 ~ 30.25A	2.82 ~ 9.16A
COP		4.31 ~ 5.66	4.24 - 5.57	4.24 - 5.57	4.07 ~ 5.57	4.07 ~ 5.57	3.82 ~ 5.59	3.82 ~ 5.59
Norme de test : EN14511 Température ambiante : 7°C/6°C (DB/WB), Entrée/Sortie d'eau : 47°C/55°C								
Plage de capacité de chauffage		2.99~8.16kW	4.05-12.15kW	4.05-12.15kW	4.25 ~ 14.55kW	4.25 ~ 14.55kW	6.36~19.45kW	6.36~19.45kW
Plage de puissance d'entrée		1.03~2.92kW	1.38-4.06kW	1.38-4.06kW	1.45~4.28kW	1.45~4.28kW	2.15~6.85kW	2.15~6.85kW
Plage de consommation d'énergie		4.57~12.79A	5.73-17.70A	2.70-6.43A	6.71~18.80A	2.84~6.78A	9.84~30.12A	3.71~10.60A
COP		2.79 ~ 3.46	2.99 - 3.45	2.99-3.45	2.83~3.45	2.83~3.45	2.84~3.57	2.84~3.57
Norme de test : EN14511 Température ambiante : 35°C/24°C (DB/WB), Entrée/Sortie d'eau : 12°C/7°C								
Plage de capacité de refroidissement		1.38-5.7kW	3.65-8.59kW	3.65-8.59kW	3.65-11.04kW	3.65-11.04kW	4.55-17.20kW	4.55-17.20kW
Potencia de entrada		0.67-2.44kW	1.12-3.31kW	1.12-3.31kW	1.12-3.97kW	1.12-3.97kW	1.85-7.31kW	1.85-7.31kW
Courant d'entrée		3.06~10.27A	5.18~14.47A	1.97~5.25A	5.18~17.44A	1.97~6.30A	8.47~32.1A	2.99~11.26A
Niveau ERP (temp. de l'eau de sortie à 35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Puissance d'entrée maximale		3.5kW	5.40kW	5.85kW	5.40kW	5.85kW	7.5kW	10.5kW
Courant d'entrée maximal		15.0A	25.0A	10.0A	25.0A	10.0A	35.0A	17.0A
Type de réfrigérant / Charge / GWP		R290/0.55kg/3	R290/1.05kg/3	R290/1.05kg/3	R290/1.05kg/3	R290/1.05kg/3	R290/1.4kg/3	R290/1.4kg/3
Débit d'eau nominal		1.00m³/h	1.4m³/h	1.4m³/h	2.06m³/h	2.06m³/h	3.1m³/h	3.1m³/h
Nombre de ventilateurs		1	1	1	1	1	2	2
Type de moteur de		Inverter DC						
ventilateur Compresseur		Inverter DC						
Pompe de circulation		Type d'onduleur/Intégré						
Classe IP		IPX4						
Pression sonore à 1m de distance		46dB(A)	43dB(A)	43dB(A)	46dB(A)	46dB(A)	56dB(A)	56dB(A)
Température maximale de l'eau de		75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
sortie Connexions de tuyauterie		G1	G1	G1	G1	G1	G1-1/4	G1-1/4
d'eau Chute de pression de l'eau		20kPa	20kPa	20kPa	20kPa	20kPa	55kPa	55kPa
Plage de température de fonctionnement (mode chauffage)		-25~45°C						
Plage de température de fonctionnement (mode refroidissement)		16~45°C						
Dimensions déballées (L*P*H)/mm		1187*418*805	1287*448*904	1287*448*904	1287*448*904	1287*448*904	1187*488*1456	1187*488*1456
Dimensions emballées (L*P*H)/mm		1217*463*920	1317*493*1020	1317*493*1020	1317*493*1020	1317*493*1020	1217*538*1570	1217*538*1570
Poids déballé/kg		110	134	134	134	134	195	195
Poids emballé/kg)		122	146	146	146	146	208	208

* Veuillez vous référer à la plaque signalétique pour les mises à jour de produit ou les modifications des spécifications sans préavis.



