

PHOTOVOLTAÏQUE SUR LETOIT
SOLUTION SYSTÈME



Solution énergétique

Applicable à de multiples scénarios

Adaptation à divers scénarios, avec ou sans réseau.

Améliorer le taux d'auto-utilisation

Prédiction de la puissance + solution intelligente, amélioration du taux d'utilisation de l'énergie verte, augmentation des revenus.

Sûr et efficace

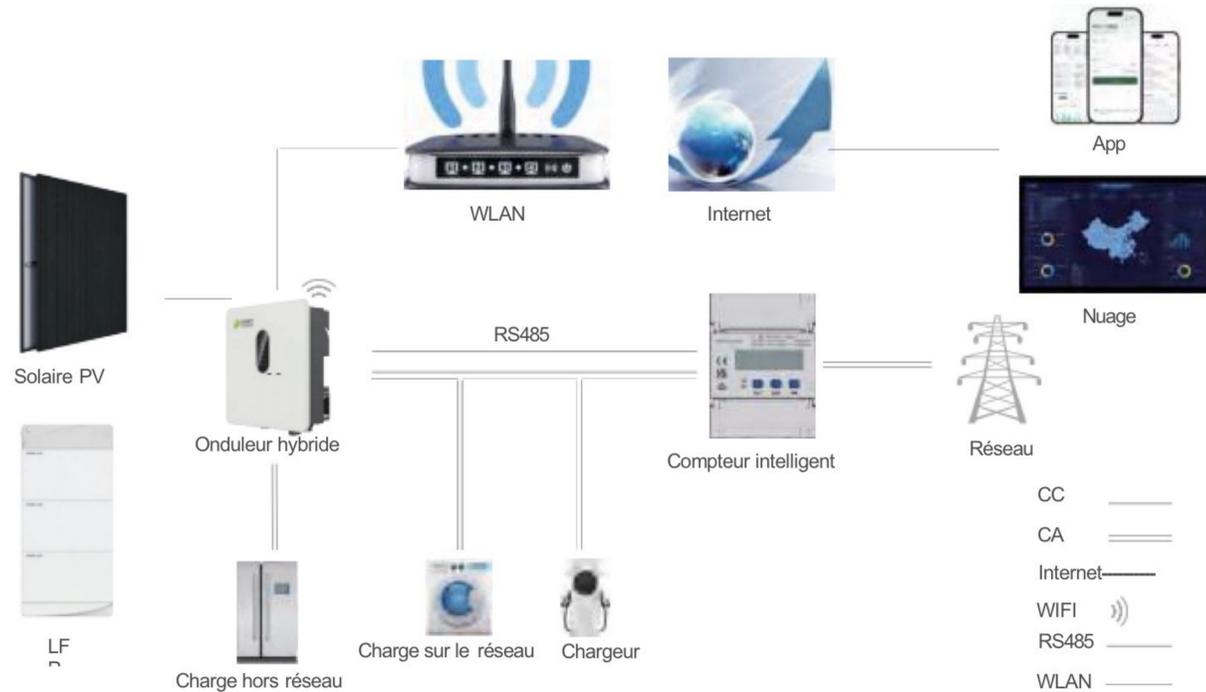
Isolation électrique du module, amélioration de la cohérence du système de batterie avec le gestionnaire d'énergie.

Service après-vente garanti

Qualité du service après-vente garantie, amélioration de l'efficacité.

Hautement intégré

Compatibilité élevée des logiciels et du matériel, réduction des coûts de débogage One-App, avant-vente, en cours de vente et après-vente intégrés.



Partenaires



Norme



Solution du système résidentielle de stockage et de charge optiques (Exemple)

Nom du produit	Diagramme	Système monophasé						Système triphasé							
		5kW+5kWh		5kW+10kWh		5kW+10kWh		8kW+10kWh		10kW+15kWh		15kW+10kWh		15kW+20kWh	
		Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE	Spécifications et modèles	QTE
PV Modules		P/N,400W Tout noir	14	P/N,400W Tout noir	14	P/N,400W Tout noir	14	P/N,400W Tout noir	24	P/N,400W Tout noir	28	P/N,400W Tout noir	42	P/N,400W Tout noir	42
Onduleur hybride		2MPPT 5kW-PH	1	2MPPT 5kW-PH	1	2MPPT 5kW-3PH	1	2MPPT 8kW-3PH	1	2MPPT 10kW-3PH	1	2MPPT 15kW-3PH	1	2MPPT 15kW-3PH	1
Stockage de batterie		BT/HT 5kWh*1	1	BT/HT 5kWh*2	1	BT/HT 5kWh*2	1	BT/HT 5kWh*2	1	BT/HT 5kWh*3	1	BT/HT 5kWh*2	1	BT/HT 5kWh*4	1
Charge CA		7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1	7/11/22kW Mono/triphasé	1
Pompe à chaleur		Configurer le produit en fonction de la situation réelle													
Support photovoltaïque		Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1	Système de support pour toit plat/incliné	1
Câble CC		H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande	H1Z2Z2-K 4mm²/6mm²	De-mande
Câble CA		ZRC-YJV-1KV-3*6mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-3*6mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-5*6mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-5*10mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-5*10mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-5*10mm² (Cuivre)	De-mande	ZRC-YJV-1KV-5*10mm² (Cuivre)	De-mande

Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet

Module solaire + Bloc de batterie + Onduleur (Micro-onduleur) + Chargeur V2G (bientôt disponible) + Collecteur + Optimiseur + Capteur de puissance intelligent + RSD + Support + Câble + Plateforme Nuage + Application intelligente.

Module PV

- Modules tout noirs;
- Module unique, surface <2m²;
- Type N;

RSD

- Certifié par la norme SUN Spec;
- Communication PLC;
- Moins de bruit et plus d'efficacité;

Accessoires

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

Onduleur

- Onduleur hybride multi-bande;
- Efficacité de 97% ;
- Optimiseur MPPT link multiple;

App intelligente

- Une seule application pour la gestion intelligente de la maison et de l'énergie.

Chargeur EV

- Chargeur monophasé pour véhicules électriques;
- 7kW, 11kW, 22kW;
- Charge en deux étapes;

Li-ion battery system

- Stackable design;
- Safe and efficient, easy to expand;



CHSM54M (BL/BLH) HC Série Monofaciale (182)

Puissance de sortie: 395-400Watt
Silicium monocristallin à haute efficacité, monofacial, semi-découpé
Modules solaires
Type: Type P

©Caractéristique



Technologie de grille multi-maître:
Sortie de puissance et fiabilité accrues du produit.

PID

Anti-PID: Dégradation causée par le PID grâce à l'optimisation de la technologie de production et du contrôle des matériaux.



Adaptabilité dans les environnements difficiles: Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac.



Capacité de charge: Charge de vent jusqu'à 2400 Pa, charge de neige lourde jusqu'à 5400 Pa.



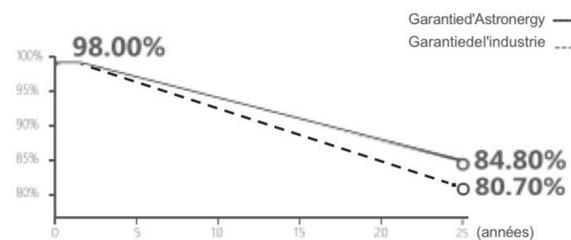
Sûr et fiable: Faible température de travail et résistance à la haute pression



Respectueux de l'environnement: Pas de fluor et peu de plomb pour la protection de l'environnement

©Garanti

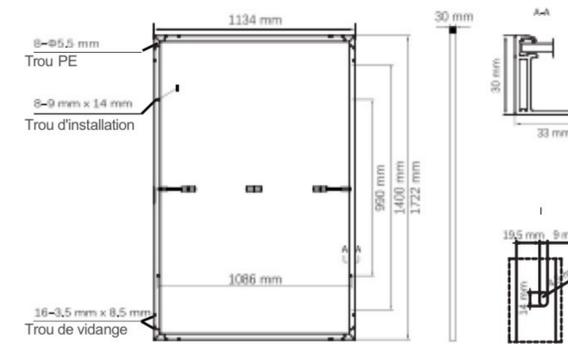
- Garantie de 12 ans pour le produit
- Garantie de 25 ans sur la puissance de sortie linéaire
- Dégradation annuelle de la puissance sur 25 ans \leq 0,55% (sauf première année)



Courbe de dégradation linéaire

©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
- IEC/TS 62941: Système de qualité pour la fabrication des modules photovoltaïques



Emballage standard

Emballage

- Poids/module: 21,3 kg
- Poids/palette: 36pcs/palette (voir le contrat)
- Poids/palette: 811 kg
- Loading capacity
- Capacité de chargement (Modules par conteneur 40'HQ): 936 pcs/camion

