

Style Solar SRL Rue Tienne du Moulin 3 5651 Laneffe +32 499/78.18.71

TVA BE0785793733

Mr. Sany Rue de l'Estinale 21 6997 Erezée

DEVIS 2024/Q/020

Date 08/03/2024 Validité 23/03/2024

Description	Quantité	Prix unitaire	Montant
Mise en sécurité du chantier	1,00		
Fourniture & installation de 36 panneaux 430W Marque : Jinko Modèle : Tiger Neo N-type All Black Technique : surimposition Support : Ardoise Garantie fabricant : 25 ans Garantie production linéaire : 30 ans	1,00		
Onduleur Huawei Circuit : Mono Modèle : SUN2000-4.6KTL-L1 Garantie : 10 ans	1,00		
Onduleur Huawei Circuit: 3X400+N Modèle: SUN2000-1OKTL-M1 Garantie: 10 ans Circuit: monophasé	1,00		
Connexion vers laptop - smartphone pour la connexion fusion solar Service proposé par la société gratuitement	1,00		
Inspection RGIE Création du schéma unifilaire	1,00		
Batterie Huawei Luna2000-15-SO 15 kWh Installation et raccordement à l'onduleur Garanties: 10 ans	1,00		
Power Sensor Huawei Luna Installation et raccordement aux batteries Garanties: 10 ans	1,00		
PRIX TOTAL	1,00	21.515,43 €	21.515,43 €



Style Solar SRL Rue Tienne du Moulin 3 5651 Laneffe +32 499/78.18.71

TVA BE0785793733

DEVIS 2024/Q/020

Page 2/2

Total HTVA 21.515,43 € TVA 6% 1.290,93 €

Total 22.806,36 €

L'offre comprend tout le matériel nécessaire au bon fonctionnement de l'installation : étanchéité, raccordement et fixations.

Après acceptation de notre devis :

Planification de l'installation avec notre client-e

40% Facture d'acompte 10 jours avant les travaux

40% Facture d'acompte une fois les panneaux installés

20% Facture de solde une fois injection sur le réseau et le chantier finalisé

Délai actuel d'installation : 2-3 semaines

Travaux réalisés dans les règles de l'art et garantis sur facture.

Notre client-e accepte nos conditions générales en pièce jointe lors de l'acceptation du présent devis



VOTRE EXPERT STYLE SOLAR:

BIDDAU GIOVANNI +32 499 78 18 71 styletoiture@outlook.be

OUELS AVANTAGES A PASSER A L'ENERGIE SOLAIRE AVEC STYLE SOLAR?

TRANQUILLITE D'ESPRIT

Tout est compris dans le devis d'installation jusqu'à l'inspection par l'organisme agrée

MAIN D'ŒUVRE QUALIFIEE - ETANCHEITE GARANTIE

La pose sur votre toiture est réalisée par de vrais couvreurs de métiers hautement qualifiée. Nous pouvons installer sur tout type de support et intervenir directement sur place en cas de difficultés sans passer par des intermédiaires

MATERIEL

Nous ne travaillons qu'avec des constructeurs qui ont une garantie étendue

SERVICE APRES-VENTE

Nous restons disponibles après installation. Votre expert solar reste votre contact après-installation

Et si c'était vous, votre propre fournisseur d'énergie durable?

CONDITIONS GENERALES

- 1. Sauf convention contraire et expresse, seules sont d'application les conditions générales et particulières du
- présent devis, bon de commande ou facture.
- 2. Les devis et offres de prix sont basés sur les prix actuels des salaires, matériaux et services. Si ceux-ci subissent des modifications indépendantes de la volonté du gérant de Style Solar, celui-ci se réserve le droit d'adapter proportionnellement les prix. Le client a le droit de résilier la convention dans les huit jours après que la modification de prix lui a été signifiée.
- 3. Nos plans d'installations sont une estimation de la surface d'installation des modules. Lors de l'installation, si un module ne peut être installé par manque de place, nous soustrayons 140 euros htva par module TrinaSolar et 150 htva par module Jinko sur votre facture.
- 4. Nos offres sont valables durant 15 jours.
- 5. Les commandes ne sont considérées comme définitives qu'après signature du devis sur Cegid par la personne autorisée et versement du 1er acompte de 40 % du montant du devis. En cas de désistement du client, une indemnité de 15 % du montant du contrat restera acquise à l'entrepreneur à titre de dédommagement. Une indemnité du même montant sera due au client, si la résiliation du contrat est imputable à l'entrepreneur, sauf en cas de force majeure.
- **6.** Le client est entièrement responsable de l'obtention des permis urbanistiques éventuellement requis pour les

travaux commandés.