PVS-AEVC007H/011H/022H

Puissance de sortie:
7,4/11/22kW

Nom :
Chargeur VE monophasé
Chargeur VE triphasé



Caractéristiques

- **Intelligent**
 - Modes de charge programmée et de charge hors pointe.
 - Ajustement dynamique de la puissance selon la charge totale *.
 - Installation rapide et mise en service avec les applications PVSTAR.
- **Haute fiabilité**
 - IP65 & IK10, certifié pour une utilisation en extérieur.
 - Certification CE & TÜV
 - Nombreuses protections et garantie de 36 mois.
 - Détection de défaut PEN intégrée.
- **Convivial**
 - Modes de démarrage flexibles : APP / Carte RFID / NFC / Plug and Charge
 - Surveillance en ligne via Wi-Fi et les applications PVSTAR.
 - Fonction NFC intégrée, authentification unique via smartphone.

*Le mode de charge dynamique nécessite la coopération avec un compteur intelligent.

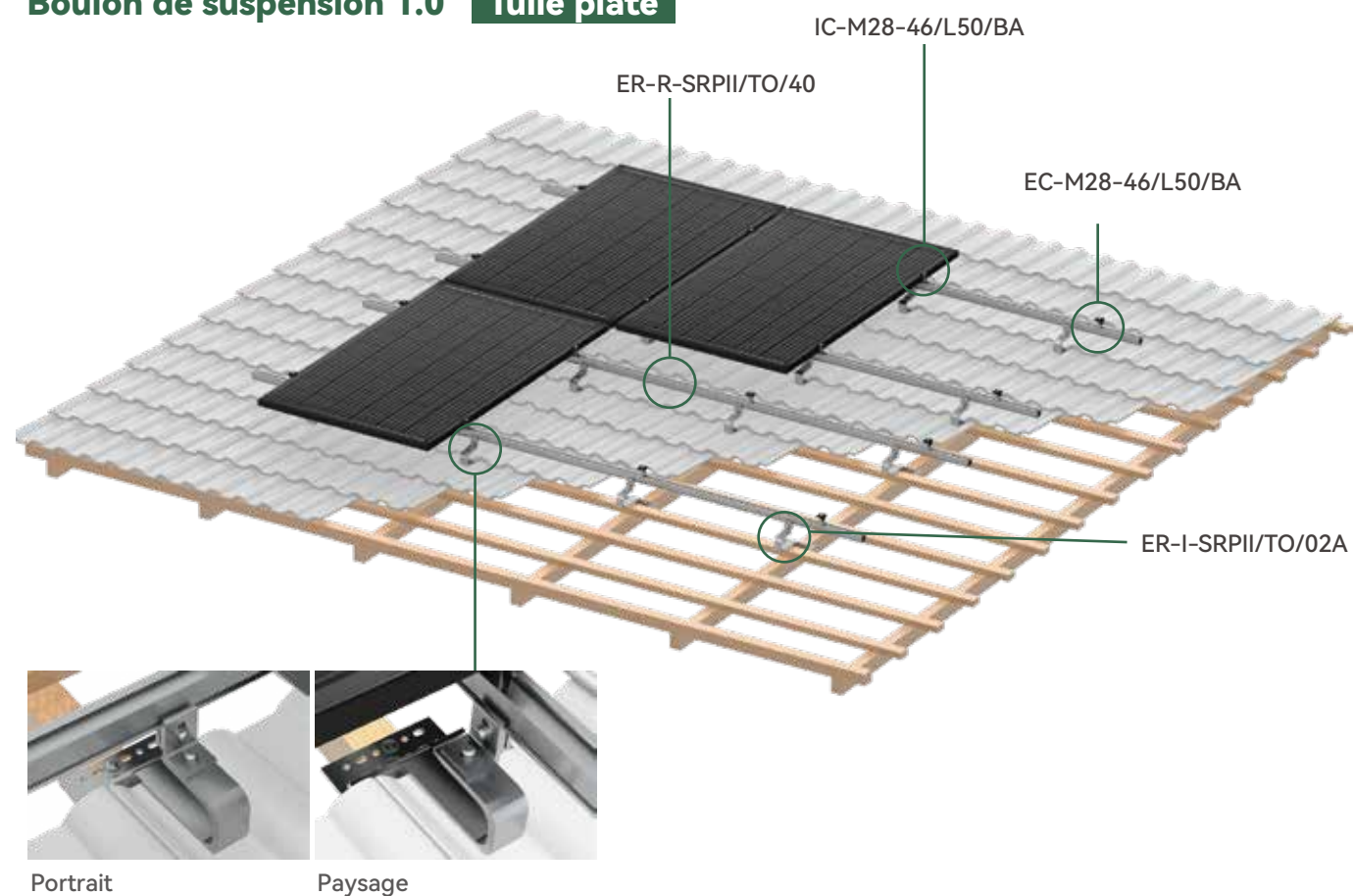


Modèle	PVS-AEVC007H	PVS-AEVC011H	PVS-AEVC022H
Entrée/Sortie			
Puissance nominale	7.4kW	11 kW	22 kW
Tension d'entrée nominale	230 Vac	400 Vac	400 Vac
Plage de tension d'entrée	230 Vac ± 15%	400 Vac ± 15%	400 Vac ± 15%
Courant de sortie maximal	32 A	16 A	32 A
Protection contre les surintensités de sortie maximale	35.2A	17.6A	35.2A
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz		
Puissance en veille	< 5 W		
Spécification du câble d'entrée	3 * 6 mm²	5 * 6 mm²	5 * 6 mm²
Mode de connexion*	Câble de type 2		
Longueur du câble	5 m (7,5 m optionnel)		
Architecture du réseau	TT / TN		
Interface utilisateur			
Mode de démarrage	APP / RFID Card / NFC / Plug & Charge		
Mode de réseau	Wi-Fi / Bluetooth (4G optionnel)		
Interface de communication externe	RS485 / LAN		
Mise à jour du micrologiciel	Local / OTA		