Spécifications électriques

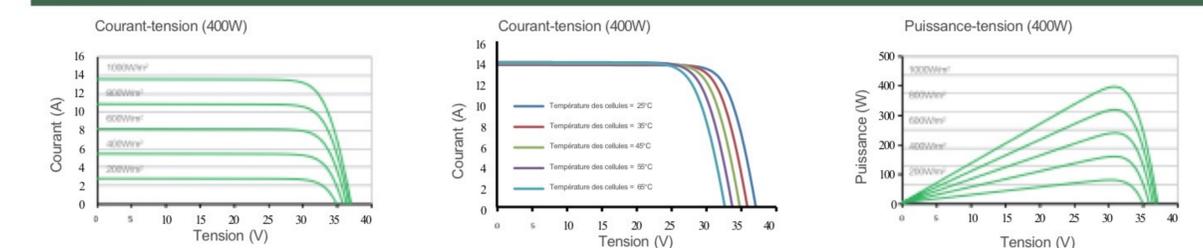
Module	CHSM54M(BL)-HC-395		CHSM54M(BL)-HC-400		CHSM54M(BL)-HC-405	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax)	395,0	295,2	400,0	298,9	405,0	302,7
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	30,92	28,82	31,09	28,98	31,26	29,13
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	12,77	10,24	12,86	10,32	12,96	10,39
Tension de circuit ouvert (Voc)	36,80	34,78	37,00	34,97	37,20	35,15
Courant de court-circuit (Isc)	13,52	10,97	13,65	11,07	14,76	11,17
Efficacité du module (%)	20,2		20,5		20,7	
Tension maximale du système (IEC/UL)	CC 1000 V/1500 V					
Puissance nominale du fusible de série maximum (A)	25					
Tolérance de puissance	0-+5W					
Facteur de température de la puissance maximale	-0,34%/°C					
Facteur de température de la tension du circuit ouvert	+0,04%/°C					
Facteur de température du courant de court-circuit	-0,25%/°C					
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C					

STC: Irradiation 1000 W/m², température de la cellule 25°C, AM=1,5
NMOT: Irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Dimensions extérieures (L*L*H)	1722x1134x30mm
Type de cellule	Monocristalline de type P
Nombre de cellules	108 (6x18)
Technologie du cadre	Aluminium anodisé noir
Épaisseur du verre	3,2 mm, verre à revêtement à haute transmission, semi-trempe à faible teneur en fer, gaufré
Longueur du câble (connecteur inclus)	TUV, (+)350 mm, (-)250 mm, ou personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² /12AWG
Charge d'essai mécanique maximale	5400 Pa(avant)/2400 Pa(arrière)
Type de connecteur (IEC/UL)	HCB40(standard)/MC4, MC4-EVO2A (en option)

Courbe



Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet

CHSM54N- HC Série Monofaciale (182)

Puissance de sortie: 425~440Watt

Silicium monocristallin à haute efficacité, monofacial, semi-découpé Modules solaires

Type: N-Type

© Caractéristiques



Technologie de grille multi-maître: Sortie de puissance et fiabilité accrues du produit

PID

Anti-PID: Dégradation causée par le PID grâce à l'optimisation de la technologie de production et du contrôle des matériaux



Adaptabilité dans les environnements difficiles: Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac



Capacité de charge: Charge de vent jusqu'à 2400 Pa, charge de neige lourde jusqu'à 5400 Pa



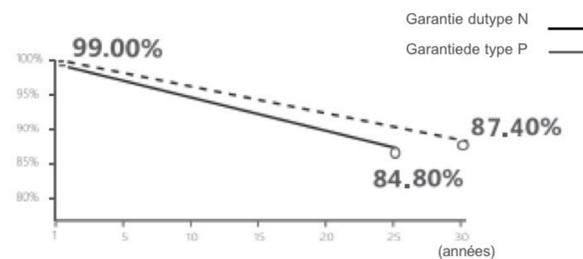
Sûr et fiable: Faible température de travail et résistance à la haute pression



Respectueux de l'environnement: Pas de fluor et peu de plomb pour la protection de l'environnement

© Garanti

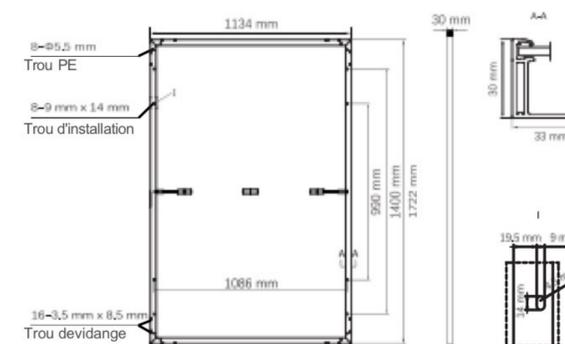
- Garantie de 12 ans pour le produit
- Garantie de 30 ans sur la puissance de sortie linéaire
- Dégradation annuelle de la puissance sur 30 ans \leq 0,4% (sauf la première année)



Courbe de dégradation linéaire

© 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



Emballage standard

Emballage

- Poids/Module: 21,3 kg
- Poids/palette: 36pcs/pallet (voir le contrat)
- Poids/palette: 811 kg
- Capacité de chargement (Modules par conteneur 40'HQ): 936 pcs/camion

Spécifications électriques

Module	CHSM54N-HC-420		CHSM54N-HC-425		CHSM54N-HC-430		CHSM54N-HC-435	
	ST	NMOT	ST	NMOT	ST	NMOT	ST	NMOT
Puissance maximale (Pmax)	425,0	319,6	430,0	323,4	435,0	327,1	440,0	330,9
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	32,10	30,21	32,27	30,37	32,44	30,53	32,61	30,70
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	13,24	10,58	13,33	10,65	13,41	10,71	13,49	10,78
Tension de circuit ouvert (Voc)	38,20	36,29	38,40	36,48	38,60	36,67	38,80	36,85
Courant de court-circuit (Isc)	13,98	11,28	14,09	11,37	14,19	11,46	14,30	11,54
Efficacité du module (%)	21,80		22,00		22,30		22,50	
Tension maximale du système (IEC/UL)	CC 1500							
Puissance nominale du fusible de série maximum (A)	25							
Tolérance de puissance	0~+5 W							
Facteur de température de la puissance maximale	-0,29%/°C							
Facteur de température de la tension de circuit ouvert	+0,043%/°C							
Facteur de température du courant de court-circuit	-0,25%/°C							
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C							

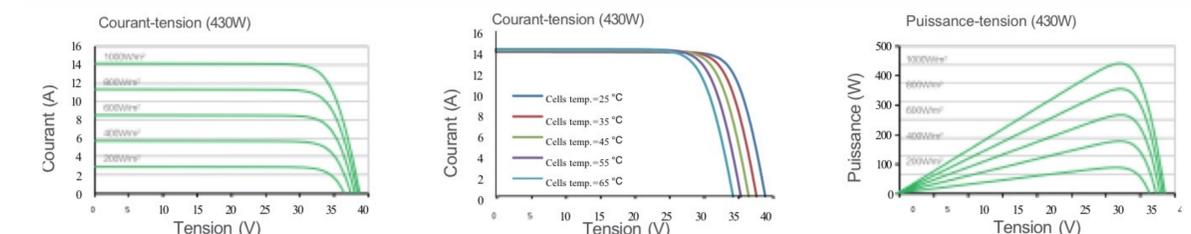
STC: Irradiation 1000 W/m², température de la cellule 25°C, AM=1,5

NMOT: Irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Dimensions extérieures (L*L*H)	1722*1134*30 mm
Type de cellule	Monocristalline de type N
Nombre de cellules	108 (6*18)
Technologie du cadre	Aluminium anodisé noir
Épaisseur du verre	3,2 mm, verre à revêtement à haute transmission, semi-trempe à faible teneur en fer, gaufré
Longueur du câble (connecteur inclus)	TUV, (+)350 mm, (-)250 mm, ou personnalisée
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² /12AWG
Charge d'essai mécanique maximale	5400 Pa (avant)/2400 Pa (arrière)
Type de connecteur (IEC/UL)	HCB40(standard)/MC4, MC4-EVO2A (en option)

Courbe



Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet

CHSM54N(BL)- HC Série Monofaciale (182)

Puissance de sortie: 415-430 Watt
Silicium monocristallin à haute efficacité, monofacial, semi-découpé Modules solaires
Type: N-Type

©Caractéristiques



Technologie de grille multi-maître:
Sortie de puissance et fiabilité accrues du produit

PID

Anti-PID: Dégradation causée par le PID grâce à l'optimisation de la technologie de production et du contrôle des matériaux



Adaptabilité dans les environnements difficiles: Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac



Capacité de charge: Charge devient jusqu'à 2400 Pa, charge de neige lourde jusqu'à 5400 Pa



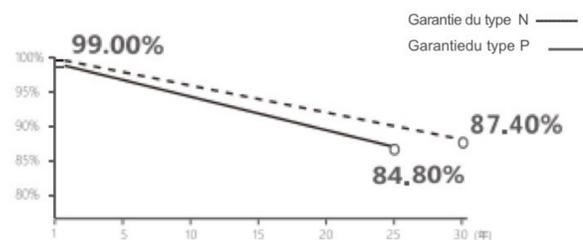
Sûr et fiable: Faible température de travail et résistance à la haute pression



Respectueux de l'environnement: Pas de fluor et peu de plomb pour la protection de l'environnement