- 7. Les délais d'exécution éventuels se trouvent suspendus ou prorogés en cas de force majeure, gel, pluies, intempéries, difficultés d'approvisionnement. Ils sont de même suspendus ou prorogés du nombre de jours de retard dans l'échelle des paiements et ce, sans indemnités.
- **8.** Toute réclamation sera faite par lettre recommandée au plus tard 8 jours après réception de la facture. Sauf convention contraire et écrite, nos travaux sont payables au fur et à mesure de l'état d'avancement de Style Solar. Les factures sont payables au comptant.
- 9. Nos prix s'entendent hors TVA.
- 10. Seront appliqués, les taux de TVA en vigueur au moment de la facturation.
- 11. Si, au cours des travaux, le client nous charge de travaux en régie, ceux-ci seront consignés sur des bordereaux spéciaux, signés par le client pour accord.
- 12. En aucun cas, l'entrepreneur ne pourra être rendu responsable de la non-conformité de l'installation électrique du bâtiment sur lequel il travaille avant installation des panneaux. Le client est responsable si la prise de terre est inexistante ou trop faible.
- 13. Si le rapport de contrôle de conformité par l'organisme agrée n'est pas accepté suite à une prise de terre chez le client non conforme, le client est responsable et s'engage à remettre en ordre de conformité son

installation électrique avant d'injecter sur le réseau et s'engage à payer l'entièreté de la facture de Style Solar qui n'est pas responsable.

- 14. Aucune responsabilité ne nous incombe pour tous dégâts occasionnés à des ouvrages non signalés, et non visibles. Au cas où des obstacles non visibles et non signalés apparaissent au cours des travaux, ils donnent droit à une révision des prix pour l'extraction et l'évacuation de ces obstacles.
- 15. Une fois les travaux entamés, s'ils devaient être suspendus pour une cause quelconque, indépendante de la volonté de Style Solar, les frais en résultant seraient facturés au responsable de cet état de fait.
- **16.** A défaut de paiement de la facture à l'échéance, l'intérêt moratoire sera dû de plein droit, sans sommation ni autre mise en demeure, à un taux de 12% l'an.
- 17. Toutes marchandises faisant objet de la présente resteront la propriété de Style Solar jusqu'au paiement intégral de celles-ci.
- 18. A défaut de paiement d'une facture dans les 15 jours de sa date d'échéance, il sera dû, en outre et sans mise en demeure, une indemnité forfaitaire de 15 % du montant de la facture, sans que cette indemnité puisse être inférieure à €100,00.
- 19. En cas de contestation, les tribunaux de l'arrondissement judiciaire de DINANT sont seuls compétents.



Tiger Neo N-type 54HL4R-B 425-445 Watt

ALL-BLACK MODULE

N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

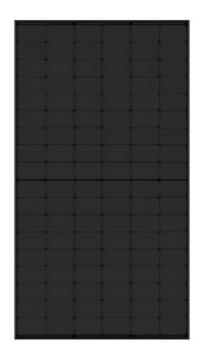
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

15045001:2018

Occupational health and safety management systems



Key Features



SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (4000 Pascal) and snow load (6000 Pascal).



Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



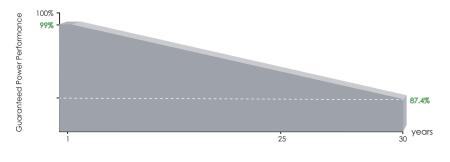








LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



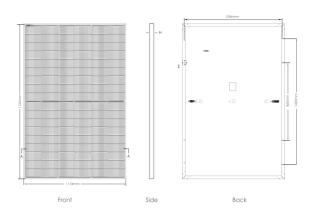
25 Year Product Warranty

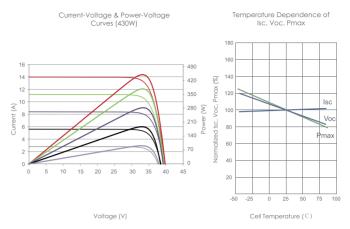
30 Year Linear Power Warranty

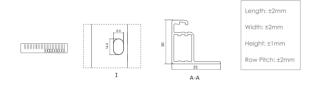
0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings

Electrical Performance & Temperature Dependence







Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 936pcs/ 40'HQ Container

Mechanica	al Characteristics
Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	108 (6×18)
Dimensions	1762×1134×30mm (69.36×44.65×1.18 inch)
Weight	22 kg (48.50 lbs)
Front Glass	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ⁻ (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS											
Module Type	JKM425N	I-54HL4R-B	HL4R-B JKM430N-54HL4R-B		JKM4351	JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B		JKM445N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Maximum Power (Pmax)	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp	
Maximum Power Voltage (Vmp)	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V	33.19V	30.93V	
Maximum Power Current (Imp)	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27V	10.72A	13.34A	10.77A	13.41A	10.83A	
Open-circuit Voltage (Voc)	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V	39.77V	37.78V	
Short-circuit Current (Isc)	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A	13.87A	11.20A	
Module Efficiency STC (%)	21.2	21.27% 21.52%		21	21.77%		22.02%		22.27%		
Operating Temperature(°C)					-40°C~	+85°C					
Maximum system voltage					1000VE	DC (IEC)					
Maximum series fuse rating					25	iA					
Power tolerance					0~+	-3%					
Temperature coefficients of Pmax	× -0.29%/℃										
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/℃										
Temperature coefficients of Isc					0.045	%/℃					
Nominal operating cell temperat	ure (NOC	T)			45±	2°C					















