IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE



IZI SOLAR · BROCHURE PRODUITS 2026

Panneaux solaires & onduleurs

Du soleil à votre maison : construisez un avenir intelligent et durable avec des panneaux solaires.

LA GAMME ACTUELLE D'IZI ENERGY, AVEC LA FICHE TECHNIQUE COMPLÈTE DE CHAQUE PRODUIT







3 panneaux solaires

JINKO · LONGI · SUNMAN

8 onduleurs

HUAWEI · SOLIS · DEYE · GROWATT

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

Sommaire

Bienvenue chez IZI SOLAR

IZI SOLAR est la branche énergie solaire d'IZI ENERGY. Dans cette brochure, vous trouverez la gamme actuelle de panneaux solaires et d'onduleurs que nous installons. Chaque produit est présenté avec la fiche technique complète du fabricant, dans une mise en page claire : tous les modèles, toutes les spécifications, les plans, les courbes, les garanties et les certificats.

Vous hésitez sur le panneau ou l'onduleur adapté à votre toiture, votre consommation et votre raccordement ? Nous l'examinons volontiers avec vous et établissons une offre sur mesure.

PANNEAUX SOLAIRES P. 3

Jinko Solar Tiger Neo 450–475 Wp Full Black
TOPCon type N · double verre · full black — 4

LONGi Hi-MO X10 Artist 475–500 W
Back-contact HPBC 2.0 · full black — 6

Sunman eArc flexibel 425–430 W
Sans verre · flexible · pour toitures légères — 8

Technologie eArc
Sunman eArc — 10

ONDULEURS P. 11

Huawei SUN2000-3–6K-LB0
Monophasé · Hybride · prêt pour batterie — 12

Huawei SUN2000-5–12K-MAP0
Triphasé · Hybride · 100 % asymétrique — 14

Solis S5-EH1P(3-6)K-L
Monophasé · Hybride · batterie basse tension — 17

Solis S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L
Triphasé · Hybride · entrée générateur — 19

Deye SUN-3–6K-SG04LP1-EU
Monophasé · Hybride · on-/off-grid — 21

Deye SUN-5–12K-SG04LP3-EU
Triphasé · Hybride · on-/off-grid & UPS — 23

Growatt MIN 2500–6000TL-XH
Monophasé · Raccordé au réseau · prêt pour batterie — 26

Growatt MOD 3–10KTL3-XH(BP)
Triphasé · Raccordé au réseau · prêt pour batterie — 28

COMPLÉMENT

Quelques réalisations
IZI SOLAR — 30

Contact
IZI ENERGY — 31

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

01

Panneaux solaires

Trois types de panneaux pour chaque toiture

Du full black élégant sur toiture inclinée aux panneaux flexibles ultralégers pour les toitures à faible capacité portante : choisissez le panneau adapté à votre toiture et à votre consommation.



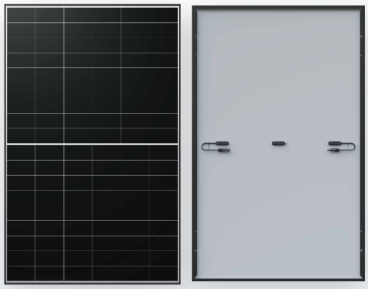
JinkoSolar

Tiger Neo 450–475 Wp Full Black

TOPCon type N · double verre · full black

450–475 Wp	Puissance crête
23,77 %	Rendement max.
30 ans	Garantie de puissance

p. 4



LONGi

Hi-MO X10 Artist 475–500 W

Back-contact HPBC 2.0 · full black

475–500 Wp	Puissance crête
24,5 %	Rendement max.
30 ans	Garantie de puissance

p. 6



SUNMAN

Lightweight Solar Pioneer

eArc flexibel 425–430 W

Sans verre · flexible · pour toitures légères

425–430 W	Puissance
7,3 kg	Poids
70 %	Plus léger que le verre

p. 8

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

JINKO TIGER NEO · TOPCON TYPE N · DOUBLE VERRE

450–475 Wp Full Black

Panneau solaire JKM450-475N-48HL4M-DB-Z2-EU · 96 demi-cellules

MONOFACIAL · ALL BLACK · GARANTIE DE PUISSANCE DE 30 ANS



1762 × 1134 × 30 mm

24,0 kg par panneau

450–475 Wp PUISSANCE CRÊTE	jusqu'à **23,77 %** RENDEMENT DU MODULE	**30 ans** GARANTIE DE PUISSANCE	**25 ans** GARANTIE PRODUIT

Le Jinko Tiger Neo Full Black est un panneau solaire entièrement noir, équipé de cellules TOPCon de type N et d'un double verre. Élégant sur chaque toit, rendement élevé par m² et faible perte de puissance : après 30 ans, encore au moins 87,4 % de la puissance initiale.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)*

Type JKM...N-48HL4M-DB		450	455	460	465	470	475
Puissance maximale (Pmax)	Wp	450	455	460	465	470	475
Tension à puiss. max. (Vmp)	V	30,25	30,48	30,71	30,94	31,17	31,40
Courant à puiss. max. (Imp)	A	14,88	14,93	14,98	15,03	15,08	15,13
Tension à vide (Voc)	V	36,04	36,21	36,38	36,55	36,72	36,89
Courant de court-circuit (Isc)	A	15,76	15,81	15,86	15,91	15,96	16,01
Rendement du module	%	22,52	22,77	23,02	23,27	23,52	23,77

Tolérance de puissance 0 / +3 % **Coeff. temp. Pmax** −0,29 %/°C **Coeff. temp. Voc** −0,25 %/°C **Coeff. temp. Isc** +0,045 %/°C

MÉCANIQUE & APPLICATION

Type de cellule		Monocristallin type N
Nombre de cellules		96 (48 × 2)
Dimensions (L × l × H)	mm	1762 × 1134 × 30
Poids	kg	24,0
Verre avant / arrière	mm	2,0 antireflet / 2,0 trempé
Cadre		Aluminium anodisé
Boîte de jonction · classe de protection		IP68 · classe II
Classe de feu (IEC)		Classe C
Câbles (connecteur incl.)	mm²	4,0 · (+) 400 / (−) 200 mm
Connecteur		JK03M / JK03M2 / autres**
Température de fonctionnement	°C	−40 à +70
Tension système max.	V DC	1500 (IEC)
Calibre max. du fusible en série	A	30
Emballage		37 pcs/palette · 1792 × 1140 × 1249 mm

* STC : irradiance 1000 W/m², température de cellule 25 °C, AM 1,5. ** MC4 et MC4-EVO2 sur demande. Longueur de câble également sur mesure.

TECHNOLOGIE

- **TOPCon type N** · moins de dégradation, performant par faible luminosité
- **HOT 3.0** · fiabilité et rendement
- **SMBB** · meilleur captage de la lumière et collecte du courant
- **Double verre** · résistant au brouillard salin et à l'ammoniac
- **Renforcé** · 6000 Pa à l'avant, 4000 Pa à l'arrière
- **Anti-PID** · perte de puissance limitée due au PID
- **Full black** · cellules, face arrière et cadre noirs

GARANTIE

25 ans Garantie produit	**30 ans** Puissance linéaire	**87,4 %** Après 30 ans

Perte max. de 1 % la 1re année, ensuite max. 0,40 % par an.

CERTIFICATION

IEC 61215:2021 · IEC 61730:2023 · IEC 61701 · IEC 62716 · IEC 60068 · IEC 62804
ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 · ISO 45001:2018
TÜV · CE · PV Cycle · Clean Energy Council · Positive Quality

Conseil personnalisé
Combien de panneaux pour votre toit et votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Jusqu'à 30 ans de garantie
Sur la puissance de vos panneaux.

Tout chez un seul partenaire
Aussi onduleur, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

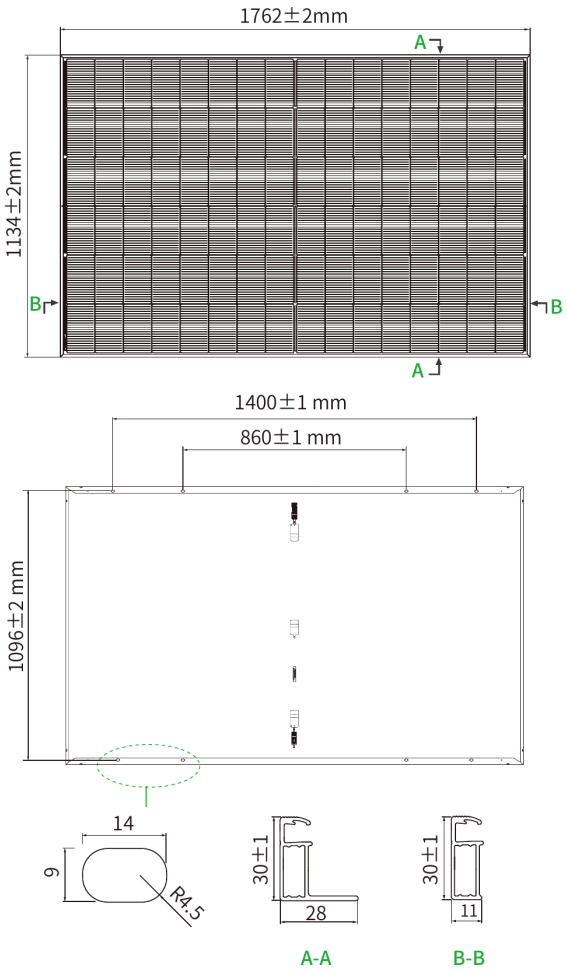
Demandez votre offre personnalisée **056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

JINKO TIGER NEO · 48HL4M-DB

450–475 Wp Full Black

DESSINS TECHNIQUES



DIMENSIONS

Panneau (L × l × H)
1762 ± 2 × 1134 ± 2 × 30 mm

Trous de montage
Entraxe 1400 ± 1 mm et 860 ± 1 mm · 1096 ± 2 mm sur la largeur

Trou de montage
Trou oblong 14 × 9 mm, rayon R4,5

Profil du cadre
A-A (grand côté) : 30 ± 1 × 28 mm
B-B (petit côté) : 30 ± 1 × 11 mm

Pour les dimensions et tolérances exactes : voir les dessins détaillés du module du fabricant.