©Garanti

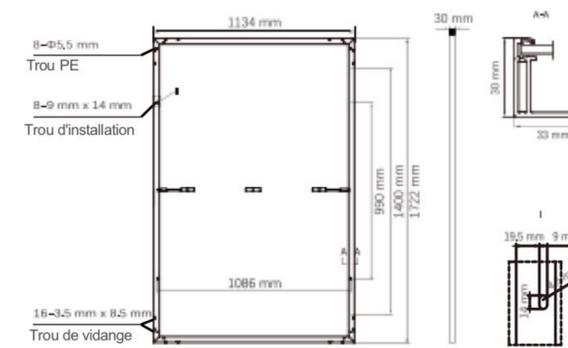
- Garantie de 12 ans pour le produit
- Garantie de 30 ans sur la puissance de sortie linéaire
- Dégradation annuelle de la puissance sur 30 ans \leq 0,4% (sauf la première année)



Courbe de dégradation linéaire

©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



Packing Standard

Emballage

Poids/Module: 21.3 kg
Poids/palette: 36pcs/pallet (voir le contrat)
Poids/palette: 811 kg
Capacité de chargement (Modules par conteneur 40'HQ): 936 pcs/camion

Spécifications électriques

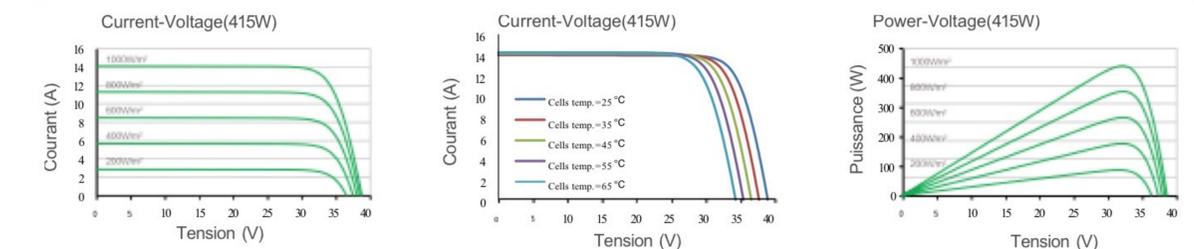
Module	CHSM54N(BL) HC-405		CHSM54N(BL) HC-410		CHSM54N(BL) HC-415		CHSM54N(BL) HC-420	
	ST	NMOT	ST	NMOT	ST	NMOT	ST	NMOT
Puissance maximale (Pmax)	405.0	304.6	410.0	308.3	415.0	312.1	420.0	315.8
Tension de fonctionnement optimale (Vmp)	31.73	29.87	31.75	29.88	31.76	29.90	31.93	30.06
Courant de fonctionnement optimal (Imp)	12.76	10.20	12.91	10.32	13.06	10.44	13.15	10.51
Tension de circuit ouvert (Voc)	37.76	35.87	37.78	35.89	37.80	35.91	38.00	36.10
Courant de court-circuit (Isc)	13.41	10.82	13.58	10.96	13.76	11.11	13.87	11.20
Efficacité du module (%)	20.70	21.00	21.30	21.50				
Tension maximale du système (IEC/UL)	DC 1500							
Puissance nominale du fusible de série maximum (A)	25							
Tolérance de puissance	0~+5 W							
Facteur de température de la puissance maximale	-0.30%/°C							
Facteur de température de la tension du circuit ouvert	+0.043%/°C							
Facteur de température du courant de court-circuit	-0.24%/°C							
Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2°C							

STC: Irradiation 1000 W/m², température de la cellule 25°C, AM=1,5
NMOT: Irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Dimensions extérieures (L*L*H)	1722x1134x30 mm
Type de cellule	Monocristalline de type N
Nombre de cellules	108 (6*18)
Technologie du cadre	Aluminium anodisé noir
Epaisseur du verre	3,2 mm, verre à revêtement à haute transmission, semi-trempe à faible teneur en fer, gaufré
Longueur du câble (connecteur inclus)	Portrait: 300 mm;Landscape: 1200 mm
Diamètre du câble (IEC/UL)	4 mm ² /12AWG
Charge d'essai mécanique maximale	5400 Pa (front)/2400 Pa (back)
Type de connecteur (IEC/UL)	HCB40 (standard)/MC4-EVO2A (optional)

Courbe



Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet



HYD 3000~6000-EP

Puissance de sortie:

3000/3680/4000/4600/5000/5500/6000 W

Nom:

Onduleur monophasé intégré à stockage d'énergie

©Caractéristique

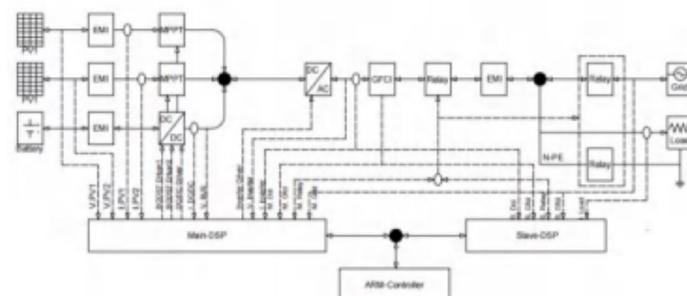
- Écran de 4 pouces, support multilingue
- Gestion intelligente de l'énergie
- UPS pour un fonctionnement stable des charges critiques
- Intégration du PV et du stockage, taux d'auto-utilisation élevé
- Nombreuses options de batterie, supportant les batteries VRLA et au lithium
- Modes de surveillance flexibles, supportant RS485/WIFI, Ethernet/4G (en option)

©Certifications

- EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)



©Gplo



Modèle	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP*	HYD 6000-EP
Entrée CC (PV)							
Puissance d'entrée pv maximale recommandée	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tension d'entrée maximale				600 V			
Tension de démarrage				100 V			
Tension d'entrée nominale				360 V			
Plage de tension de fonctionnement MPPT				90~550 V			
Nombre of MPPT				2			
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT				1/1			
Courant d'entrée max. par MPPT				13 A/13 A			
Courant de court-circuit max. par MPPT				18 A/18 A			
Sortie CA (sur réseau)							
Puissance de sortie nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	5000 W	6000 W
Courant de sortie nominal	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	23,9 A	26,1 A
Tension nominale du réseau				L/N/PE, 230 V			
Fréquence nominale du réseau				50/60 Hz			
Puissance apparente de sortie max.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	5500 VA	6000 VA
Courant de sortie max.	15 A	16 A	20 A	20,9 A	21,7 A	25 A	27,3 A
THDi				< 3%			
Facteur de puissance				1 (adjustable +/-0,8)			
Paramètres de la batterie							
Type de batterie				Lithium-ion, plomb-acide[3]			
Plage de tension de la batterie				42~58 V			
Nombre de canaux d'entrée de la batterie	1	1	1	1	1	1	1
Puissance de charge/décharge max.	3750	4000	4250	5000	5000	5000	5000
Courant de charge/décharge max.	75 A	80 A	85 A	100 A	100 A	100 A	100 A
Mode de communication BMS				CAN, RS485			
Sortie CA (hors réseau)							
Puissance de sortie nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	5000 W	5000 W
Courant de sortie nominal	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	23,9 A	26,1 A
Tension nominale de sortie				L/N/PE, 230 V			
Fréquence nominale de sortie				50/60 Hz			
Puissance apparente de sortie max.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	5500 VA	6000 VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps	4500 VA, 30 s	4800 VA, 30 s	5100 VA, 30 s	6000 VA, 30 s	6000 VA, 30 s	6000 VA, 30 s	6000 VA, 30 s
Courant de sortie maximal	13,6 A	16 A	18,2 A	20,9 A	22,7 A	22,7 A	22,7 A
THDi (@ charge linéaire)				< 3%			
Temps de commutation				10 ms par défaut			
Efficacité							
Efficacité MPPT max.				99,90%			
Efficacité max.	97,60%	97,60%	97,60%	97,80%	97,80%	97,80%	98%
Efficacité européenne	97,20%	97,20%	97,20%	97,30%	97,30%	97,30%	97,50%
Efficacité max. en charge/décharge[1]				94,60%			
Protection							
Interrupteur CC				Oui			
Protection contre l'inversion de connexion PV				Oui			
Protection de la batterie inversée				Oui			
Protection contre les courts-circuits				Oui			
Protection contre les surintensités				Oui			
Protection contre les surtensions				Oui			
Détection de l'impédance d'isolation				Oui			
Protection anti-flotage				Oui			
Protection contre les surtensions				PV: Type III, CA: Type III			
Paramètres généraux							
Plage de température de fonctionnement				-30°C~60°C (Au-dessus de 45°C déclassement)			
Plage d'humidité relative				5%~95%			
Altitude max. de fonctionnement				4000 m			
Autoconsommation en réserve[2]				< 10 W			
Topologie				Isolation de haute fréquence (pour la batterie)			
Méthode d'installation				Mural			
Degré de protection				IP65			
Dimensions (L*H*P)				482*503*183			
Mode refroidissement				Naturel			
Poids				21,5 kg			
Communication				RS485/CAN/WIFI, en option: Ethernet/4G			
Affichage				LED & APP + Bluetooth			
Norme	EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations, veuillez nous contacter par e-mail ou sur notre site Internet.