Lecteur RFID / NFC	Support		
Protocole de communication	OCPP 1.6 J		
Indication de statut	Bande lumineuse LED		
Environnement de travail			
Protection	IP65		
Température de fonctionnement	-25°C to 50°C		
Température de stockage	-40°C to 70°C		
Refroidissement	Refroidissement naturel		
Humidité relative	5% - 95% HR		
Altitude de travail	≤2000m		
Mécanique			
Classe de protection contre les impacts	IK10		
Dimensions (L/H/P)	230 mm / 360 mm / 130 mm		
Poids	6 kg		
Mode d'installation	Mur		
Sécurité			
Protection contre les surtensions	Support		
Protection contre les sous-tensions	Support		
Protection contre les surintensités	Support		
Protection contre les courts-circuits	Support		
Protection contre la surchauffe	Support		
Protection UV	Support		
Protection de mise à la terre	Support		
Protection contre les surtensions (EN60664)	Soutien (Type III)		
Protection contre les fuites de courant	Support (CA 30mA, CC 6mA)		
Certification	CE, TUV / EN / IEC 61851-1		

• Modo de conexión *: Type 2 Socket y Shutter son opcionales



Boulon de suspension 1.0 Tuile plate



EC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, longueur 50 mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Plaque d'ancrage en L ondulée 3
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



IC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, Longueur 50mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



ER-R-SRPII/TO/40

Rail Toroda 40*Lmm

- Rail Toroda 40*Lmm



ER-SP-SRPII/TO/40

Éclisse pour rail Toroda 40

- Éclisse pour rail Toroda 40
- Clip de connexion



ER-I-SRPII/TO/02A

Crochet de toit réglable en aluminium 34-56 mm avec connexion de rail Toroda, vis à bois M8*100