EMBALLAGE

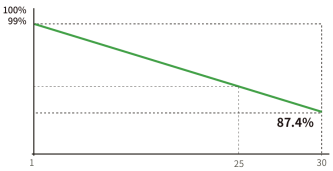
Dimensions de la palette
1792 × 1140 × 1249 mm

Quantité
37 pièces par palette · 74 pièces par pile (2 palettes) · 962 pièces par conteneur 40'HQ

LÉGENDE DES COURBES

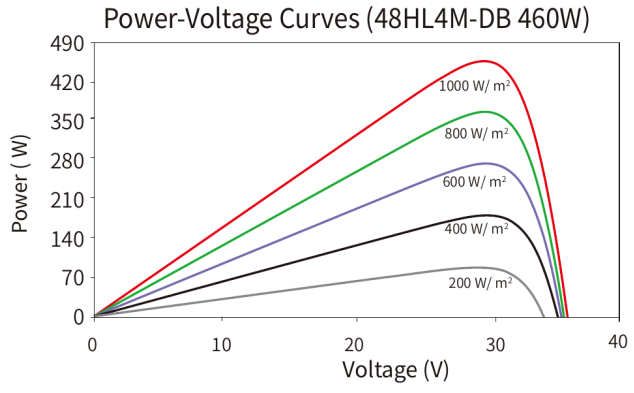
Mesuré sur un panneau de 460 W sous une irradiance de 1000, 800, 600, 400 et 200 W/m². Plus il y a de lumière, plus le courant et la puissance sont élevés ; la tension reste quasiment identique.

GARANTIE DE PUISSANCE LINÉAIRE

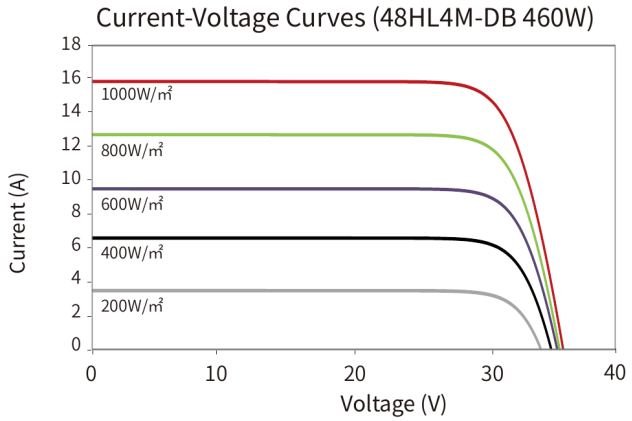


PERFORMANCES ÉLECTRIQUES

Puissance-tension (P-V) · 48HL4M-DB 460 W



Courant-tension (I-V) · 48HL4M-DB 460 W



© 2025 Jinko Solar Co., Ltd. Lisez le manuel de sécurité et d'installation avant utilisation. Le fabricant se réserve le droit d'interprétation finale ; les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Fiche : JKM450-475N-48HL4M-DB-Z2-EU.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

LONGi

LONGI HI-MO X10 ARTIST · HPBC 2.0 TYPE N · FULL BLACK

475–500 Wp Artist

Panneau solaire LR7-54HVB 475~500M · 108 cellules (6 × 18)

BACK-CONTACT (BC) · PURE BLACK · GARANTIE DE PUISSANCE DE 30 ANS



1800 × 1134 × 30 mm

21,6 kg par panneau

475–500 Wp PUISSANCE CRÊTE	**jusqu'à 24,5 %** RENDEMENT DU MODULE	**30 ans** GARANTIE DE PUISSANCE	**25 ans** GARANTIE PRODUIT

Le LONGi Hi-MO X10 Artist est un panneau solaire entièrement noir, équipé de cellules back-contact (HPBC 2.0) sur wafers TaiRay de type N. Rendement élevé jusqu'à 24,5 %, résistant à l'ombrage et, après 30 ans, encore au moins 88,85 % de la puissance initiale.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC / NOCT)

Type de module		LR7-54HVB-475M		LR7-54HVB-480M		LR7-54HVB-485M		LR7-54HVB-490M		LR7-54HVB-495M		LR7-54HVB-500M	
Condition de test		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	W	475	362	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Tension à vide (Voc)	V	40,18	38,18	40,29	38,29	40,40	38,39	40,52	38,51	40,64	38,62	40,76	38,73
Courant de court-circuit (Isc)	A	15,03	12,08	15,13	12,16	15,23	12,24	15,33	12,32	15,43	12,40	15,53	12,48
Tension à puiss. max. (Vmp)	V	33,16	31,52	33,28	31,63	33,40	31,74	33,51	31,85	33,62	31,95	33,73	32,05
Courant à puiss. max. (Imp)	A	14,33	11,49	14,43	11,57	14,53	11,65	14,63	11,73	14,73	11,81	14,83	11,89
Rendement du module	%	23,3		23,5		23,8		24,0		24,3		24,5	

STC : AM 1,5 · 1000 W/m² · 25 °C. NOCT : AM 1,5 · 800 W/m² · 20 °C · 1 m/s. Incertitude de mesure pour Pmax : ±3 %.

Tolérance de puissance 0 ~ 3 % **Coeff. temp. Pmax** −0,260 %/°C **Coeff. temp. Voc** −0,200 %/°C **Coeff. temp. Isc** +0,050 %/°C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Configuration des cellules		108 (6 × 18)
Boîte de jonction		IP68
Câble de sortie	mm²	4 · +400 / −200 mm ou ±1200 mm longueur sur mesure possible
Verre		Verre simple, verre trempé traité 3,2 mm
Cadre		Alliage d'aluminium anodisé noir
Poids	kg	21,6
Dimensions (L × l × H)	mm	1800 × 1134 × 30
Emballage		36 pcs/palette · 216 pcs/20' GP · 864 pcs/40' HC

TECHNOLOGIE

- **Rendement maximal** · avec le meilleur rendement énergétique
- **Wafer TaiRay type N** · HPBC 2.0 et structure OBB innovante
- **Anti-ombrage** · évite la surchauffe locale
- **Cellule BC** · température de fonctionnement plus basse
- **Pure black** · entièrement noir, extrêmement élégant
- **Garantie produit prolongée** · meilleur service

GARANTIE

25 ans Matériaux et fabrication	**30 ans** Puissance linéaire supplémentaire	**88,85 %** Après 30 ans

Moins de 1 % de dégradation la 1re année, ensuite 0,35 % par an (années 2–30).

CERTIFICATION

IEC 61215 · IEC 61730 · UL 61730 · IEC 62941
ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 · ISO 45001:2018
TÜV Rheinland · TÜV SÜD · CSA (c-us) · CE

Conseil personnalisé Combien de panneaux pour votre toit et votre consommation ?	**Votre offre rapidement** Personnalisée et adaptée à votre habitation.	**Jusqu'à 30 ans de garantie** Sur la puissance de vos panneaux.	**Tout chez un seul partenaire** Aussi onduleur, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée **056 92 10 83**

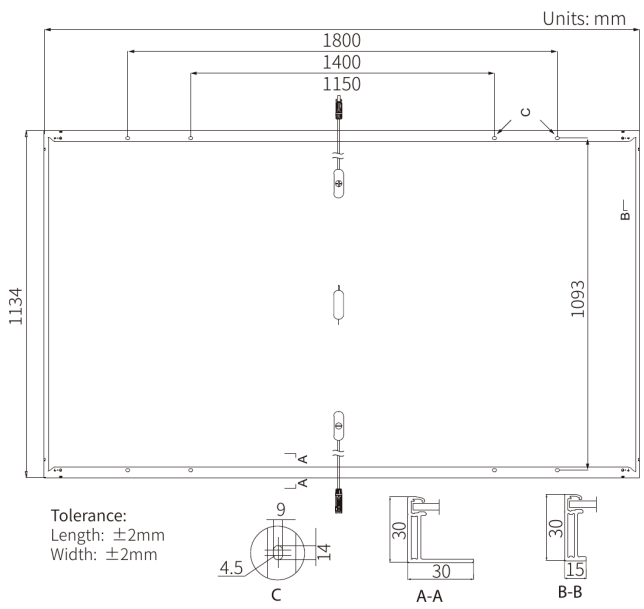
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LONGI HI-MO X10 ARTIST · LR7-54HVB

475–500 Wp Artist

LONGi

DESSIN COTÉ



DIMENSIONS

Panneau (L × l × H)
1800 × 1134 × 30 mm · tolérance longueur ±2 mm, largeur ±2 mm

Trous de montage
Entraxe sur la longueur 1400 mm et 1150 mm · 1093 mm sur la largeur

Trou de montage (détail C)
Trou oblong 9 × 14 mm, cote 4,5 mm

Profil du cadre
A-A (grand côté) : 30 × 30 mm
B-B (petit côté) : 30 × 15 mm

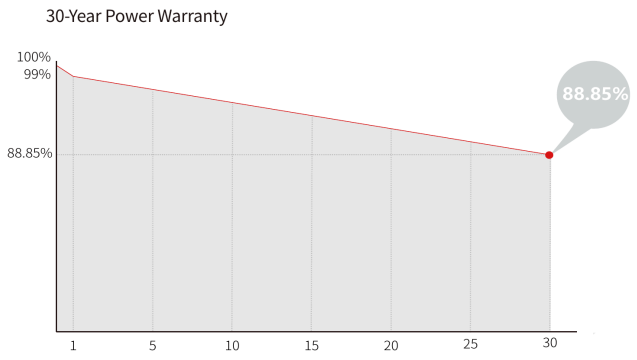
Toutes les cotes en mm.

EMBALLAGE

Quantité
36 pièces par palette · 216 pièces par conteneur 20' GP · 864 pièces par conteneur 40' HC

VALEUR AJOUTÉE · GARANTIE DE PUISSANCE

Garantie de puissance 30 ans



Puissance garantie : 100 % au départ, 99 % après la 1re année et 88,85 % après 30 ans.