- Batterie-CA efficacité maximale de la charge et de la décharge de la batterie
- Perte en réserve à la tension d'entrée nominale
- Veuillez vous référer à la «Liste des batteries compatibles avec les modèles d'onduleurs PVSTAR»



HYD 5K~20KTL-3EP

Puissance de sortie:
5/6/8/10/10/15/20 kW

Nom:
Onduleur intégré à stockage d'énergie triphasé

©Caractéristiques

- 2 MPPTs, installation flexible
- Modes de fonctionnement multiples
- UPS pour un fonctionnement stable des charges critiques
- Intégration du PV et du stockage, taux d'auto-utilisation élevé
- La sortie hors réseau peut être connectée à une charge déséquilibrée, supportant une sortie triphasée séparée
- Modes de surveillance flexibles, supportant RS485/WIFI, Ethernet /4G (en option)

©Certifications

- Sécurité: IEC/EN 62109-1 / IEC/EN 62477-1
- EMC: IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
- Réseau: VDE-AR-N 4105



©Gplo

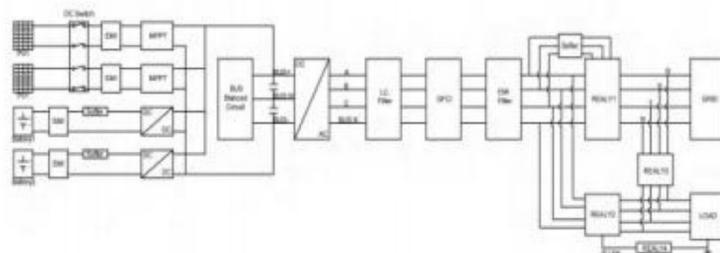


Tableau de données	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Entrée CC (PV)						
Puissance d'entrée pv max.recommandée	7500Wp (6000Wp/6000Wp)	9000Wp (6000Wp/6000Wp)	12000Wp (6000Wp/6000Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/11250Wp)	30000Wp (15000Wp/15000Wp)
Tension d'entrée max.				1000 V		
Tension dedémarrage				200 V		
Tension d'entréenominale				600 V		
Plage de tension defonctionnement MPPT				180~960 V		
Nombre de MPPT				2		
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT	1/1			2/2		
Courant d'entrée max. par MPPT	12,5A/12,5A			25 A/25 A		
Courant de court-circuit max. par MPPT	15A/15A			30 A/30 A		
Sortie CA (sur réseau)						
Puissance de sortie nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Courant de sortie nominal	7,2A	8,7A	11,6A	14,5A	21,7A	29,0A
Tension nominale du réseau				3/N/PE, 230/400 Vac		
Fréquence nominale du réseau				50/60 Hz		
Puissance apparente de sortie max.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Courant de sortie max.	8A	10A	13A	16A	24A	32A
THDi				< 3%		
Facteur de puissance				1 par défaut (réglable +/-0,8)		
Paramètres de la batterie						
Type de batterie				Lithium-ion, plomb-acide		
Plage de tension de la batterie				180~800V		
Nombre de canaux d'entrée de la batterie	1	1	1	2	2	2
Puissance de charge/décharge max.	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Courant de charge/décharge max.	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Mode de communication BMS				CAN,RS485		
Sortie CA (hors réseau)						
Puissance de sortie nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Courant de sortie nominal	7,2A	8,7A	11,6A	14,5A	21,7A	29,0A
Tension nominale de sortie				3/N/PE,230/400Vac		
Fréquence nominale de sortie				50/60Hz		
Puissance apparente de sortie max.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps	10000VA,60s	12000VA,60s	16000VA,60s	20000VA,60s	22000VA,60s	22000VA,60s
Courant de sortie maximal	8A	10A	13A	16A	24A	32A
THDi (@ charge linéaire)				< 3%		
Temps de commutation				< 10 ms		
Efficacité						
Efficacité MPPT max.				99,90%		
Εfficacité max.	98,00%	98,00%	98,00%	98,20%	98,20%	98,20%
Efficacité européenne	97,50%	97,50%	97,50%	97,70%	97,70%	97,70%
Efficacité max. de charge/décharge[1]	97,60%	97,60%	97,60%	97,80%	97,80%	97,80%
Protection						
Interrupteur CC				Oui		
Protection contre l'inversion de connexion PV				Oui		
Protection contre l'inversion de connexion de la batterie				Oui		
Protection contre les courts-circuits				Oui		
Protection contre les surintensités				Oui		
Protection contre les surtensions				Oui		
Détection de l'impédance d'isolation				Oui		
Détection de courant résiduel				Oui		
Protection anti-îlotage				Oui		
Protection contre les surtensions				PV:Type II,CA:Type II		
Paramètres généraux						
Plage de température defonctionnement				-30°C~60°C		
Plage d'humidité relative				5%~95%		
Altitude max. defonctionnement				<4000m		
Autoconsommation en réserve[2]				<20W		
Topologie				Sans transformateur		
Méthode d'installation				Mural		
Degré de protection				IP65		
Dimensions (W*H*D)				586,6*515*261,2		
Mode refroidissement	Naturel	Naturel	Naturel	Flux d'air forcé	Flux d'air forcé	Flux d'air forcé
Poids	33 kg	33 kg	33 kg	37 kg	37 kg	37 kg
Communication				RS485/CAN/WIFI,En option: Ethernet/4G		
Affichage				LCD&APP+Bluetooth		
Norme						
EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-3-2,EN61000-3-3,EN61000-3-11,EN61000-3-12, IEC62109-1/2,IEC62040-1,AS/NZS4777,VDEV 0124-100, VDE-AR-N4105,EN50438/50549						

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet.

- Batterie-CAfficacité maximale de la charge et de la décharge de la batterie
- Perte en réserve à la tension d'entrée nominale
- Veuillez vous référer à la «Liste des batteries compatibles avec les modèles d'onduleurs PVSTAR»



HMS-800~1000-2T

Puissance de sortie:
800/900/1000 W

Nom:
Micro-onduleur monophasé 2 en 1

©Caractéristique

- Micro-onduleur 2 en 1 de grande puissance avec une puissance de sortie jusqu'à 1000 VA
- VDE-AR-N 4105 Standard, compensation de la puissance réactive
- Sécurité au-dessus du toit grâce à l'arrêt rapide au niveau du module
- MTTP et surveillance des données, plus de production d'énergie, maintenance facilitée
- Conception 2 en 1, installation confortable
- La solution sans fil sous-1G permet une communication stable avec la passerelle PVSTAR DTU

Certifications



Modèle	HMS-800-2T	HMS-900-2T	HMS-1000-2T
Entrée CC (PV)			
Puissance du module adapté (W)	320-540+	360-600+	400-670+
Tension d'entrée max.		65 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)			
Tension de démarrage (V)		16-60 V	
Courant d'entrée max.	2x14 A	2x15 A	2x16 A
Courant de court-circuit d'entrée max.		2x25 A	
Nombre de MPPTs		2	
Nombre max. 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]	230/180-275 V	230/180-275 V	230/180-275 V
Fréquence/plage nominale (Hz)[1]		50/45-55 Hz	
Facteur de puissance (réglable)		>0,99 par défaut, 0,8 en tête...0,8 en retard	
Distorsion harmonique totale			
		< 3%	
Unités max. par branche (10AWG)[2]	8 9 9	7 8 8	7 7 7
Unités max. par branche (12AWG)[2]	5 5 6	4 5 5	4 4 4
Efficacité			
Efficacité de pointe CEC		96,50%	
Efficacité MPPT		99,80%	
Consommation électrique nocturne (mW)			
		< 50	
Données mécaniques			
Plage de température de fonctionnement			
		-40°C~+65°C	
Dimensions (L*H*P)			
		261*180*35,1 mm	
Poids			
		3,2 kg	
Classe de protection			
		IP67 (extérieur)	
Refroidissement			
		Convection naturelle - pas de ventilateur	
Autres			
Communication			
		Sub-1G	
Type d'isolation			
		Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance			
		NuageTaichi	
Conformité			
		VDE-AR-N 4105	

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet.