- Plaque de crochet de toit en aluminium
- Crochet réglable 01
- Corps principal de réglage en aluminium
- Calage en forme de U 2 pour crochet 02
- Support en L pour interface SRP

- Pince inférieure pour support en L, anodisé
- Pince supérieure pour support en L, Anodisé
- Ressort ezClip
- Rondelle de blocage 8*18
- Vis Torx à tête cylindrique M8*20 Vis
- Torx à tête cylindrique M8*27 Vis Torx
- à tête cylindrique M8*30 Rondelle 8 -
- Rondelle plate 8
- Vis à bois M8*100 T40 ETA



EZ-GL-TO/S

Cosse de mise à la terre PVS pour rail Toroda, montage latéral



EZ-CAP-TO/40/G

Capuchon PVS pour Toroda Rail 40, Gris



GC-DT

Clip de mise à la terre PVS pour rail DT



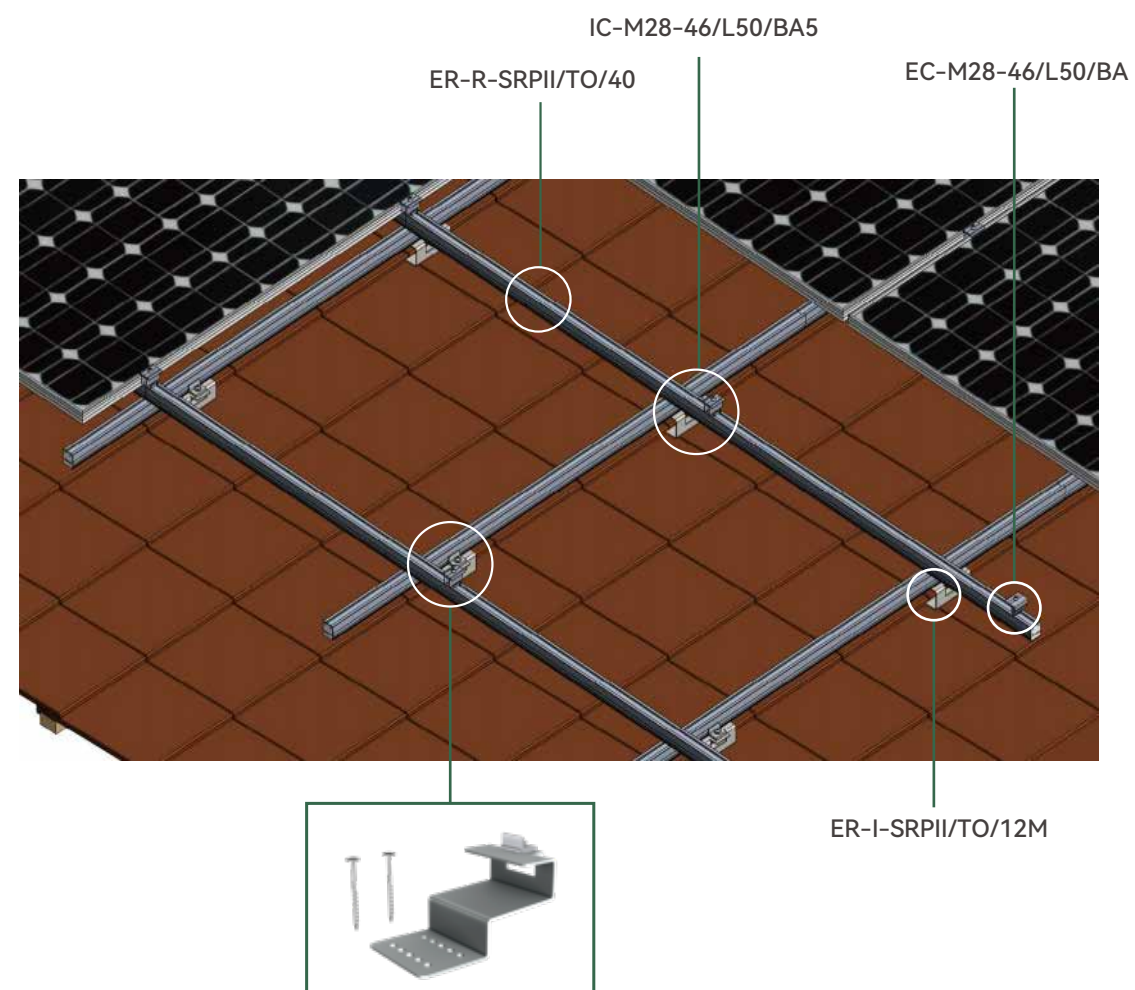
EZ-CC-PV/4

Clip de câble Capilano PVS pour panneaux PV pour maintenir 4 câbles





Toit en tuiles plates 1.0 Carreau lisse



EC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, longueur 50 mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Plaque d'ancrage en L ondulée 3
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



IC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, Longueur 50mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



ER-R-SRP/II/TO/40

Rail Toroda 40*Lmm

- Rail Toroda 40*Lmm



ER-SP-SRP/II/TO/40

Éclisse pour rail Toroda 40

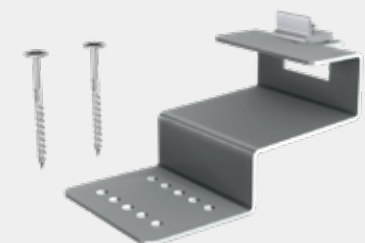
- Éclisse pour rail Toroda 40
- Clip de connexion



ER-I-SRP/II/TO/12M

Interface de tuile plate H104 avec serre-rail Toroda, vis à bois 8*100, acier MAC

- Interface de tuile plate H104, Acier MAC
- Serre-rail pour Toroda Rai, Vis à bois Version 2
- 8*100 T40 ETA
- 3 vis Torx à tête cylindrique M8*27
- Écrou hexagonal M8
- Rondelle à languette
- 8 ressort ezClip
- Rondelle ressort conique 8.5*20