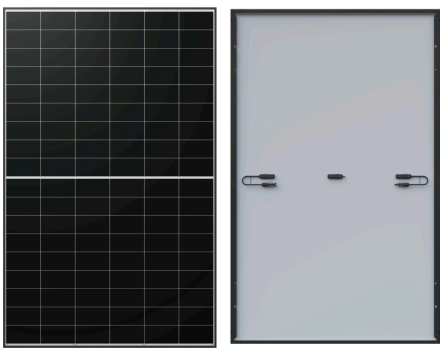
PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	°C	−40 ~ +85
Tolérance de puissance	%	0 ~ 3
Tension système max.	V DC	1500 (IEC)
Calibre max. du fusible en série	A	25
Temp. nominale de fonct. cellule (NOCT)	°C	45 ± 2
Classe de protection		Classe II
Classe de feu		IEC classe C

CHARGE MÉCANIQUE

Charge statique max. face avant	5400 Pa
Charge statique max. face arrière	2400 Pa
Test de grêle	grêlon de 25 mm à 23 m/s

FACE AVANT ET ARRIÈRE



COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (STC)

Coefficient de température Isc	+0,050 %/°C
Coefficient de température Voc	−0,200 %/°C
Coefficient de température Pmax	−0,260 %/°C

CERTIFICATS ET NORMES

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730 · IEC 62941 : directive pour la qualification et l'homologation de la conception des modules · ISO 9001:2015 : système de management de la qualité · ISO 14001:2015 : système de management environnemental · ISO 45001:2018 : santé et sécurité au travail
Labels : TÜV Rheinland Certified (www.tuv.com, ID 1111275344) · TÜV SÜD (IEC 61730 / IEC 61215) · CSA (c-us) · CE

Les spécifications de cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis. LONGi se réserve le droit d'interprétation finale. (20250117 BGV01)

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · FLEXIBLE · SANS VERRE

425–430 W Flexible

Panneau solaire SMF425F-12X12UW · SMF430F-12X12UW · 144 demi-cellules

MONOCRISTALLIN · ULTRALÉGER 7,3 KG · SANS CADRE

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer



2054 × 1093 × 2 mm

7,3 kg par panneau

425–430 W	**7,3 kg**	**25 ans**	**12 ans**
PLAGE DE PUISSANCE	70 % PLUS LÉGER QUE LE VERRE	PUISSANCE LINÉAIRE	GARANTIE PRODUIT

Le Sunman eArc est un panneau solaire ultraléger, flexible et sans verre, doté de 144 demi-cellules monocristallines. Avec seulement 7,3 kg et 2 mm d'épaisseur, il est collé plutôt qu'ancré : idéal pour les toits qui supportent peu de poids supplémentaire ou que vous ne souhaitez pas percer.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type SMF…F-12X12UW		425	430
ÉLECTRIQUE (STC)*			
Puissance maximale (P_{max})	W	425	430
Tension à puiss. max. (V_{mp})	V	41,8	42,0
Courant à puiss. max. (I_{mp})	A	10,17	10,24
Tension à vide (V_{oc})	V	49,6	49,8
Courant de court-circuit (I_{sc})	A	10,67	10,74
Rendement du module	%	18,9	19,2
Température de fonctionnement	°C	−40 °C à 85 °C	
Tension système max.	V DC	1000 V DC (IEC)	
Calibre max. du fusible en série	A	20 A	
Classe d'application		Classe A	
Tolérance de puissance	W	0/+5 W	
ÉLECTRIQUE (NMOT)**			
Puissance maximale (P_{max})	W	321,4	325,1
Tension à puiss. max. (V_{mp})	V	38,6	38,8
Courant à puiss. max. (I_{mp})	A	8,33	8,38
Tension à vide (V_{oc})	V	46,6	46,8
Courant de court-circuit (I_{sc})	A	8,64	8,69

* STC : irradiance 1000 W/m², température de cellule 25 °C, AM=1,5. Les tolérances de P_{max}, V_{oc} et I_{sc} sont comprises dans ±5 %.
** NMOT : irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM=1,5, vitesse du vent 1 m/s.

CARACTÉRISTIQUES

- **Ultraléger** · module sans verre de 7,3 kg, 70 % plus léger que les modules en verre classiques
- **Installation rapide** · grâce au « Quick-Bonding », aucun perçage nécessaire, 40 % de temps en moins sur le toit et aucun matériel de montage
- **Esthétique** · intégration parfaite avec le support d'installation sous-jacent
- **Durable** · premier module sans verre à réussir les mêmes tests de durabilité que les modules en verre classiques, dont IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 et UL1703 (É.-U.) ; également réussi les tests PID, brouillard salin et corrosion à l'ammoniac

GARANTIE

12 ans	**25 ans**	**84,8 %**
Garantie produit	Puissance linéaire	Après 25 ans

Garantie de puissance linéaire eArc : 98 % la 1re année, 84,8 % après 25 ans (garantie linéaire standard : 97 % → 80,2 %). Plage de puissance 425~430 W, tolérance de puissance 0-5 W.

CERTIFICATION

IEC 61215:2016 · IEC 61730:2016 · UL1703 (É.-U.)
PID · brouillard salin · corrosion à l'ammoniac
CE · IEC · classe de protection II (double carré)

Panneau solaire ultraléger & flexible · pictogrammes : flexible, esthétique, installation rapide, transport léger, modulaire, charge admissible 2400 Pa, ultraléger.

Conseil personnalisé
Un panneau flexible est-il le bon choix pour votre toit ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

25 ans de garantie
Garantie linéaire sur la puissance.

Tout chez un seul partenaire
Aussi onduleur, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée **056 92 10 83**

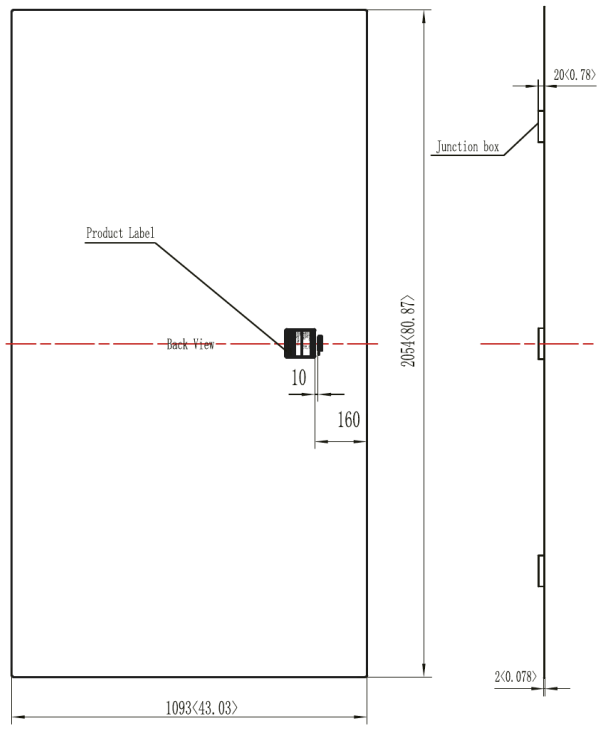
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · SMF…F-12X12UW

425–430 W Flexible

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer

DIMENSIONS (MM <INCH>)



Vue arrière (Back View) et vue latérale. Cotes en mm <inch> : longueur 2054 <80,87>, largeur 1093 <43,03>, épaisseur 2 <0,078> ; boîte de jonction (Junction box) 20 <0,78> ; cotes à l'étiquette produit (Product Label) : 10 et 160.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellule solaire	Silicium monocristallin (demi-cellule 166 mm)
Nombre de cellules	144 (12×12)
Dimensions du module	2054×1093×2 mm
Poids	7,3 kg
Face arrière (backsheet)	Blanc
Cadre	Sans cadre
Boîte de jonction	Certifiée IP68
Câbles de sortie	Câble PV 4,0 mm², (+)150 / (−)450 mm
Connecteur	Compatible MC4

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

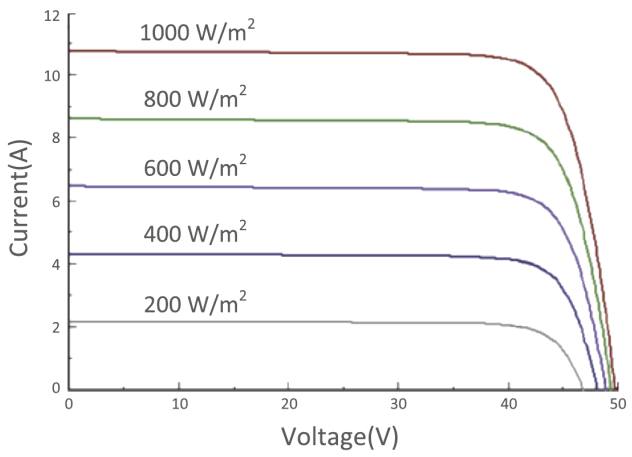
Temp. nominale de fonctionnement du module (NMOT)	41±2 °C
Coefficient de température P_{max}	−0,38 %/°C
Coefficient de température V_{oc}	−0,28 %/°C
Coefficient de température I_{sc}	0,020 %/°C

EMBALLAGE

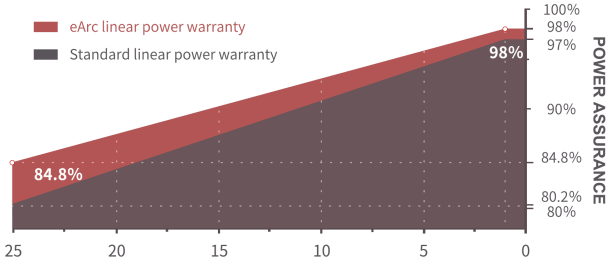
Conteneur	20' GP	40' HC
Modules par palette	66+50	66
Pièces par conteneur	580	1320

PERFORMANCES & GARANTIE

Courant-tension (I-V) · 430 W



Garantie de puissance linéaire



Rouge : garantie de puissance linéaire eArc (98 % → 84,8 %). Gris : garantie de puissance linéaire standard (97 % → 80,2 %). Axe horizontal : années (25 → 0) ; axe vertical : puissance garantie (Power Assurance).

ATTENTION : lisez le manuel d'installation avant d'utiliser le produit. ©2021 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Tous droits réservés. Les spécifications de cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.
Fiche : SMFUW IEC EN 2021B.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

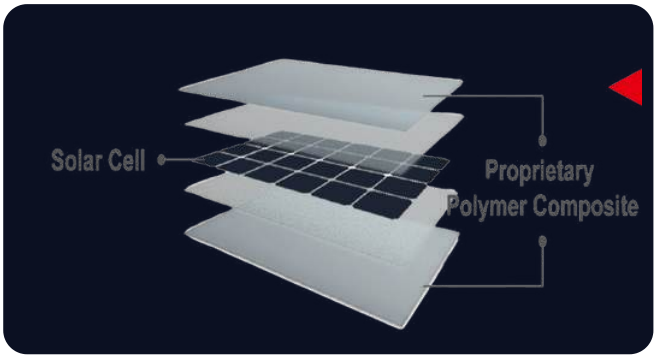
Demandez votre offre personnalisée

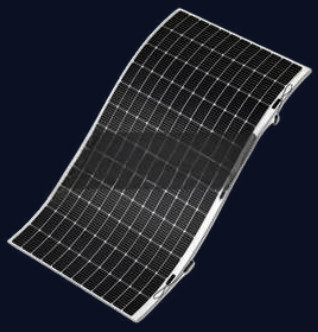
056 92 10 83

Sunman eArc : léger, flexible, sans verre

Le module léger eArc de Sunman repose sur des technologies éprouvées de cellules en silicium cristallin et innove grâce à son système d'encapsulation breveté.

Au lieu du verre, le module eArc utilise des composites polymères brevetés. Le panneau est ainsi 70 % plus léger qu'un module en verre traditionnel.





Structure : cellules solaires entre des couches de composite polymère breveté

APPLICATIONS

Idéal pour les toitures à faible capacité portante : toitures industrielles et agricoles, structures cintrées ou légères, là où les panneaux en verre classiques sont trop lourds.