- La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences locales.
- Veuillez vous référer aux exigences locales pour 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

©Caractéristique

- Sortie triphasée, champ d'application élargi
- Sécurité au-dessus du toit grâce à l'arrêt rapide et au transformateur isolé à haute fréquence
- Puissance de sortie maximale de 2000VA, adaptée aux modules de 182 mm/210 mm
- Conception 4 en 1 pour une installation plus rapide et moins coûteuse
- La solution sans fil Sub-1G garantit une communication stable dans tous les environnements

©Certifications



Modèle	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Entrée CC (PV)			
Puissance de module adaptée	320~540+	360~600+	400~670+
Tension d'entrée max.		65 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT		16~60 V	
Tension dedémarrage		22/60 V	
Courant d'entrée max.	2x14 A	2x15 A	2x16 A
Courant de court-circuit d'entrée max.		4x25 A	
Nombre de MPPTs		2	
Nombre max. 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, 3W+N+PE	
Fréquence/plage nominale (Hz)[1]		50 Hz	
Facteur de puissance (réglable)		> 0,99 par défaut	
Distorsion harmonique totale		< 3%	
Unités max. par branche(10AWG)[2]	8	7	6
Unités max. par branche(12AWG)[2]	13	12	11
Efficacité			
Efficacité de pointe CEC		96,50%	
Efficacité MPPT		99,80%	
Consommation électrique nocturne (mW)		<50	
Données mécaniques			
Plage de température defonctionnement		-40°C~+65°C	
Plage de température de stockage		-40°C~+85°C	
Dimensions (L*H*P)		326x222x40,6 mm	
Poids		5,9 kg	
Classe de protection		IP67 (extérieur)	
Refroidissement		Convection naturelle - pas de ventilateur	
Autres			
Communication		Sub-1G	
Type d'isolation		Transformateur HF isolé galvaniquement	
Surveillance		NuageTaichi	
Conformité		VDE-AR-N 4105	

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet.

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



SOFAR GTX5000-PRO

Capacité de la batterie:

Block de batterie lithium basse tension de 5,12 kWh

Type de batterie:

Montage mural basse tension

©Caractéristiques

- Diagnostic à distance
- Expansion flexible de la capacité (Max 4 unités)
- Fonctionnement convivial à l'aide d'un seul bouton, attribution automatique de l'ID du module
- Ligne de production PACK entièrement automatique, qualité fiable et stable
- Montage mural ou au sol, installation plus rapide et moins coûteuse

©Certifications

- Sécurité: IEC 62619
FS: IEC 60730 Annex H (w BMS), IEC 63056
- EMC: IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
- Transport: UN38.3



Modèle		GTX 5000-PRO	
Paramètres du système			
Type de batterie	LFP		
Capacité totale	5120 Wh		
Capacité utilisable nominale	4600 Wh	Tension	51.2 V
Plage de tension defonctionnement nominale de charge/décharge	45.6 ~ 56.16 V	Puissance	2560 W
Courant nominal de charge/décharge de charge/décharge max.	50 A	Courant	50 A
Unités max. en parallèle	4		
Paramètres généraux			
Communication	CAN/RS485/RS232		
Dimension (L*H*P)	480x606x171,5 mm		
Poids	47 kg		
Classe de protection	IP20		
Refroidissement	Convection naturelle - pas de ventilateur		
Température defonctionnement	Charge: 0°C~+55°C/Décharge: -20°C~+60°C		
Humidité relative	5~95%		
Installation	Montage mural ou au sol		
Altitude max. defonctionnement	2000 m		
Norme	UN38.3, IEC62619, 7IEC62040-1		

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. *Pour plus d'informations, veuillez nous contacter par e-mail ou sur notre site Internet.



SOFAR BTS E5~E20-DS5

Capacité de la batterie:

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

Bloc de batterie lithium haute tension (400 Vdc)

Type de batterie:

Stockage d'énergie en chaîne intelligent

© Caractéristique

- Conception modulaire et intégrée pour faciliter le transport et l'installation
- Capacité maximale de la batterie grâce à l'optimisation du bloc
- Expansion flexible de la capacité de la batterie
- Autoconsommation de la batterie extrêmement faible en mode de sommeil
- Fonctionnement convivial de la batterie à l'aide d'un seul bouton
- Temps de commutation de la charge d'urgence < 10 ms

Certifications



Modèle	BTS E5-DS5	BTS E10-DS5	BTS E15-DS5	BTS E20-DS5
Paramètres du système				
Système schématique				
Type de batterie	LFP[1]			
Module de puissance	BTS 5K-BDU			
Nombre de modules d'alimentation	1			
Module de batterie	BTS 5K			
Nombre de modules de batterie	1	2	3	4
Capacité totale[2]	5,12 kWh	10,4 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh
Capacité utilisable[3]	4,75 kWh	9,5 kWh	14,25 kWh	19,0 kWh
Capacité nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah
Puissance nominale	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW
Tension nominale	400 Vdc			
Plage de tension defonctionnement	350 Vdc-435 Vdc			
Courant de charge max.	6 A	12 A	18 A	24 A
Courant dedécharge max.	7,5 A	15 A	22,5 A	30 A
Paramètres généraux				
Affichage	Indicateur LED			
Communication	CAN			
Dimension (L*H*P)	706*680*170 mm	708*1100*170 mm	708*1520*170 mm	708*900*170 mm 708*100*170 mm
Poids	59 kg	110 kg	161 kg	212 kg
Classe de protection	IP65			
Refroidissement	Convection naturelle - pas de ventilateur			
Température defonctionnement[4]	Charge: 0°C--+50°C/Décharge: -10°C--+50°C			
Humidité relative	5-95%			
Installation	Support au sol (pile)			
Altitude defonctionnement max.[5]	4000 m			
Paramètres du module de batterie[6]				
Module	BTS 5K			
Capacité du module de batterie	5,12 kWh			
Tension nominale	400 Vdc			
Puissance nominale	2500 W			
Dimensions (L*P*H)	706*420*170 mm			
Poids	50 kg			
Unité de distribution de batterie	Unité de distribution de batterie			
Module	BTS 5K-BDU			
Courant de charge/décharge max	35 A			
Dimensions (L*P*H)	708*200*170 mm			
Weight	7,5 kg			
Commande du module de produit[7]	BTS 5K, BTS 5K-BDU, BTS 5K-KIT (optional)			

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. *Pour plus d'informations, veuillez nous contacter par e-mail ou sur notre site Internet.

- Système de batterie Li-ion rechargeable.
- Conditions de test : 0,2 C charge/décharge à 25°C, 100% DOD.
- La capacité utilisable est basée uniquement sur la cellule de batterie.
- Veuillez vous référer à la courbe de déclassement de la température.
- Une opération de déclassement est nécessaire si l'altitude est >2000 m. Veuillez vous référer à la courbe de déclassement.
- Le bloc de batterie interne est de 51,2 V, 100 Ah.
- Le système de stockage d'énergie est commandé et expédié sous la forme d'un module d'alimentation et d'un module de batteries séparément avec la quantité correspondante.
- For the 20 kWh system the recommended accessory kit is BTS 5K-KIT (optional).



POWERALL 3000-6000W

Puissance de sortie:

3000/3680/4000/4600/5000/6000 W

Nom:

Stockage d'énergie résidentiel monophasé tout en un

© Caractéristique

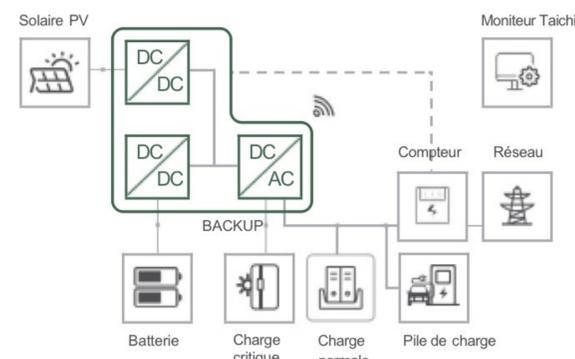
- Conception modulaire et intégrée, facilité d'installation et de maintenance.
- Gestion de l'équilibrage du bloc de batteries, plus de capacité de batterie utilisable.
- Courant d'entrée PV max. de 16A pour les modules à courant élevé/à double face.
- Batterie isolée entièrement et électriquement pour plus de sécurité.
- Fonction de suivi de la puissance max. PV MPPT pour assurer une utilisation max. de l'énergie solaire.
- Fonction d'onduleur hors réseau, composée d'un système de micro-réseau, pour assurer une alimentation électrique ininterrompue.