EZ-GL-TO/S

Cosse de mise à la terre PVS pour rail Toroda, montage latéral



EZ-CAP-TO/40/G

Capuchon PVS pour Toroda Rail 40, Gris



GC-DT

Clip de mise à la terre PVS pour rail DT



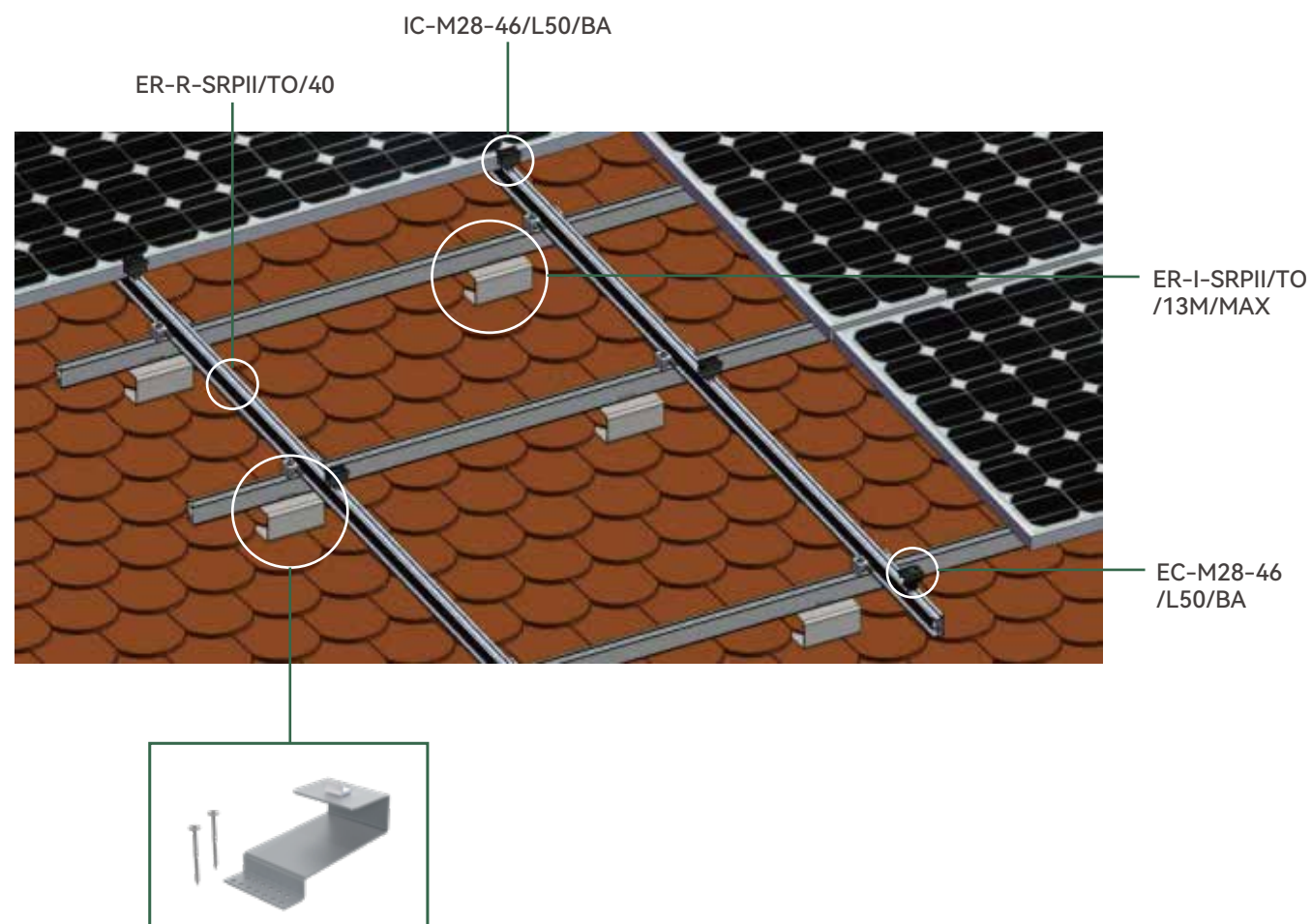
EZ-CC-PV/4

Clip de câble Capilano PVS pour panneaux PV pour maintenir 4 câbles





Tuile de toit Beaver 1.0 Tuiles Beaver



EC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, longueur 50 mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Plaque d'ancrage en L ondulée 3
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



IC-M28-46/L50/BA

Serre-fin de 28-46 mm, avec module M

- Serre-joint universel, Longueur 50mm, Anodisé
- Module M 16,5*30,7 mm
- Vis Torx à tête bouton M8*35
- Rondelle de blocage 8
- Ressort pour serre-joint universel



ER-R-SRP/II/TO/40

Rail Toroda 40*Lmm

- Rail Toroda 40*Lmm



ER-SP-SRP/II/TO/40

Éclisse pour rail Toroda 40

- Éclisse pour rail Toroda 40
- Clip de connexion



ER-I-SRP/II/TO/13M/MAX

Interface de tuile Beaver H119, Largeur 150 mm

- Interface de tuile Beaver H119, Largeur 150 mm, acier MAC
- Bride pour rail Toroda, Version 2
- Vis à bois 8*100 T40 ETA
- Vis Torx à tête bouton M8*27

- Écrou hexagonal M8
- Rondelle à languette 8
- ressort ezClip
- Rondelle ressort conique 8.5*20



EZ-GL-TO/S

Cosse de mise à la terre PVS pour rail Toroda, montage latéral



EZ-CAP-TO/40/G

Capuchon PVS pour Toroda Rail 40, Gris



GC-DT

Clip de mise à la terre PVS pour rail DT



EZ-CC-PV/4

Clip de câble Capilano PVS pour panneaux PV pour maintenir 4 câbles





Toit en tuiles 2.0

Tuile plate

- Convient à la plupart des types de toits en tuiles
- Conception durable et matériaux de qualité supérieure
- Installation aisée avec des performances optimales