Pose rapide par Quick-Bonding : collé, sans perçage de la toiture

Toutes les données techniques du Sunman eArc figurent sur la fiche en p. 8.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

02

Onduleurs

L'onduleur : le cœur de votre installation

L'onduleur transforme le courant continu de vos panneaux en courant alternatif pour votre habitation. Choisissez un modèle monophasé ou triphasé, selon votre raccordement. Les onduleurs hybrides pilotent aussi une batterie domestique ; les onduleurs prêts pour batterie permettent de l'ajouter plus tard.



HUAWEI · MONOPHASÉ · p. 12

SUN2000-3-6K-LB0

Hybride · prêt pour batterie

3–6 kW nominal **97,8 %** rendement max.



HUAWEI · TRIPHASÉ · p. 14

SUN2000-5-12K-MAP0

Hybride · 100 % asymétrique

5–12 kW nominal **98,6 %** rendement max.



solis · MONOPHASÉ · p. 17

S5-EH1P(3-6)K-L

Hybride · batterie basse tension

3–6 kW nominal **> 97,1 %** rendement max.



solis · TRIPHASÉ · p. 19

S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

Hybride · entrée générateur

8–15 kW nominal **97,6 %** rendement max.



Deye · MONOPHASÉ · p. 21

SUN-3-6K-SG04LP1-EU

Hybride · on-/off-grid

3–6 kW nominal **97,6 %** rendement max.



Deye · TRIPHASÉ · p. 23

SUN-5-12K-SG04LP3-EU

Hybride · on-/off-grid & UPS

5–12 kW nominal **97,60 %** rendement max.



GROWATT · MONOPHASÉ · p. 26

MIN 2500-6000TL-XH

Raccordé au réseau · prêt pour batterie

2,5–6 kW nominal **98,4 %** rendement max.



GROWATT · TRIPHASÉ · p. 28

MOD 3-10KTL3-XH(BP)

Raccordé au réseau · prêt pour batterie

3–10 kW nominal **98,6 %** rendement max.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SUN2000 · SMART ENERGY CONTROLLER · HYBRIDE

3–6 kW monophasé

Onduleur hybride SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0 · 2 trackers MPP

BATTERY READY · COMPATIBLE OPTIMISEURS · IP66



3–6 kW	97,8 %	2 MPPT	IP66
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	INDICE DE PROTECTION

Le Huawei SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0 est un onduleur hybride monophasé (Smart Energy Controller) de 3 à 6 kW doté de deux trackers MPP. Il est prêt pour une batterie domestique LUNA2000 (S0 ou S1), fonctionne avec les optimiseurs Huawei (jusqu'à 30 % d'énergie en plus) et fournit une alimentation de secours via le SmartGuard 63A S0. La protection contre les arcs électriques est intégrée.

ATOUTS

Sécurité active
ACTIVE SAFETY
Protection active contre les arcs électriques

Production accrue
HIGHER YIELDS
Jusqu'à 30 % d'énergie en plus avec optimiseur

Prêt pour batterie
BATTERY READY
Raccordement plug-and-play de la batterie

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES · SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0

Spécifications techniques	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
RENDEMENT						
Rendement max.	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Rendement européen pondéré	96,6 %	96,8 %	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %
ENTRÉE (PV)						
Puissance PV max. recommandée	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Tension d'entrée max. [1]	600 V					
Tension de démarrage	50 V					
Plage de tension de fonctionnement MPPT	40 ~ 560 V					
Tension d'entrée nominale	360 V					
Courant d'entrée max. par MPPT	16 A					
Courant de court-circuit max.	20 A					
Nombre de trackers MPP	2					
Nombre max. d'entrées par tracker MPP	1					
ENTRÉE (BATTERIE DC)						
Batterie compatible	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Plage de tension de fonctionnement	350 ~ 560 Vdc					
Courant de fonctionnement max.	16,5 A					
Puissance de charge max.	6.000 W					
Puissance de décharge max.	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.500 W	6.600 W

[1] Note : voir page 2. Suite : sortie, protection, données générales & normes en page 2 · N° de version : 01-202502

Conseil personnalisé
Quelle puissance pour vos panneaux et votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Prêt pour batterie
Extension ultérieure avec une batterie domestique LUNA2000.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SUN2000 · K-LB0 · MONOPHASÉ

3–6 kW Smart Energy Controller

HUAWEI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
SORTIE (RÉSEAU)						
Raccordement réseau	Monophasé					
Puissance de sortie nominale	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Puissance apparente max.	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA	5.500 VA	6.600 VA
Tension de sortie nominale	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac					
Fréquence nominale du réseau (AC)	50 Hz/60 Hz					
Courant de sortie max.	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Facteur de puissance réglable	0,8 capacitif ... 0,8 inductif					
Distorsion harmonique totale max.	≤ 3 %					
Sortie back-up	Oui (via SmartGuard 63A S0)					
CARACTÉRISTIQUES & PROTECTION						
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui					
Surveillance de l'isolement	Oui					
Protection parafoudre DC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11					
Protection parafoudre AC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11					
Surveillance du courant de fuite	Oui					
Protection contre les surintensités AC	Oui					
Protection contre les courts-circuits AC	Oui					
Protection contre les surtensions AC	Oui					
Protection contre les arcs électriques (arc fault)	Oui					
Charge de la batterie depuis le réseau	Oui					
DONNÉES GÉNÉRALES						
Plage de température de fonctionnement	- 25 ~ +60 °C					
Humidité relative (fonctionnement)	0 %-100 % HR					
Altitude de fonctionnement	0-4.000 m (réduction de puissance au-delà de 2.000 m)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + app FusionSolar					
Communication	RS485, WLAN via le module WLAN intégré de l'onduleur Ethernet via Smart Dongle-WLAN FE (en option) ; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option) ; EMMA					
Poids (supports de montage incl.)	< 15 kg					
Dimensions (supports de montage incl.)	425 mm x 376,5 mm x 150 mm					
Indice de protection (IP)	IP66					
Consommation nocturne	< 3 W					
OPTIMISEURS COMPATIBLES						
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
NORMES & CONFORMITÉ (AUTRES DISPONIBLES SUR DEMANDE)						
Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Normes de raccordement au réseau	G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE C15-712, TOR Erzeuger, IEC61727, IEC62116					

*1 La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension DC. Une tension d'entrée DC plus élevée risquerait d'endommager l'onduleur.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées dans un laboratoire interne de Huawei, dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction du produit, de la version logicielle, des conditions d'utilisation et des facteurs environnementaux.

N° de version : 01-202502

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SUN2000 · SMART ENERGY CONTROLLER · HYBRIDE

5–12 kW triphasé

Onduleur hybride SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 · 2 trackers MPP

100 % ASYMÉTRIQUE · BACK-UP DE TOUTE L'HABITATION · IP66



490 × 460 × 130 mm (supports incl.)

21 kg supports incl.

5–12 kW	98,6 %	2 MPPT	IP66
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	INDICE DE PROTECTION

Le Huawei SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 est un onduleur hybride triphasé (Smart Energy Controller) de 5 à 12 kW doté de deux trackers MPP. Il prend en charge une charge 100 % asymétrique sur les trois phases, est compatible avec les batteries domestiques LUNA2000 (S0 ou S1) et assure le back-up de toute l'habitation en combinaison avec le SmartGuard-63A-T0.

ATOUTS

Charge asymétrique
ASYMMETRIC LOAD
Sortie triphasée asymétrique
Surcharge 200 %

Sécurité active
ACTIVE SAFETY
AFCI & RSD (avec optimiseur)
Détection de température des connecteurs

Prêt pour l'avenir
FUTURE READY
LUNA S0 ou S1
Back-up de toute l'habitation (avec SmartGuard)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES · SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
RENDEMENT					
Rendement max.	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Rendement européen pondéré	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %	98,2 %
ENTRÉE (PV)					
Puissance PV max. recommandée	9.000 Wp	11.000 Wp	14.600 Wp	18.000 Wp	22.000 Wp
Tension d'entrée max. [1]	1.100 V				
Plage de tension de fonctionnement [2]	160 - 1.000 V				
Tension de démarrage	160 V				
Tension d'entrée nominale	600 V				
Courant d'entrée max. par MPPT	16 A				
Courant de court-circuit max.	22 A				
Nombre de trackers MPP	2				
Nombre max. d'entrées par tracker MPP	1				
ENTRÉE (BATTERIE DC)					
Batterie compatible	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Plage de tension de fonctionnement	600 ~ 980 V				
Courant de fonctionnement max.	20 A				
Puissance de charge max.	12.000 W				
Puissance de décharge max.	5.500 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	12.000 W

[1] [2] Notes : voir page 3. Suite : sortie & protection en page 2, données générales & normes en page 3 · N° de version : 02-202406

Conseil personnalisé
Quelle puissance pour vos panneaux et votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Prêt pour batterie
Extension ultérieure avec une batterie domestique LUNA2000.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SUN2000 · K-MAP0 · TRIPHASÉ

5–12 kW Smart Energy Controller

HUAWEI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
SORTIE (RÉSEAU)					
Raccordement réseau	Triphasé				
Puissance de sortie nominale	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Puissance apparente max.	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Tension de sortie nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Capacité de surcharge	110 %				
Fréquence nominale du réseau (AC)	50 Hz/60 Hz				
Courant de sortie max.	8,3 A	10,0 A	13,3 A	16,7 A	20,2 A
Facteur de puissance réglable	0,8 capacitif ... 0,8 inductif				
Distorsion harmonique totale max.	≤ 3 %				
SORTIE (BACK-UP / OFF-GRID)					
Appareil de back-up compatible	SmartGuard-63A-T0 (triphasé)				
Puissance de sortie nominale	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Tension de sortie nominale	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE				
Surcharge 110 %	En continu				
Surcharge 150 %	5 min (triphasé) / 5 min (monophasé)			1 min (triphasé) / 5 min (monophasé)	
Surcharge 200 %	10 secondes				
Temps de commutation automatique	≤ 20 ms (avec SmartGuard-63A-T0)				
CARACTÉRISTIQUES & PROTECTION					
Charge asymétrique	Oui, prend en charge une charge triphasée 100 % asymétrique				
Sectionneur côté entrée	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui				
Détection d'isolement	Oui				
Protection parafoudre DC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11				
Protection parafoudre AC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11				
Détection du courant de fuite	Oui				
Protection contre les surintensités AC	Oui				
Protection contre les courts-circuits AC	Oui				
Protection contre les surtensions AC	Oui				
Protection contre les arcs électriques (arc fault)	Oui				
Détection de température des connecteurs	Oui (connecteurs PV & batterie)				
Pilotage par récepteur de télécommande centralisée	Oui				
Charge de la batterie depuis le réseau	Oui				

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

5–12 kW Smart Energy Controller

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
DONNÉES GÉNÉRALES					
Plage de température de fonctionnement	–25 °C - +60 °C (–13 °F - +140 °F)				
Humidité relative (fonctionnement)	0 % - 100 % HR				
Altitude de fonctionnement max.	4.000 m				
Refroidissement	Convection naturelle				
Niveau sonore	≤ 29 dB				
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + app FusionSolar				
Communication	RS485 ; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (en option) ; EMMA (en option)				
Poids (supports de montage incl.)	21 kg				
Dimensions (supports de montage incl.)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Indice de protection (IP)	IP66				
Consommation nocturne	< 5,5 W				
OPTIMISEURS COMPATIBLES					
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
NORMES & CONFORMITÉ					
Sécurité	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Normes de raccordement au réseau	IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, C10/C11				

*1 La tension d'entrée max. est la limite supérieure de la tension DC. Une tension d'entrée DC plus élevée risquerait d'endommager l'onduleur.