© Certifications

- EMC: EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
- Sécurité: IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30), IEC62619, SAA
- Transport: UN38.3



© Solution



Modèle	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 6K-S1
Paramètres du système						
Puissance de sortie nominale	3000-6000 W					
Nombre de batteries	1	2	3	4	5	6
Capacité totale [1]	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,2 kWh
Capacité utilisable [2]	4,75 kWh	9,5 kWh	14,25 kWh	19,0 kWh	23,75 kWh	28,5 kWh
Classe de protection	IP65					
Plage de température defonctionnement[3]	-10°C~+50°C					
Plage d'humidité	5%~95%					
Altitude defonctionnement max.[4]	4000 m					
Poids	74,5 kg	125,5 kg	176,5 kg	228,5 kg	279,5 kg	330,5 kg
Dimension (L*H*P), mm	708*890*170	708*1310*170	708*1730*170	708*1310*170 708*900*170	708*1310*170 708*1320*170	708*1730*170 708*1320*170
Affichage	LED + Bluetooth					
Communication	RS485/CAN/WiFi, en option: Ethernet/4G					
Modèle de commandé produit	[Onduleur ESI 3-6K-S1] + N*[Batterie BTS 5K]					
Onduleur						
Tension nominale de la batterie	400 Vdc					
Courant de charge/décharge max.	20 A					
Puissance d'entrée PV max.	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tension d'entrée max.	550 Vdc					
Tension d'entrée nominale	360 Vdc					
Plage de tension defonctionnement MPPT	85-520 V					
Nombre de MPPTs	2					
Courant d'entrée max. par MPPT	16 A/16 A					
Courant de court-circuit max.	22,5 A/22,5 A					
Tension nominale du réseau	L/N/PE, 220V, 50Hz					
Plage de tension du réseau	180Vac~276Vac (selon la norme locale)					
Puissance CA nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance max de sortie CA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Puissance de sortie crête, durée (hors réseau)	4500 VA, 10 s	5520 VA, 10 s	6000 VA, 10 s	6900 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s
Temps de commutation	<10ms					
Efficacité max. de l'onduleur PV	97,70%	97,70%	97,70%	97,80%	97,80%	97,80%
Efficacité européenne de l'onduleur PV	97,00%	97,00%	97,00%	97,10%	97,10%	97,10%
Topologie	Sans transformateur					
Dimension (L*H*P)	708*410*170 mm					
Poids	22,5 kg					
Batterie						
Modèle	BTS 5K					
Type de batterie	LFP[6]					
Énergie totale du module de batterie[5]	5,12 kWh					
Profondeur de décharge	0-90% (réglable)					
Taux de puissance	2500 W					
Topologie	Isolation du transformateur					
Dimension (L*H*P)	708*420*170 mm					
Poids	50 kg					

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. *Pour plus d'informations: Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet.

- Conditions de test: 0,2C charge/décharge à 25°C, 100% DOD
- Basé sur la cellule de la batterie
- Veuillez vous référer à la courbe de déclassement de la température
- Une opération de déclassement est nécessaire si l'altitude est supérieure à 2000m. Veuillez vous référer à la courbe de déclassement
- Système PV avec suffisamment de lumière et de puissance de batterie
- Veuillez vous référer à la «Liste des batteries compatibles avec les modèles d'onduleurs PVSTAR»



E10KT+BluE-Pack5.1

Puissance de sortie:
10 KVA

Nom:
Stockage d'énergie résidentiel triphasé tout-en-un

©Caractéristique

- Batterie LFP CATL, stable et sûre.
- Cellules de batterie, bloc de batteries, système, triple protection.
- Supportant 200% de sur-allocation, supportant le parallèle hors réseau et sur le réseau.
- Conception modulaire, prêt à l'emploi à tout moment.
- Plateforme de nuage mondiale et APP mobile, API ouverte.
- Alimentation triphasée réglable, supportant le stockage optique, micro-réseau diesel (sauvegarde par contact sec).

©Certifications

Onduleur hybride:

- Sécurité: IEC/EN 62109-1 / IEC/EN 62477-1
- EMC: IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
- Réseau: VDE-AR-N 4105
- Bloc: IEC/EN 62619, UN 38.3
- CELLULE: IEC/EN 62619, UN 38.3



©Garantie de qualité

Garantie de produit de 5 ans

Garantie de performance de 10 ans

Modèle de batterie		BluE-Pack5.1	
Physique		Opération	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)	Courant de charge/décharge max.	50 A/80 A
Poids	54 KG	Puissance CC nominale	4096 W
Dimension (L*H*P)	540*490*240 mm	Puissance de charge/décharge max.	2525 VV/4096 W
Classe de protection	IP65	Humidité	0-95% (sans condensation)
Plage de température	Plage de température defonctionnement	Fonctionnement	-10°C to 50°C de charge -10°C to 50°C dedécharge
Électrique		BMS	
Capacité énergétique	5,12 kWh	Connexiondes modules	Max 8P
Capacité utilisable	4,60 kWh	Capacité	200/400/600/800 Ah
Profondeur dedécharge (DoD)	90%	Consommation électrique	< 2W
Tension nominale	51,2 V	Communication	CAN & RS485
Disjoncteur CC	125 A	Surveillance	Système de voltage, courant, voltage de cellule, cellule
Plage de tension defonctionnement	44,8-56,5 V	Certifications	Température, mesure de température PCBA
Durée de vie	Résistance interne < 20 mΩ 10000 cycles	Sécurité (cellule)	Certifications Pack: IEC/EN 62619, UN 38.3 Cellule: IEC/EN 62619, UN 38.3, UL 1973

Modèle d'onduleur		E10KT	
Sortie CC			
Puissance d'entrée PV continue max.		20 kW	
Tension max.		1100 V	
Tension CC nominale		720 V	
Plage de tension MPPT		140 V-1000 V	
Plage de tension MPPT (pleine charge)		420-850 V	
Tension dedémarrage		200 V	
Nombre de MPPTs		2	
Chaines max. par MI IP		1	
Courant d'entrée max. par MPPT		15 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT		20 A	
Entrée CA			
Puissance de sortie CA nominale		10 kW	
Puissance apparente CA max.		11 kVA	
Tension CA nominale		400 Vac	
Plage de fréquence du réseau CA		50/60 Hz±5 Hz	
Courant de sortie nominal		14,5 A	
Courant de sortie max.		16,0 A	
Facteur de puissance (cosφ)		0,8 en tête-0,8 en retard	
THDi		< 3%	
Entrée de la batterie			
Type de batterie		LFP (LiFePO4)	
Tension nominale de la batterie		51,2 V	
Plage de tension de charge		44-58 V	
Courant de charge max.		160 A	
Courant max. dedécharge		200 A	
Capacité de la batterie		200/400/600/800 Ah	
Sortie CA (sauvegarde)			
Puissance de sortie CA nominale		9,2 kW	
Puissance max. de la sortie CA		10 kVA	
Nominal output current		13,3 A	
Courant de sortie max.		14,5 A	
Tension de sortie nominale		400 Vac	
Fréquence de sortie nominale		50/60 Hz	
THDi de sortie (@charge linéaire)		< 3% (charge linéaire)	
Efficacité			
Efficacité PV max.		97,60%	
Efficacité européenne PV		97,00%	
Protection			
Protection anti-ilotage		Oui	
Protection contre les surintensités de sortie		Oui	
Protection contre l'inversion de la polarité CC		Oui	
Détection des défauts de la chaîne		Oui	
Protection contre les surtensions CC/CA		CC Type II, CA Type III	
Détection de l'isolation		Oui	
Protection contre le courts-circuit CA		Oui	
Spécifications générales			
Dimension (L*H*P)		540*980*240 mm	
Poids		51 kg	
Plage de température defonctionnement		-25°C-+60°C	
Refroidissement		Convection naturelle	
Altitude max. defonctionnement		2000 m	
Humidité defonctionnement		0-95% (Sans condensation)	
Classe de protection		IP65	
Topologie		Isolation de la batterie	
Communication		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
Affichage		LCD/APP	

*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
*Pour plus d'informations, veuillez nous contacter par e-mail ou sur notre site Internet.

Station de charge CC

Aperçu du produit:

Station de charge CC verticalement intégrée

Spécifications des produits:

Matériaux en tôle d'acier

Spécifications des produits:

Alimentation triphasée



Conception industrielle exquise

Faites de chaque charge une fête de l'art.

Matériaux sélectionnés

Connecteurs en alliage de cuivre plaqué argent, composants électroniques de qualité industrielle pour l'automobile.

Conception de protection soignée

Distribution professionnelle de l'énergie et conception de la sécurité, qualité ignifuge : UL94-V0.

Conception fonctionnelle précise

Alignement précis des fonctions domestiques et opérationnelles, adapté à différents scénarios d'utilisation.

Nom du produit	Station de charge CC	Qualité du matériau	Tôle d'acier
Tension de fonctionnement	Entrée/sortie : AC220/380V	Tension de sortie	CC250~750V (1000V en option)
Courant de travail	Entrée/sortie : 32/63A max	Courant de sortie	CC 0~40/80A
Fréquence de travail	50Hz	Puissance maximale (kW)	60~360
Taille	Multiple	Poids	Multiple
Efficacité de travail	Demi charge ≥ 90%, pleine charge ≥ 95%	Facteur de puissance	Demi charge ≥ 95%, pleine charge ≥ 99%
Teneur en THD	≤ 5%	Coefficient d'ondulation	≤ 0.5%
Précision de la stabilisation de la tension	≤ 0.5%	Précision du courant permanent	≤ 1%
Alimentation auxiliaire	Tension d'entrée: 220V tension de sortie: 12V	Configuration de l'interface de communication	4G hémet CANBUS USB
Niveau de protection	IP54	Altitude de travail	≤ 2000 m
Longueur du câble	En option	Température de travail	-20°C~50°C
Mode de fonctionnement	Commutateur/carte d'effacement/distante (support de plateforme requis)	Fonctions réseau	Réseau Ethernet/cellulaire
Méthode d'installation	Installation verticale		

Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet

Station de charge CA

Aperçu du produit:

Station de charge CA murale

Spécifications des produits:

Revêtement à texture métallique

Spécifications des produits:

Alimentation électrique monophasée/triphasée



Conception industrielle exquise

Faites de chaque charge une fête de l'art

Matériaux sélectionnés

Connecteurs en alliage de cuivre plaqué argent, composants électroniques de qualité industrielle pour l'automobile.