Rail
(R095)



Raccord de Rail
(SR-0087)



Fixations
(CM-0163)



Bouchon de rail (G/D)
(DG-0056)



Crochet
(HA-1001)



Vis
(FA-0985)

Solution pour toit plat

FL-ACV11/G/10
FL-ACV11/G/15

Pied avant 10°/15°



RL-ACV11/G/10

Jambe arrière 10°



RL-ACV11/G/15

Jambe arrière 15°



Fabriqués en aluminium, préassemblés avec pince finale et pince intermédiaire, la jambe avant et la jambe arrière sont assemblées par emboîtement sur le rail de base, offrant une excellente résistance à la corrosion.

WD-ACV11/XX/XXXXM

Jambe arrière 15°



Le déflecteur de vent est fixé aux pieds, généralement installé à l'extrémité de l'assemblage pour dévier le vent et assurer la stabilité du système.

BB-ACV11/XXXXM

Barra de lastre



Avec un design simple et robuste, ce composant fixe efficacement le lest à la structure de montage.

Fixation côté court

Fixation côté long

EZ-PM-AC

Matelas de protection



SEB-ACV11/120

Base de départ et de fin L120



MB-ACV11/EW/XXXX

Base principale, Est-Ouest



Le tapis en HDPE et EPDM offre un espace entre la surface du toit et la base pour le drainage de l'eau. Il assure également une adaptabilité exceptionnelle sur les toits plats en feuille, bitume et béton.

CB-ACV11/EW/250

Base de Connexion, Est-ouest



MB-ACV11/SN/XXXX

Base Principale, Nord/sud





E-Hub

Caractéristiques

◎ 1 Contrôle par écran unique

- Contrôle à distance par téléphone portable
- Visualisation des données en temps réel
- Prédiction énergétique

◎ 1 Port

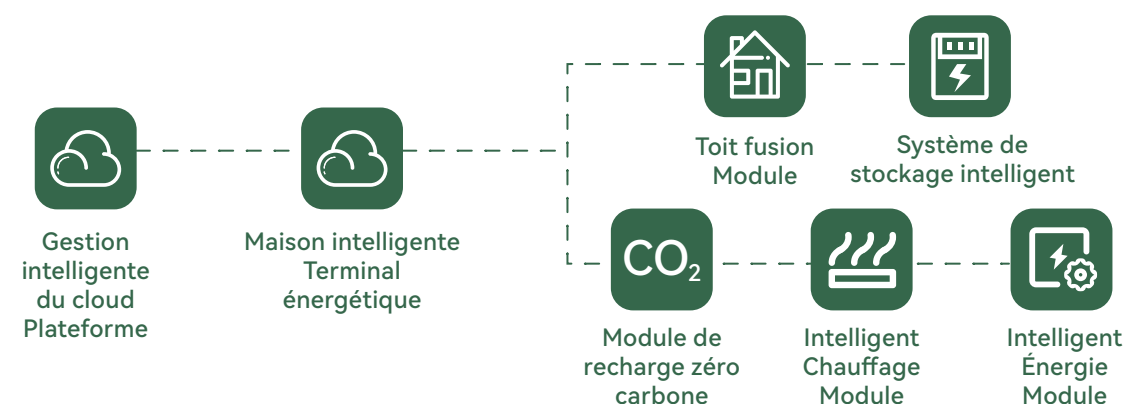
- Accès via une application unique
- Assurance de la sécurité des données

◎ 1 Interaction en une seconde

- Distribution automatique rapide du réseau
- Changement rapide de mode
- Analyse par intelligence artificielle

◎ 1 Service clé unique

- Maintenance intelligente
- Réparation en un clic
- Avertissement intelligent



Surveillance en temps réel

Surveillance des données en temps réel, transparence des revenus, gestion à distance et suivi constant de l'état des équipements.