*2 Toute tension d'entrée DC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées dans un laboratoire interne de Huawei, dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction du produit, de la version logicielle, des conditions d'utilisation et des facteurs environnementaux.

N° de version : 02-202406

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SOLIS S5 · ONDULEUR HYBRIDE · MONOPHASÉ

Hybride 3–6 kW

Onduleur hybride basse tension monophasé Solis · S5-EH1P(3-6)K-L

SECOURS < 20 MS · LI-ION & PLOMB-ACIDE · IP65



333 × 505 × 249 mm

17,9–18,1 kg par onduleur

3–6 kW	> 97,1 %	< 20 ms	15 A
PUISSANCE NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TEMPS DE BASCULEMENT	COURANT PAR STRING

Le Solis S5-EH1P(3-6)K-L est un onduleur hybride monophasé pour batteries basse tension (42–58 V). Il convertit votre électricité solaire, charge et décharge la batterie domestique et prend le relais de l'alimentation de secours en moins de 20 ms en cas de coupure de courant. Compatible avec les batteries lithium et plomb-acide, sans ventilateur et avec surveillance en ligne 24 h sur 24.

CARACTÉRISTIQUES

- **Courant par string jusqu'à 15 A**
- **Alimentation sans interruption** · réaction en moins de 20 ms
- **Fonctions de commutation et d'écrêtage des pointes** · respectueux du réseau
- **Plusieurs modes de fonctionnement** · autoconsommation maximale, gain accru
- **Rendement de charge/décharge supérieur** · meilleurs avantages économiques
- **Batteries lithium et plomb-acide** · plus de choix selon les marchés
- **Conception sans ventilateur** · longue durée de vie
- **Protection contre les arcs électriques** · réduit le risque d'incendie
- **Gestion intelligente de l'énergie** · améliore la fiabilité de la batterie
- **Technologie d'isolation haute fréquence** · système plus sûr et durable
- **Contrôle et mise à jour logicielle à distance**
- **Surveillance en ligne 24 h sur 24**

MODÈLES

S5-EH1P3K-L 3 kW nominal	**S5-EH1P3.6K-L** 3,6 kW nominal	**S5-EH1P4.6K-L** 4,6 kW nominal
S5-EH1P5K-L 5 kW nominal	**S5-EH1P6K-L** 6 kW nominal	

RACCORDEMENT & COMMUNICATION

Raccordement DC	Connecteurs MC4
Raccordement AC	Connecteur rapide
Écran	Écran LCD 7,0”
Communication	RS485 · en option : Wi-Fi, GPRS

RENDEMENT

Rendement max.	> 97,1 %
Rendement européen	> 96,5 %

PROTECTION

Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surintensités en sortie	Oui
Protection contre les surtensions	DC type II / AC type II
Gestion des défauts de terre	Oui
AFCI intégré	Oui (1)
Classe de protection / catégorie de surtension	I / II

(1) Activation nécessaire.

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions (L × H × P)	333 × 505 × 249 mm
Poids 3K / 3.6K	17,9 kg
Poids 4.6K / 5K / 6K	18,1 kg
Topologie	Isolation haute fréquence (pour batterie)
Plage de température	–25 ~ +60 °C
Indice de protection	IP65
Refroidissement	Refroidissement naturel
Altitude de fonctionnement max.	3000 m
Sécurité / norme CEM	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3

Normes de raccordement au réseau : G98 ou G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA

Conseil personnalisé
Quel onduleur convient à vos panneaux et à votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Secours en cas de coupure
Basculement en moins de 20 ms.

Tout chez un seul partenaire
Également panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

SOLIS S5-EH1P(3-6)K-L · HYBRIDE MONOPHASÉ

Données techniques

solis

FICHE TECHNIQUE S5-EH1P(3-6)K-L

Modèle	3K S5-EH1P3K-L	3.6K S5-EH1P3.6K-L	4.6K S5-EH1P4.6K-L	5K S5-EH1P5K-L	6K S5-EH1P6K-L
ENTRÉE DC (CÔTÉ PV)					
Taille max. recommandée de l'installation PV	6 kW	7,2 kW	9,2 kW	10 kW	12 kW
Puissance d'entrée PV utilisable max.	4,8 kW	5,7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tension d'entrée max.	600 V				
Tension nominale	330 V				
Tension de démarrage	120 V				
Plage de tension MPPT	90 - 520 V				
Courant d'entrée max.	15 A / 15 A				
Courant de court-circuit max.	22,5 A / 22,5 A				
Nombre de MPPT / nombre max. de strings	2 / 2				
BATTERIE					
Type de batterie	Li-ion / plomb-acide				
Plage de tension batterie	42 - 58 V				
Capacité de la batterie	50 - 2000 Ah				
Puissance de charge / décharge max.	3 kW			5 kW	
Courant de charge / décharge max.	62,5 A			100 A	
Communication	CAN				
SORTIE AC (SECOURS)					
Puissance de sortie nominale	3 kW			5 kW	
Puissance apparente de sortie max.	4,5 kVA, 10 s			7 kVA, 10 s	
Temps de basculement	< 20 ms				
Tension nominale du réseau	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz				
Courant de sortie nominal	14 A / 13,5 A			23 A / 22 A	
THDv (charge linéaire)	< 2 %				
ENTRÉE AC (CÔTÉ RÉSEAU)					
Plage de tension d'entrée	187 - 265 V				
Courant d'entrée max.	20,5 A / 20 A	25 A / 23,5 A	31,5 A / 30 A	34,5 A / 33 A	34,5 A / 33 A
Plage de fréquence	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz				
SORTIE AC (CÔTÉ RÉSEAU)					
Puissance de sortie nominale	3 kW	3,6 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente de sortie max.	3,3 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Phase de fonctionnement (monophasé)	1/N/PE				
Tension nominale du réseau	220 V / 230 V				
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz				
Courant nominal de sortie réseau	13,7 A / 13,1 A	16,4 A / 15,7 A	20,9 A / 20 A	22,8 A / 21,7 A	27,3 A / 26,1 A
Courant de sortie max.	15 A	18,5 A	21 A	25 A	30 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)				
THDi	< 2 %				

Rendement, protection, données générales et raccordements : voir page 1. **(1)** AFCI intégré : activation nécessaire.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée
056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SOLIS S6 · ONDULEUR HYBRIDE · TRIPHASÉ

Hybride 8–15 kW

Onduleur hybride basse tension triphasé Solis · S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

SECOURS < 10 MS · ENTRÉE GÉNÉRATEUR · IP66



430 × 660 × 305 mm

42 kg par onduleur

8–15 kW	97,6 %	< 10 ms	jusqu'à 290 A
PUISSANCE NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TEMPS DE BASCULEMENT	COURANT DE CHARGE/DÉCHARGE

Le Solis S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L est un onduleur hybride triphasé pour batteries basse tension (40–60 V). Deux ports de secours, une entrée générateur et jusqu'à 290 A de courant de charge/décharge : vous stockez ainsi davantage d'énergie solaire. En cas de coupure de courant, il bascule sur l'alimentation de secours en moins de 10 ms.

CARACTÉRISTIQUES

- **Compatible avec les générateurs** · autonomie de secours prolongée en cas de coupure
- **Micro-réseau** · plusieurs onduleurs peuvent fonctionner ensemble
- **Deux ports de secours** · gestion intelligente des charges critiques et non critiques
- **Surcharge de 200 %** pendant 10 secondes
- **Courant d'entrée max. de 20 A** · idéal pour tous les modules PV, toutes marques
- **Excellente stabilité d'alimentation** · charges non affectées par un réseau électrique faible ou par les fluctuations du générateur
- **Courant de charge/décharge jusqu'à 290 A** côté DC de la batterie · stockez davantage de surplus PV
- **Charges déséquilibrées et demi-onde** · tant sur le réseau électrique que sur le port de secours

MODÈLES

S6-EH3P8K02-NV-YD-L 8 kW nominal	**S6-EH3P10K02-NV-YD-L** 10 kW nominal
S6-EH3P12K02-NV-YD-L 12 kW nominal	**S6-EH3P15K02-NV-YD-L** 15 kW nominal

RACCORDEMENT & COMMUNICATION

Raccordement DC	Connecteur rapide MC4 (PV) & bornier à vis (batterie)
Raccordement AC	Bornier à vis
Écran	Écran LCD 7,0" & Bluetooth + app
Communication	CAN, RS485, Ethernet · en option : Wi-Fi, cellulaire, LAN

RENDEMENT

Rendement max.	97,6 %
Rendement européen	97,0 %
Rendement max. de charge batterie via PV / AC	95,0 % / 94,4 %
Rendement max. charge/décharge batterie vers AC	94,5 %

PROTECTION

Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre les surintensités en sortie	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui
Protection contre les surtensions	Oui

DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions (L × H × P)	430 × 660 × 305 mm
Poids	42 kg
Topologie	Non isolé
Plage de température	-40 ~ +60 °C
Indice de protection	IP66
Émission sonore (typique)	< 65 dB(A)
Refroidissement	Ventilation intelligente
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Sécurité / norme CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3

Normes de raccordement au réseau : NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, PEA, MEA

Conseil personnalisé
Quel onduleur convient à vos panneaux et à votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Secours en cas de coupure
Basculement en moins de 10 ms.