Conception de protection soignée

Distribution professionnelle de l'énergie et conception de la sécurité, qualité ignifuge: UL94-V0.

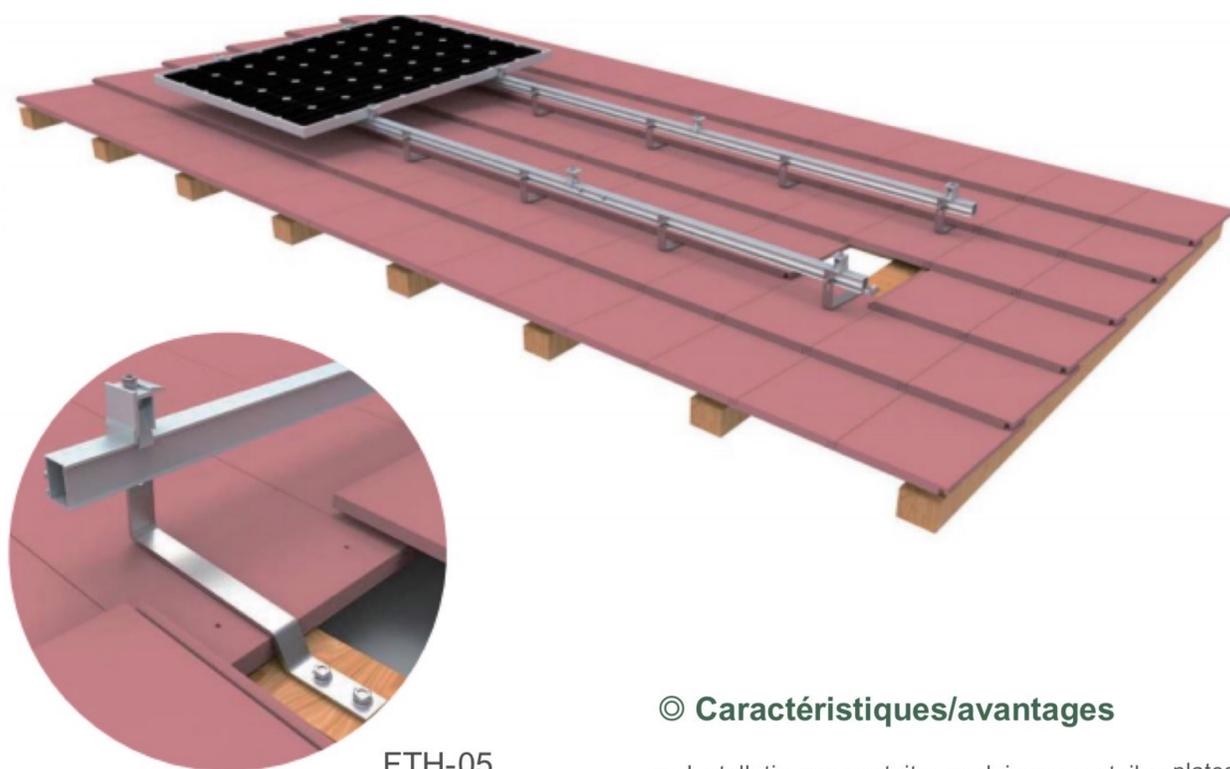
Conception fonctionnelle précise

Alignement précis des fonctions domestiques et opérationnelles, adapté à différents scénarios d'utilisation.

Nom du produit	Station de charge CA	Qualité du matériau	Tôle d'acier
Tension de fonctionnement	Entrée/sortie: CA 220/380V	Taille	324*214*64 mm
Courant de travail	Entrée/sortie: 16/32A max	Poids	Environ 7,0 kg (sans les colonnes)
Working frequency	50Hz	Puissance(kW)	7/11/22
Degré IP	IP54	Altitude de travail	≤2000m
Longueur du câble	En option	Température de travail	-20°C~50°C
Mode de fonctionnement	Commutateur/carte d'effacement/distante (support de plateforme requis)	Fonctions réseau	Réseau Ethernet/cellulaire
Fonctions de sécurité	Protection contre la surchauffe, protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre les surintensités, protection contre les fuites		
Méthode d'installation	Câble principal et surface de section transversale : câble en cuivre, 6mm ² , montage mural/montage sur colonne (les colonnes doivent être achetées séparément)		

Pour plus d'informations : Veuillez nous contacter par email ou sur notre site internet

Montage sur tuiles plates



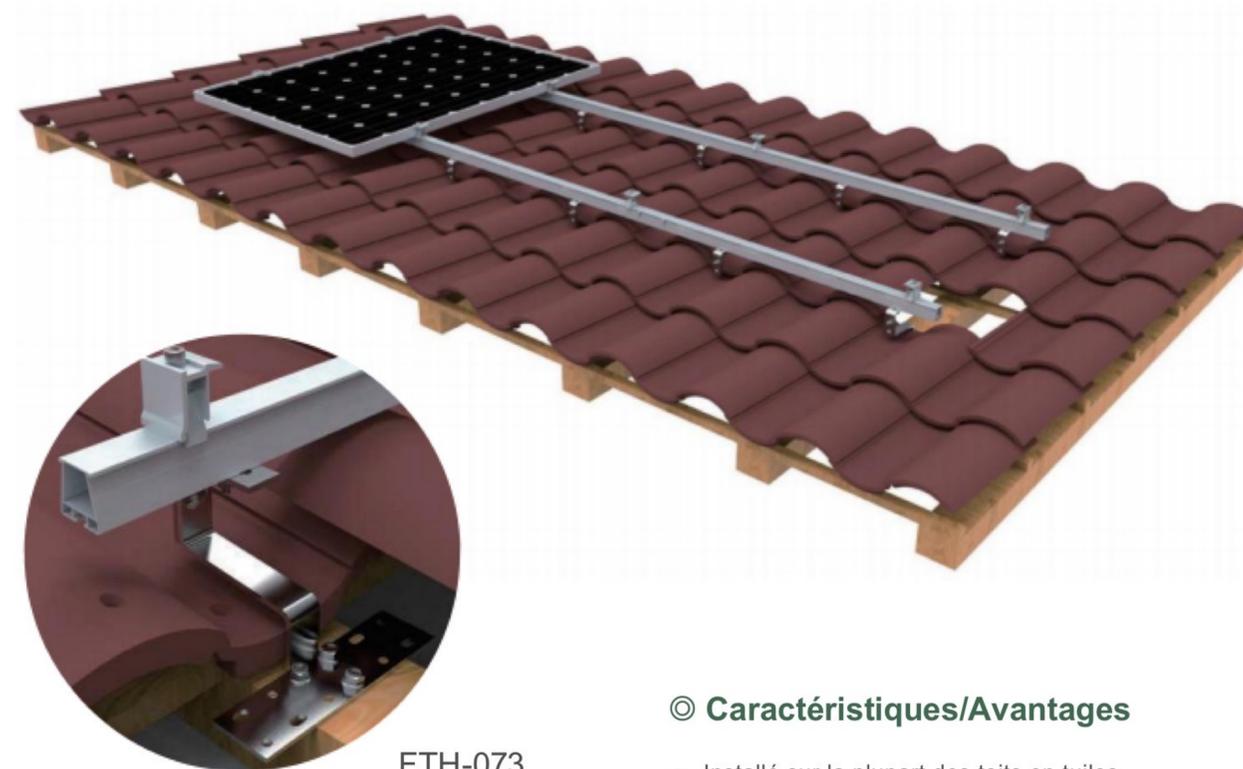
FTH-05



© Caractéristiques/avantages

- Installation sur un toit en ardoise ou en tuiles plates
- Orientation horizontale ou verticale
- Pré-assemblé
- Fabriqué en acier inoxydable 304
- Hauteur réglable
- Installation facile

Montage à la couronne



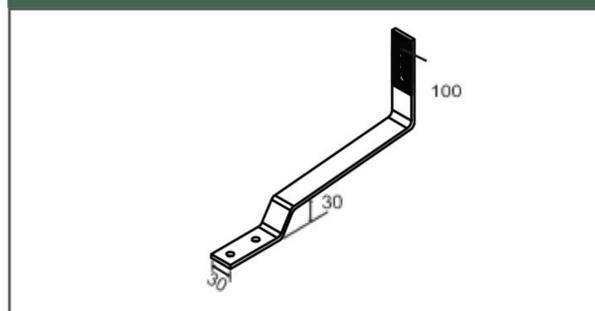
FTH-073



© Caractéristiques/Avantages

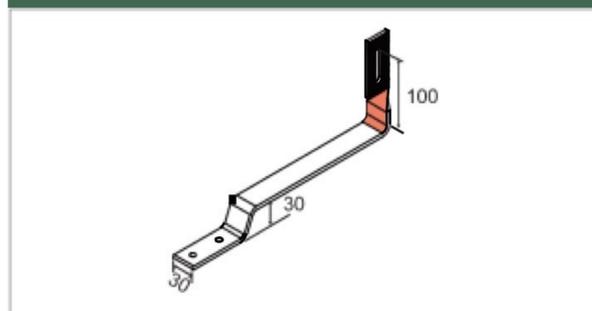
- Installé sur la plupart des toits en tuiles
- Orientation horizontale ou verticale
- Pré-assemblé
- Fabriqué en acier inoxydable 304
- Hauteur réglable
- Installation facile
- Fixation ferme par le bas