01

02 Planification intelligente par IA

Optimiser les algorithmes de planification intelligente en combinant les tarifs dynamiques en ligne, les prévisions météorologiques, la génération et la consommation d'énergie.

Réponse rapide

Réponse rapide aux demandes du réseau, participation aux pics par VPP, surveillance des données du réseau.

03

04 Contrôle coopératif

Détection intelligente des panneaux photovoltaïques, des systèmes de stockage d'énergie, des chargeurs de véhicules électriques et de toutes sortes d'équipements électriques.

Économie d'énergie et génération de revenus

Auto-generación y autoconsumo para satisfacer el consumo eléctrico diario, corto período de amortización, retornos objetivos.

05

06 Sûreté & Fiabilité

Multiples mécanismes de protection, connectés au réseau et stables. Sécurité de l'information de niveau financier : conformité au RGPD et autres normes de sécurité de l'information à l'étranger.

Simple et Facile à utiliser Interface claire et simple pour l'interaction et la visualisation des avantages.

07

Système de surveillance



Surveillance en série

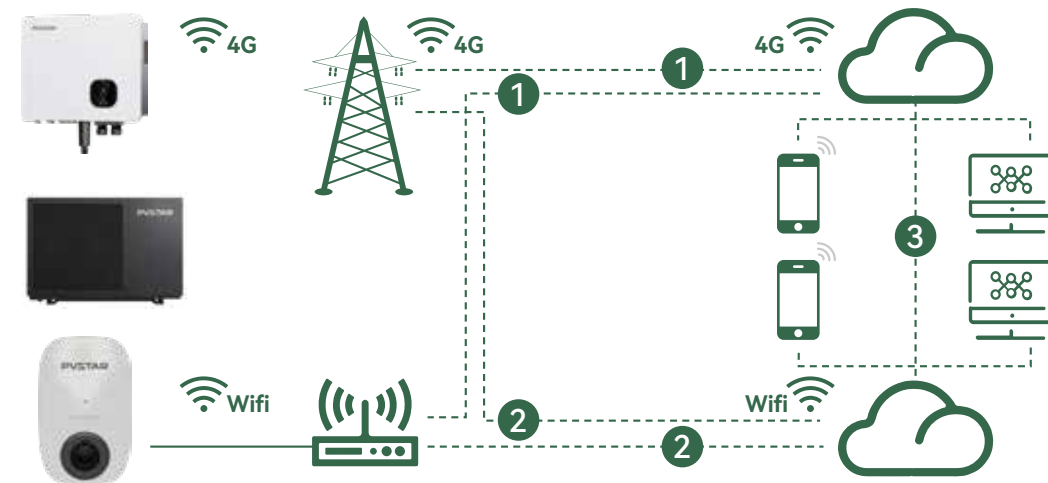


Guide d'installation

Système de surveillance PV

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

Les utilisateurs peuvent consulter les données à tout moment et en tout lieu grâce à la plateforme de surveillance en ligne, l'application mobile, etc., ce qui réduit considérablement le coût de la surveillance et assure un fonctionnement efficace et stable des systèmes photovoltaïques.



Plateforme numérique

Système de surveillance

PVSTAR Master (PC)



Accès au suivi sur mobile et ordinateur de bureau

Gérez et visualisez la performance de votre centrale photovoltaïque installée, y compris les données de surveillance en temps réel, l'état des équipements, les informations de panne, la production et la consommation d'énergie, ainsi que des rapports complets sur la station.

MY PVSTAR (APP)



Gestion des variations pour l'utilisateur final et l'installateur

Offrir une interface utilisateur conviviale et des fonctions de gestion pour l'utilisateur final et les installateurs afin de rendre l'expérience plus claire, plus confortable et plus professionnelle.

Optimisation intelligente de la conception



3D Conception

Disposition et disposition automatique

Configuration de l'onduleur et câblage automatique des chaînes

Simulation et calcul de production

Analyse de l'autoconsommation et stockage d'énergie

Analyse économique

Rapport de dimensionnement

Livrables du projet