Tout chez un seul partenaire
Également panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

Données techniques

FICHE TECHNIQUE S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

Modèle	8K S6-EH3P8K02-NV-YD-L	10K S6-EH3P10K02-NV-YD-L	12K S6-EH3P12K02-NV-YD-L	15K S6-EH3P15K02-NV-YD-L
ENTRÉE DC (CÔTÉ PV)				
Taille max. recommandée de l'installation PV	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Puissance d'entrée PV utilisable max.	12,8 kW	16 kW	19,2 kW	24 kW
Tension d'entrée max.	1000 V			
Tension nominale	550 V			
Tension de démarrage	160 V			
Plage de tension MPPT	200 - 850 V			
Courant d'entrée max.	20 A / 40 A			40 A / 40 A
Courant de court-circuit max.	30 A / 50 A			50 A / 50 A
Nombre de MPPT / nombre max. de strings	2 / 3			2 / 4
BATTERIE				
Type de batterie	Li-ion / plomb-acide			
Plage de tension batterie	40 - 60 V			
Courant de charge / décharge max.	180 A	220 A	250 A	290 A
Communication	CAN / RS485			
SORTIE AC (CÔTÉ RÉSEAU)				
Puissance de sortie nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Puissance apparente de sortie max.	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz			
Courant nominal de sortie réseau	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A
Courant de sortie max.	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)			
THDi	< 3 %			
ENTRÉE AC (CÔTÉ RÉSEAU)				
Plage de tension d'entrée	323 - 460 V			
Courant d'entrée max.	18,3 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	27,3 A / 26,0 A	34,2 A / 32,5 A
Plage de fréquence	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
ENTRÉE GÉNÉRATEUR				
Puissance d'entrée max.	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Courant d'entrée max.	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,8 A
Tension d'entrée nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz			
SORTIE AC (SECOURS)				
Puissance de sortie nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Puissance apparente de sortie max.	2 fois la puissance nominale, 10 s			
Temps de basculement	< 10 ms			
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz			
Courant de sortie max.	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A
Courant de sortie continu max.	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,8 A
Courant de passage AC continu max.	50 A			
THDv (charge linéaire)	< 3 %			

Rendement, protection, données générales et raccordements : voir page 1.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée
056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

DEYE SG04LP1 · ONDULEUR HYBRIDE · MONOPHASÉ

Onduleur hybride 3–6 kW

Onduleur hybride monophasé SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU

LCD TACTILE · IP65 · COUPLAGE AC · ENTRÉE GÉNÉRATEUR



330 × 433 × 229 mm

17 kg par onduleur

3–6 kW	97,6 %	140 A	16 unités
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	COURANT CHARGE/DÉCHARGE	EN PARALLÈLE MAX.

Le Deye SUN-SG04LP1 est un onduleur hybride monophasé conçu à la fois pour les panneaux solaires et la batterie domestique (plomb-acide ou lithium-ion). Il fonctionne raccordé au réseau et en off-grid, peut étendre une installation PV existante par couplage AC et stocke aussi l'énergie d'un générateur diesel. Commande via un écran tactile couleur, boîtier IP65.

DONNÉES TECHNIQUES · BATTERIE & PV

Modèle		SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
ENTRÉE BATTERIE						
Type de batterie		Plomb-acide ou lithium-ion				
Plage de tension batterie	V	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Courant de charge max.	A	140	70	90	120	135
Courant de décharge max.	A	140	70	90	120	135
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées batterie		1				
ENTRÉE STRING PV						
Puissance d'entrée PV max.	W	3900	3900	4680	6500	7800
Tension d'entrée PV max.	V	500				
Tension de démarrage	V	125				
Plage de tension MPPT	V	150-425				
Tension d'entrée PV nominale	V	370				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement	A	13			13+13	
Courant de court-circuit d'entrée max.	A	17			17+17	
Nombre de MPPT / strings par MPPT		1/1			2/1+1	

CARACTÉRISTIQUES

- **Écran tactile couleur** · écran LCD tactile, indice de protection IP65
- **Couplage AC** · pour étendre une installation PV existante (retrofit)
- **Jusqu'à 16 unités en parallèle** · en on-grid et off-grid ; plusieurs batteries en parallèle possibles
- **140 A** · courant de charge/décharge max.
- **6 plages horaires** · pour charger/décharger la batterie
- **Générateur** · stocker l'énergie d'un générateur diesel

GARANTIE

5 ans	10 ans
Standard*	Selon le lieu d'installation*

* La période de garantie dépend du lieu d'installation final de l'onduleur ; plus d'infos dans la politique de garantie de Deye.

NORMES RÉSEAU & CERTIFICATION

IEC 61727 · IEC 62116 · CEI 0-21 · EN 50549 · NRS 097 · RD 140 · UNE 217002 · OVE-Richtlinie R25 · G99 · VDE-AR-N 4105
IEC/EN 61000-6-1/2/3/4 · IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2

Conseil personnalisé
Quel onduleur pour vos panneaux et votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Garantie 5 / 10 ans*
Selon les conditions de garantie de Deye.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

DEYE SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU

Données techniques

Modèle		SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
ENTRÉE/SORTIE AC						
Puissance active AC nominale d'entrée/sortie	W	3000		3600	5000	6000
Puissance apparente AC max. d'entrée/sortie	VA	3300		3960	5500	6600
Courant AC nominal d'entrée/sortie	A	13,6/13		16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Courant AC max. d'entrée/sortie	A	15/14,3		18/17,2	25/23,9	30/28,7
Passage AC continu max. (du réseau vers les charges)	A	35				40
Puissance de crête (off-grid)	W	2 × puissance nominale, 10 s				
Plage de réglage du facteur de puissance		0,8 capacitif à 0,8 inductif				
Tension nominale d'entrée/sortie / plage	V	220/230 0,85Un-1,1Un				
Fréquence réseau nominale d'entrée/sortie / plage	Hz	50/45-55, 60/55-65				
Raccordement réseau		L+N+PE				
Distorsion harmonique totale du courant THDi		<3% (de la puissance nominale)				
Courant d'injection DC		<0,5% In				
RENDEMENT						
Rendement max.		97,6%				
Rendement européen		96,5%				
Rendement MPPT		>99%				
PROTECTION						
Intégré		Protection contre l'inversion de polarité DC, protection contre les surintensités en sortie AC, protection contre les surtensions en sortie AC, protection contre les courts-circuits en sortie AC, protection thermique, surveillance de l'impédance d'isolement des bornes DC, surveillance de la composante DC, surveillance du courant de fuite à la terre, surveillance du réseau, surveillance de l'îlotage (anti-islanding), détection de défaut à la terre, interrupteur d'entrée DC, délestage en cas de surtension, détection de courant résiduel (RCD), niveau de protection contre les surtensions				
Niveau de protection contre les surtensions		TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
INTERFACE						
Interface de communication		RS485/RS232/CAN				
Monitoring		GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)				
DONNÉES GÉNÉRALES						
Plage de température de fonctionnement	°C	-40 à +60 °C, déclassement >45 °C				
Humidité admissible		0-100%				
Altitude admissible	m	2000				
Bruit	dB	<30				
Indice de protection (IP)		IP 65				
Topologie de l'onduleur		Non isolé				
Catégorie de surtension		OVC II (DC), OVC III (AC)				
Dimensions du boîtier (L × H × P)	mm	330 × 433 × 229 (sans connecteurs ni supports)				
Poids	kg	17				
Refroidissement		Refroidissement naturel				Refroidissement par air intelligent
Garantie		5 ans / 10 ans*				
Normes réseau		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Normes de sécurité/CEM		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

* Garantie 5 ans / 10 ans : la période de garantie dépend du lieu d'installation final de l'onduleur ; plus d'infos dans la politique de garantie de Deye.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. · Adresse : No. 26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China · Tél. : +86 (0)574 86228841 · E-mail : market@deye.com.cn · www.deyeinverter.com · Stock Code: 605117.SH. Fiche : Single Phase Hybrid Inverter SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée
056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

DEYE SG04LP3 · ONDULEUR HYBRIDE · TRIPHASÉ

Onduleur hybride 5–12 kW

Onduleur hybride triphasé SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

230 V/400 V · ON-GRID, OFF-GRID & UPS · IP65



422 × 702 × 281 mm

33,6 kg par onduleur

5–12 kW	97,60 %	jusqu'à 240 A	IP65
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	COURANT CHARGE/DÉCHARGE	INDICE DE PROTECTION

Cet onduleur multifonction combine onduleur, chargeur solaire et chargeur de batterie, et assure ainsi une alimentation électrique sans interruption dans un format compact. Grâce à l'écran LCD complet et aux boutons, vous réglez notamment la charge de la batterie, la charge AC/solaire et la tension d'entrée admissible, selon l'application.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **230 V/400 V triphasé** · onduleur à onde sinusoïdale pure
- **Autoconsommation** · et injection sur le réseau
- **Redémarrage automatique** · dès le retour de la tension AC
- **Priorité d'alimentation programmable** · batterie ou réseau
- **Plusieurs modes de fonctionnement** · on-grid, off-grid et UPS
- **Courant/tension de charge batterie** · réglable via LCD, selon l'application
- **Priorité chargeur AC/solaire/générateur** · réglable via LCD
- **Compatible** · avec la tension du réseau ou l'alimentation par générateur
- **Protection** · surcharge, surchauffe, court-circuit
- **Chargeur de batterie intelligent** · performances optimales de la batterie
- **Limitation d'injection** · évite l'injection excédentaire sur le réseau
- **Monitoring WiFi** · 2 strings pour 1 MPPT, 1 string pour 1 MPPT
- **Charge MPPT intelligente réglable en 3 étapes** · performances batterie optimales
- **Fonction time-of-use**
- **Fonction Smart Load**

DONNÉES TECHNIQUES · BATTERIE & PV

Modèle		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
ENTRÉE BATTERIE						
Type de batterie		Plomb-acide ou Li-ion				
Plage de tension batterie	V	40-60V				
Courant de charge max.	A	120A	150A	190A	210A	240A
Courant de décharge max.	A	120A	150A	190A	210A	240A
Courbe de charge		3 étapes / égalisation				
Capteur de température externe		oui				
Stratégie de charge pour batterie Li-ion		Auto-adaptation au BMS				
ENTRÉE STRING PV						
Puissance d'entrée DC max.	W	6500W	7800W	10400W	13000W	15600W
Tension d'entrée PV	V	550V (160V~800V)				
Plage MPPT	V	200V-650V				
Tension de démarrage	V	160V				
Courant d'entrée PV	A	13A+13A	13A+13A	13A+13A	26A+13A	26A+13A
Courant de court-circuit PV max. (Isc)	A	17A+17A	17A+17A	17A+17A	34A+17A	34A+17A
Nombre de trackers MPP		2				
Nombre de strings par tracker MPP		1+1	1+1	1+1	2+1	2+1

Conseil personnalisé
Quel onduleur pour vos panneaux et votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Garantie 5 ans
Selon les conditions de garantie de Deye.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