Orientation verticale



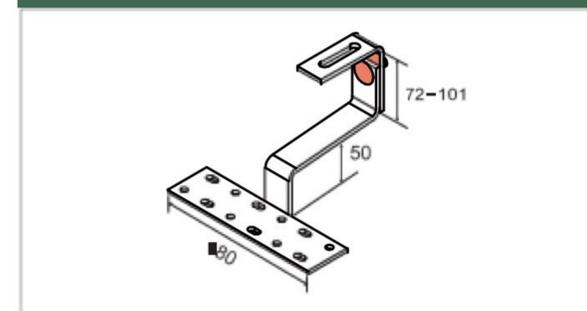
FTH-05

Orientation horizontale



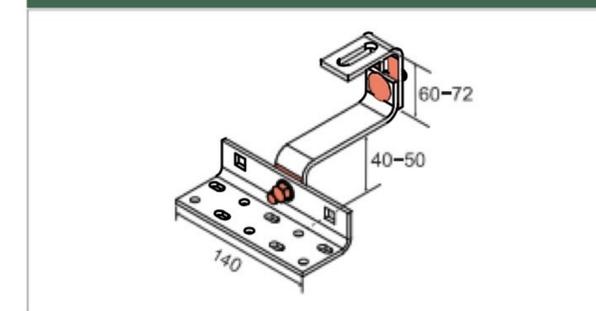
FTH-05B

Hauteur réglable au-dessus de la tuile



FTH-073

Hauteur réglable par le bas



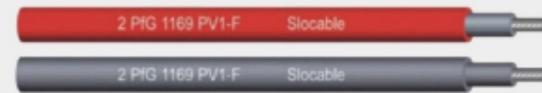
FTH-09V

Normes relatives aux câbles

EN 50618, TÜV 2 Pfg 1169/08
HD 605/A1, BS EN 50396ii

Les câbles photovoltaïques sont des câbles à courant continu utilisés dans tous les types de systèmes photovoltaïques. Les systèmes photovoltaïques résidentiels les utilisent pour connecter les modules et transférer l'électricité aux onduleurs.

Les câbles d'énergie sont utilisés dans les systèmes de transmission et de distribution d'énergie pour transmettre et distribuer un courant de grande capacité. Ils sont largement utilisés dans les secteurs de l'énergie, de l'architecture, de l'exploitation minière, des transports et d'autres industries. Les systèmes photovoltaïques résidentiels utilisent des câbles basse tension pour la connexion de la sortie CA. câbles as-



Câbles PV



Câbles d'alimentation

Avantages

© Câble PV (PV1-F)

 Résistant à l'ozone	 Résistant Aux Hautes Températures	 Sans Halogène
 Résistant Aux UV	 Résistant Au Froid	 Retardateur De Flammes
 Acide Et Alkali	 Résistant Aux Chocs	 Compatible Avec Les Connecteurs Standard

© Caractéristiques

- La tension nominale à fréquence industrielle U0/U est de 0,6/1 kV, CC 1,8 kV
- La température max. defonctionnement à long terme du conducteur de câble est de 120°C
- La température max. du conducteur du câble pendant un court-circuit (durée =< 5S) ne dépasse pas 200°C • La température del'environnement defonctionnement général est de -40°C~90°C
- Test de duréedevie thermique: 2 Pfg1169/08.2007 standard, 5000 heures de test de vieillissement réussi

© Applications

 Énergie propre	 Appareils électriques à basse tension	 Systèmes de transmission et de distribution d'énergie	 Instrumentation
 Maison intelligente	 Bâtiments intelligents	 Appareils électriques architecturaux	 Gestion del'efficacité énergétique

© Certifications

© Caractéristiques

- | | | |
|--|--|---|
| • Tension nominale (U0/U)
CA: 600/1000V
CC: 900/1800V | • Rayon de courbure minimum
Fixe: 4 x diamètre total
Fléchi: 5 x diamètre total | • Température maximale du conducteur
+120°C (pour 20000h) |
| • Température nominale
Fixe: -40°C~+90°C | • Tension maximale (Umax)
1,8kV CC | • Tension d'essai
6,5kV CA selon BS EN 5039 |

© Facteurs De Déclassement

NOMBRE DE NOYAUX	SURFACE NOMINALE DE LA SECTION TRANSVERSALE (mm2)	CAPACITÉ DE TRANSPORT DE COURANT Dans l'air (Ampères)
1	2,5	41
1	4	55
1	6	70
1	10	98
1	16	132
1	25	176
1	35	218
1	50	276
1	70	347
1	95	416
1	120	488
1	150	566
1	185	644
1	240	775

Basé sur une température ambiante de 60°C.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis ni responsabilité.

Toutes les informations sont fournies en toute bonne foi et sont considérées comme correctes au moment de la publication. Lors de la sélection des accessoires de câble, veuillez noter que les dimensions réelles du câble peuvent varier en raison des tolérances de fabrication.

TEMPÉRATURE DE L'AIR	Jusqu'à 60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	110°C
FACTEURS DE DÉCLASSEMENT	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

Système de surveillance



Moniteur de séries



Moniteur deséries

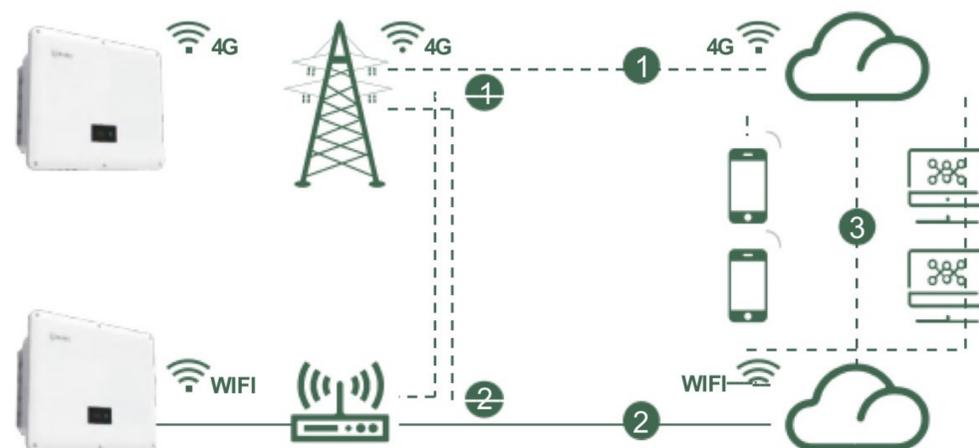


Guide d'installation

Système De Moniteur PV

Le système de surveillance assure un contrôle 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 de la surveillance et garantit un fonctionnement efficace et stable des systèmes photovoltaïques.



O&M excellent - Nuage intelligent

Système de marketing

Majordome en ligne

Service tout-en-un pour les distributeurs

Gestion de la relation client

Promotion marketing pour tous les clients

Gestion des systèmes PV

Life-cycle management of PV systems for end-customers

Planète PV

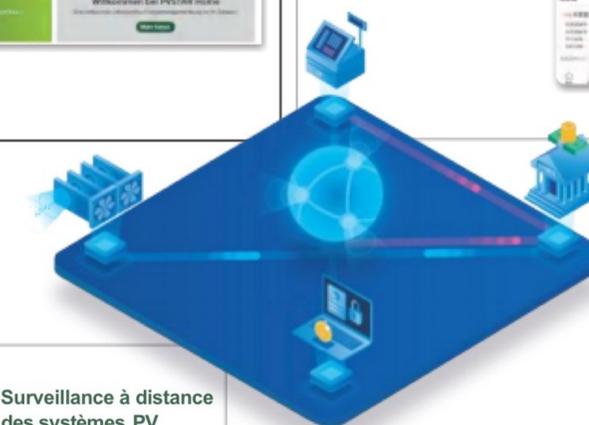
Académie PV pour tous et gratuitement



Soins Xiaoan

XiaonanCare

Plate-forme numérique intelligente+exploitation et maintenance professionnelles
Pour accroître la performance des systèmes PV



Système de surveillance



Surveillance à distance des systèmes PV

- Surveillance des données des systèmes PV
- Maintenance intelligente
- Calcul de l'incrément

Gestion d'une installation sûre

- Contrôle de la sécurité
- Analyse des comportements
- Contrôleur intelligent

Système De Service

Service multi-nuage

- Service à la clientèle AI
- Centre d'appel
- Signature électronique
- Identification des visiteurs
- Suivi du comportement
- Identification de la voix
- Routeur intelligent
- Service client humain en ligne
- Distribution intelligente des services



Autres Systèmes De Services Innovants

- Charge intelligente**
- Faible émission de carbone pour notre avenir
 - Notre exploration du stockage et de la charge PV