DEYE SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

Données techniques

Modèle		SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
SORTIE AC						
Puissance nominale de sortie AC et UPS	W	5000	6000	8000	10000	12000
Puissance de sortie AC max.	W	5500	6600	8800	11000	13200
Puissance de crête (off-grid)		2 × puissance nominale, 10 s				
Courant de sortie AC nominal	A	7,6/7,2A	9,1/8,7A	12,1/11,6A	15,2/14,5A	18,2/17,4A
Courant AC max.	A	8,4/8A	10/9,6A	13,4/12,8A	16,7/15,9A	20/19,1A
Courant de sortie max. en cas de déséquilibre triphasé	A	11,4/10,9A	13,6/13A	18,2/17,4A	22,7/21,7A	27,3/26,1A
Courant de court-circuit de sortie max.	A	75A				
Passage AC continu max.	A	45A				
Fréquence et tension de sortie		50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac (triphasé)				
Type de réseau		Triphasé				
Distorsion harmonique totale (THD)		<3% (de la puissance nominale)				
Injection de courant DC		<0,5% In				
RENDEMENT						
Rendement max.		97,60%				
Rendement européen		97,00%				
Rendement MPPT		>99%				
PROTECTION						
Détection d'arc électrique PV (arc fault)		Intégré				
Protection contre la foudre entrée PV		Intégré				
Protection anti-îlotage		Intégré				
Protection inversion de polarité entrée string PV		Intégré				
Détection de la résistance d'isolement		Intégré				
Surveillance du courant résiduel (RCMU)		Intégré				
Protection contre les surintensités en sortie		Intégré				
Protection contre les courts-circuits en sortie		Intégré				
Protection contre les surtensions		DC type III / AC type III				
Catégorie de surtension		DC type II / AC type III				
CERTIFICATS ET NORMES						
Normes réseau		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Normes CEM/sécurité		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
DONNÉES GÉNÉRALES						
Plage de température de fonctionnement	°C	-40~60, déclassement >45				
Refroidissement		Refroidissement intelligent				
Bruit	dB	≤45 dB(A)				
Communication avec le BMS		RS485; CAN				
Poids	kg	33,6				
Dimensions du boîtier	mm	422 L × 702 H × 281 P (sans connecteurs ni supports)				
Indice de protection		IP65				
Montage		Montage mural				
Garantie		5 ans				

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

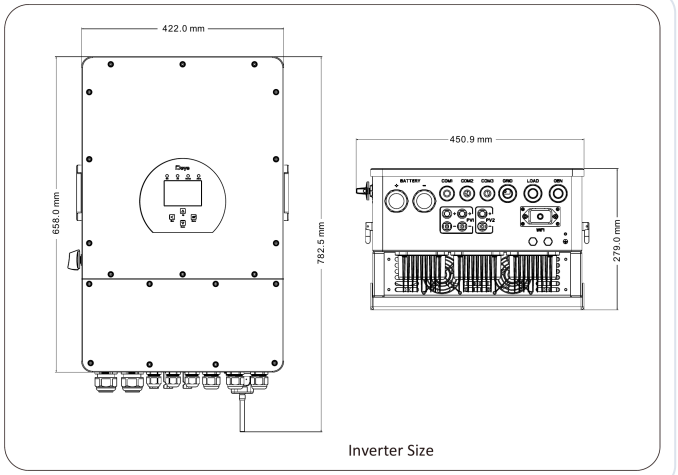
056 92 10 83

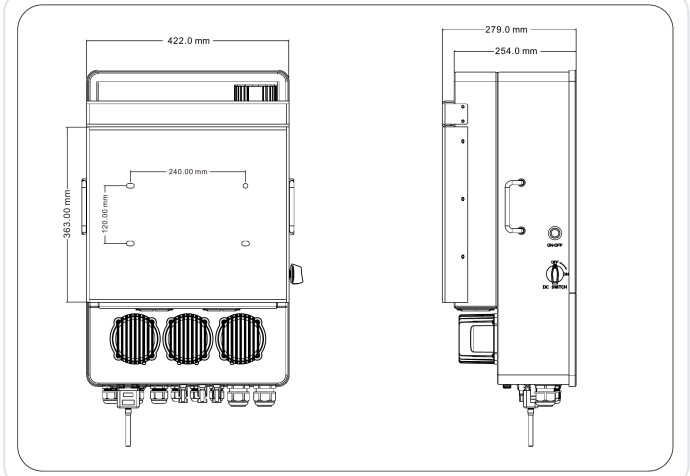
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

DEYE SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

Dimensions & raccordements

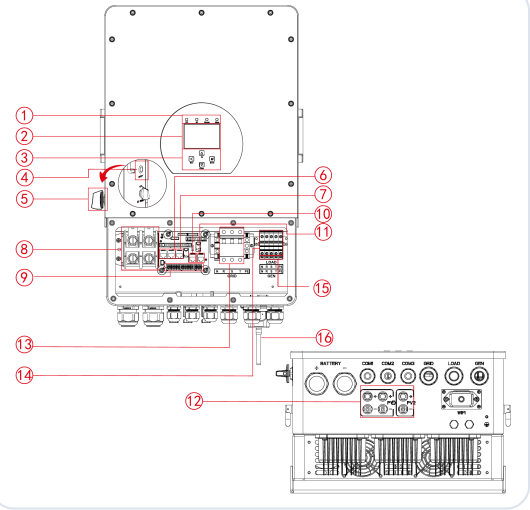
DIMENSIONS DE L'ONDULEUR





Vue de face 422,0 × 658,0 mm (782,5 mm presse-étoupes et clé WiFi incl.) · vue de dessous 450,9 × 279,0 mm · vue latérale 279,0 / 254,0 mm · trous de fixation face arrière 240,00 × 120,00 mm (363,00 mm). Cotes selon le dessin du manuel.

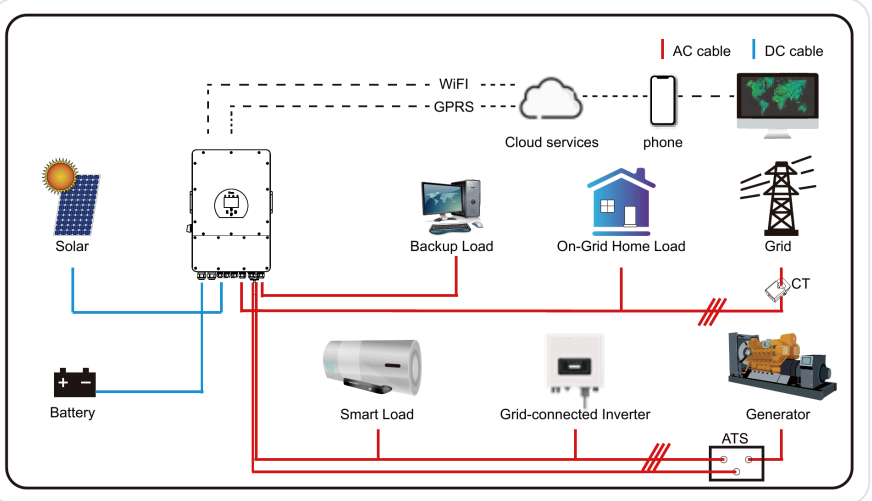
APERÇU DU PRODUIT



1 Voyants de l'onduleur
2 Écran LCD
3 Touches de fonction
4 Bouton marche/arrêt
5 Interrupteur DC
6 Port parallèle
7 Port Meter-485
8 Raccordements batterie
9 Port de fonction
10 Port Modbus
11 Port BMS
12 Entrée PV avec deux MPPT
13 *Disjoncteur réseau (grid)
14 Charges (load)
15 Entrée générateur
16 Interface WiFi

* Certaines versions matérielles ne disposent pas de disjoncteur réseau (13).

ARCHITECTURE DE BASE DU SYSTÈME



L'illustration montre l'application de base de cet onduleur. Pour un système entièrement opérationnel, il faut également : un générateur ou le réseau, et des panneaux PV. Consultez votre intégrateur système pour d'autres architectures selon vos besoins. L'onduleur peut alimenter toutes sortes d'appareils à la maison ou au bureau, y compris des appareils à moteur comme un réfrigérateur ou un climatiseur.

Source : Deye Hybrid Inverter User Manual SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU (doc. 30240301001058), Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. Contenu sujet à modification sans préavis ; manuel le plus récent via service@deye.com.cn.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

GROWATT

GROWATT MIN · ONDULEUR MONOPHASÉ · PRÊT POUR BATTERIE

MIN 2500~6000TL-XH

Onduleur MIN 2500TL-XH · 3000 · 3600 · 4200 · 4600 · 5000 · 6000TL-XH

2 TRACKERS MPP · AFCI · JUSQU'À 98,4 % DE RENDEMENT



375 × 350 × 160 mm (L × H × P)

10,8 kg IP65

2,5–6 kW	98,4 %	2 MPPT	10 ans
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	GARANTIE

Le Growatt MIN XH est un onduleur monophasé pour panneaux solaires, prêt pour une batterie domestique : aujourd'hui sans batterie, demain facilement extensible avec une batterie ARK XH ou APX. Avec deux trackers MPP, une détection d'arc électrique intégrée (AFCI) et une surveillance 24 h sur 24 de votre consommation via wifi et app.

CARACTÉRISTIQUES

- **Prêt pour batterie** · évolutif, tourné vers l'avenir
- **Rendement max. de 98,4 %**
- **2 trackers MPP**
- **SPD type II côté DC** · protection contre les surtensions
- **Détection d'arc électrique (AFCI)**
- **Surveillance 24 h sur 24** · de votre consommation

BATTERIE & SECOURS

Batterie compatible
Système de batterie ARK XH (5,12 kWh–17,9 kWh) · APX 5.0-30.0P-S0 (5 kWh–30 kWh)

Alimentation de secours (back-up)
Nécessite l'accessoire « Automatic Switch Box »[2]

Raccordement au réseau
Monophasé · 220/230 V

DONNÉES TECHNIQUES

Fiche technique	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH	MIN 5000TL-XH	MIN 6000TL-XH
ENTRÉE (DC)							
Puissance PV max. recommandée	5000 W	6000 W	7200 W	8400 W	9200 W	10000 W	10000 W
Tension DC max.	500 V	500 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Tension de démarrage				100 V			
Tension nominale				360 V			
Plage de tension MPPT	70 V–500 V	70 V–500 V	70 V–550 V	70 V–550 V	70 V–550 V	70 V–550 V	70 V–550 V
Plage de tension à pleine charge	95 V–450 V	115 V–450 V	140 V–500 V	160 V–500 V	180 V–500 V	190 V–500 V	230 V–500 V
Nombre de trackers MPP / strings par tracker				2/1			
Courant d'entrée max. par tracker MPP				13,5 A			
Courant de court-circuit max. par tracker MPP				16,9 A			
SORTIE (BATTERIE)							
Batterie compatible	Système de batterie ARK XH (5,12 kWh–17,9 kWh), APX 5.0-30.0P-S0 (5 kWh–30 kWh)						
Tension de fonctionnement	360–500 V				360–550 V		
Courant de fonctionnement max.				17 A			
Puissance de charge max.				6000 W			
Puissance de décharge max.	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W	4600 W	5000 W	6000 W

Suite du tableau en page 2.

Conseil personnalisé
Quel onduleur convient à vos panneaux et à votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Garantie de 10 ans
Garantie constructeur sur votre onduleur MIN XH.

Tout chez un seul partenaire
Également panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

GROWATT MIN XH · ONDULEUR MONOPHASÉ

MIN 2500~6000TL-XH

GROWATT

DONNÉES TECHNIQUES (SUITE)

Fiche technique	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH	MIN 5000TL-XH	MIN 6000TL-XH
SORTIE (AC)							
Puissance AC nominale	2500 W	3000 W	3600 W	4200 W	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance AC apparente max.	2500 VA	3000 VA	3600 VA	4200 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Tension AC nominale (plage[1])	220/230 V (160–276 V)						
Fréquence du réseau AC (plage[1])	50/60 Hz (45–55 Hz / 55–65 Hz)						
Courant AC max.	11,3 A	13,6 A	16 A	19 A	20,9 A	22,7 A	27,2 A
Facteur de puissance réglable (cos φ)	0,8 en avance ... 0,8 en retard						
THDi	<3 %						
Raccordement au réseau AC	Monophasé						
SORTIE SECOURS[2]							
Puissance apparente max.	2500 VA	3000 VA	3600 VA	4200 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Tension AC nominale	220/230 V						
Fréquence AC	50/60 Hz						
RENDEMENT							
Rendement max.	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Rendement pondéré européen	97,1 %	97,1 %	97,2 %	97,2 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Rendement MPPT	99,9 %						
FONCTIONS DE SÉCURITÉ							
Surveillance de la polarité DC	Oui						
Sectionneur DC	Oui						
Protection contre les surtensions AC/DC	Type II / Type III						
Protection de l'isolation des câbles	Oui						
Protection contre les courts-circuits AC	Oui						
Protection contre les défauts de terre	Oui						
Surveillance de la tension du réseau	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Surveillance du courant de fuite	Oui						
Détection d'arc électrique (AFCI)	Oui						
DONNÉES GÉNÉRALES							
Dimensions (L / H / P)	375/350/160 mm						
Poids	10,8 kg						
Température de fonctionnement	–25 °C ... +60 °C						
Altitude de fonctionnement max.	4000 m						
Consommation propre	<3 W						
Topologie	Sans transformateur						
Refroidissement	Naturel						
Indice IP	IP65						
Humidité relative	0 %~100 %						
Raccordement DC	H4/MC4 (en option)						
Raccordement AC	Connecteur						
Surveillance	OLED + LED / wifi + app						
Interfaces : RS485 / USB / wifi / GPRS / RF / LAN	Oui / Oui / En option / En option / En option / En option						
Garantie : 10 ans	Oui						

Normes & certificats CE · IEC 62109 · AS/NZS 4777.2 · CEI 0-21 · VDE-AR-N 4105 · VDE 0126-1-1 · UTE C 15-712-1 · EN 50549 · IEC 62116 · IEC 61727 · G98/G99

[1] La tension et la fréquence du réseau peuvent varier selon le pays. Toutes les spécifications sont sujettes à modification.
[2] La fonction d'alimentation de secours (back-up) nécessite l'accessoire « Automatic Switch Box ».

Fabricant : **Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.** · 4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China · T: +86 755 2747 1900 · F: +86 755 2749 1460 · E: info@ginverter.com

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée
056 92 10 83

IZI-ENERGY

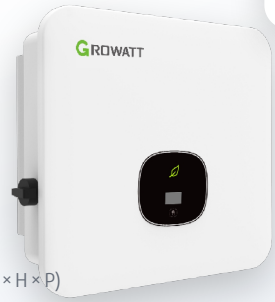
YOUR BEST CHOICE

GROWATT MOD · ONDULEUR TRIPHASÉ · PRÊT POUR BATTERIE

MOD 3~10KTL3-XH(BP)

Onduleur MOD3000TL3-XH à MOD10KTL3-XH · 8 modèles

2 TRACKERS MPP · SPD TYPE II DC & AC · RENDEMENT MAX. 98,6 %



425 × 387 × 147/178 mm (L × H × P)

12,5–14 kg IP66

3–10 kW PUISSANCE AC NOMINALE	**98,6 %** RENDEMENT MAX.	**2 MPPT** TRACKERS MPP	**5 ans** GARANTIE (10 ANS EN OPTION)

Le Growatt MOD XH est un onduleur triphasé pour panneaux solaires, prêt pour une batterie domestique : raccordez maintenant ou plus tard une batterie APX HV (5–30 kWh). Deux trackers MPP, une protection contre les surtensions de type II côté DC et côté AC, une protection active contre les arcs électriques et une surveillance 24 h sur 24 de votre autoconsommation. La version BP prend en outre en charge l'alimentation de secours (back-up).

CARACTÉRISTIQUES

- **Prêt pour batterie** · évolutif, tourné vers l'avenir
- **Deux trackers MPP**
- **SPD type II** · protection contre les surtensions côtés DC et AC
- **Protection active contre les arcs électriques**
- **Surveillance 24 h sur 24** · de votre autoconsommation

BATTERIE & SECOURS

Batterie compatible
Système de batterie APX HV (5 kWh–30 kWh)

Alimentation de secours (back-up)
Version BP avec label back-up, en combinaison avec le SYN 50-XH-30²

Raccordement au réseau
Triphasé · 3W+N+PE · 230 V/400 V

DONNÉES TECHNIQUES

Fiche technique	MOD3000 TL3-XH	MOD4000 TL3-XH	MOD5000 TL3-XH	MOD6000 TL3-XH	MOD7000 TL3-XH	MOD8000 TL3-XH	MOD9000 TL3-XH	MOD10K TL3-XH
ENTRÉE (DC)								
Puissance PV max. recommandée (modules aux STC)	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	14000 W	16000 W	18000 W	20000 W
Tension DC max.	1100 V							
Tension de démarrage	160 V							
Tension nominale	600 V							
Plage de tension MPPT	140 V–1000 V							
Nombre de trackers MPP / strings par tracker MPP	2/1							
Courant d'entrée max. par tracker MPP	16 A							
Courant de court-circuit max. par tracker MPP	20 A							
ENTRÉE (BATTERIE DC)								
Batterie compatible	Système de batterie APX HV (5 kWh–30 kWh)							
Plage de tension de fonctionnement	600 V–950 V							
Courant de fonctionnement max.	11 A					18,5 A		
Puissance de charge max.	6000 W					10000 W		
Puissance de décharge max.	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	7700 W	8800 W	9900 W	11000 W

Suite du tableau en page 2.

Conseil personnalisé
Quel onduleur convient à vos panneaux et à votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et adaptée à votre habitation.

Garantie de 5 ans
Garantie constructeur, extensible en option à 10 ans.

Tout chez un seul partenaire
Également panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

GROWATT MOD XH(BP) · ONDULEUR TRIPHASÉ

MOD 3~10KTL3-XH(BP)

GROWATT

DONNÉES TECHNIQUES (SUITE)

Fiche technique	MOD3000 TL3-XH	MOD4000 TL3-XH	MOD5000 TL3-XH	MOD6000 TL3-XH	MOD7000 TL3-XH	MOD8000 TL3-XH	MOD9000 TL3-XH	MOD10K TL3-XH
SORTIE (AC)								
Puissance AC nominale	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W
Puissance AC apparente max.	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	7700 VA	8800 VA	9900 VA	11000 VA
Tension AC nominale (plage[1])	220 V/380 V, 230 V/400 V (340–440 V)							
Fréquence du réseau AC (plage[1])	50/60 Hz (45–55 Hz / 55–65 Hz)							
Courant de sortie max.	5,0 A	6,7 A	8,3 A	10,0 A	11,7 A	13,3 A	15,0 A	16,7 A
Facteur de puissance réglable (cos φ)	0,8 en avance ... 0,8 en retard							
THDi	<3 %							
Type de raccordement au réseau	3W+N+PE							
SORTIE SECOURS[2]								
Puissance apparente max.	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	7000 VA	8000 VA	9000 VA	10000 VA
Tension AC nominale	230 V/400 V							
Fréquence du réseau AC	50/60 Hz							
RENDEMENT								
Rendement max.	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Rendement pondéré européen	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %
Rendement MPPT	99,9 %							
FONCTIONS DE SÉCURITÉ								
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui							
Sectionneur DC	Oui							
Protection contre les surtensions AC/DC	Type II / Type II							
Surveillance de la résistance d'isolement	Oui							
Protection contre les courts-circuits AC	Oui							
Surveillance des défauts de terre	Oui							
Surveillance du réseau	Oui							
Protection anti-îlotage	Oui							
Surveillance du courant de fuite (RCMU)	Oui							
Surveillance des défauts de string	Oui							
Protection contre les arcs électriques (AFCI)	En option							
DONNÉES GÉNÉRALES								
Dimensions (L / H / P)	425/387/147 mm					425/387/178 mm		
Poids	12,5 kg					14 kg		
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C							
Consommation propre la nuit	< 5,5 W							
Topologie	Sans transformateur							
Refroidissement	Convection naturelle							
Indice de protection	IP66							
Humidité relative	0~100 %							
Altitude de fonctionnement max.	4000 m							
Raccordement DC	H4/MC4 (en option)							
Raccordement AC	Connecteur							
Écran	OLED + LED / wifi + app							
Interfaces : USB / RS485 / wifi / GPRS / LAN / RF	Oui / Oui / En option / En option / En option / En option							
Garantie : 5 ans / 10 ans	Oui / En option							

Normes & certificats CE · VDE0126 · Grèce · EN50549 · C10/C11 · VFR 2019 · IEC62116 · IEC61727 · IEC 60068 · IEC 61683 · CEI0-21 · N4105 · TOR Erzeuger · G98/G99 · G100 · AS4777 · UNE217001 · UNE206007 · PO12.2

[1] La plage de tension AC et la plage de fréquence peuvent varier selon la norme réseau du pays. Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
[2] La fonction de secours (back-up) est disponible sur la version BP (avec label back-up), en combinaison avec l'appareil SYN 50-XH-30.

Fabricant : **Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.** · www.ginverter.com

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

IZI SOLAR

Quelques réalisations

Un aperçu des installations IZI SOLAR : des habitations aux grandes toitures plates équipées de panneaux flexibles.













IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

Profitez de la force de la collaboration, car combiner, c'est innover.

- Panneaux solaires
- Batterie domestique
- Climatisation
- Plaquettes de parement & isolation de toiture
- Onduleurs
- Borne de recharge
- Pompe à chaleur & boiler thermodynamique
- Chauffage infrarouge

CONTACTEZ-NOUS

IZI ENERGY

Doenaertstraat 4, 8510 Marke

info@izi-energy.be · izi-energy.be

Panneaux solaires & onduleurs (IZI SOLAR)

056 92 10 83

info@izi-solar.be

IZI Care

Entretien & réparation

44 points de service en Belgique

Spécifications selon les fiches des fabricants ; sous réserve de modifications. Images à titre d'illustration.