Onduleur intelligent







Sécurité active

Protection active contre les arcs boosté par IA



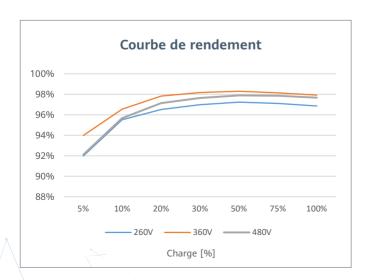
Des rendements plus élevés

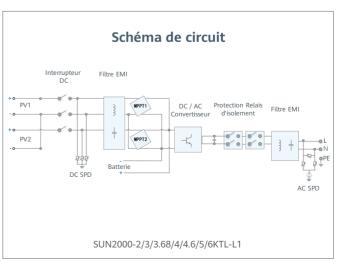
Jusqu'à 30% d'énergie en plus avec optimiseur



2x POWER Battery Ready

Sortie AC 5KW + Charge batterie 5KW





Spécifications Techniques

SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN200
-2KTL-L1	-3KTL-L1	-3.68KTL-L1	-4KTL-L1	-4.6KTL-L1	-5KTL-L1	-6KTL-L1
98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %
		Е	ntrée (PV)		
3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wr
	•	•	600 V ³	•	•	
			100 V			
			18 A			
			2			
			1			
		Fntré	e (Batterie	DC)		
			,	,		
				_		
2 200 144	2 200 14/				2 500 14/	2 500 14
,		,				3,500 W 5,000 W
Z,ZUU VV	3,300 00	ŕ			3,000 00	3,000 00
		Batterie HUAV				
2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
			Carrie			
2 000 W	3 000 W	3 680 W			5 000 W/ 5	6,000 W
,				5,000 VA ⁶		6,000 VA
		220 V	ac / 230 Vac / 2	40 Vac		
10.1	45.4	40.4	50 Hz / 60 Hz	00.4.9	25.4.9	07.0.4
10 A	15 A				25 A °	27.3 A
		0.0 0	≤ 3 %	auctii		
		Oui	via Backup Box-	-B0 ¹)		
		Caractério	stiques et n	rotections		
		Caracteris	Oui	10100113		
			Oui			
			Oui			
	Oui, compat	ible avec la classe		YPE II SEION EN /	IEC 61643-11	
			Oui			
			Oui			
			Oui			
			Oui			
		Dor	máos gánás	عماد		
	-25 ~ +60 °C (I				sortie nominale)
	(1					,
					1)	
	DC				ıleur	
Ethern						option)
			12.0 kg			
		365m		56 mm		
			SUN2000-450W-	.P		
	Conform	ité auy norm	ne (nlue die	oonible sur	demanda	
	Comorm				ucilidilde)	
		LIN/IEC I	JETUJET, LIN/IEU	UZ 1UJ-Z		
	2,200 W 2,200 W 2,200 W 2,200 VA	98.2 % 98.3 % 96.7 % 97.3 % 3,000 Wp 4,500 Wp 2,200 W 3,300 W 2,200 W 3,300 W 2,200 W 3,300 W 2,200 VA 3,300 VA 10 A 15 A Oui, compat Oui, compat Oui, compat	98.2 % 98.3 % 98.4 % 96.7 % 97.3 %	-2KTL-L1	-2KTL-L1	Caracteristiques et protections Caracteristiques Caracteris

^{*1} Disponible au troisième trimestre 2020.
*2 La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 10 000 Wp lorsque les longues chaînes sont conçues et entièrement connectées aux optimiseurs de puissance SUN2000-450W-P.
*3 La tension maximale d'entrée et la limite supérieure de la tension de fonctionnement seront réduites à 495 V lorsque l'onduleur se connecte et fonctionne avec la batterie LG.
*4 Batterie HUAWEI ESS 2500 W @ 5 KWh.
*5 AS4777,2: 4,991W. *6. VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA / C10/11:5,000VA *8. AS4777.2: 21.7A.

Smart Energy Controller













Performances supérieures

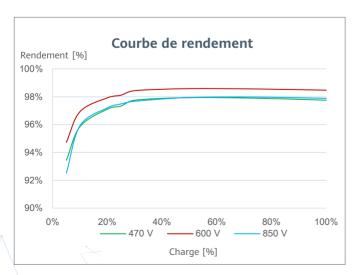
Rendement maximum 98.6%

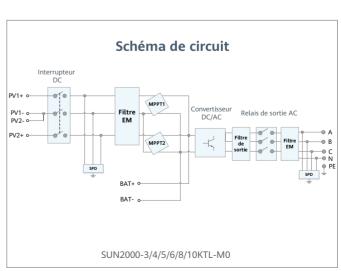
Installation facile

17 kg

Batterie prête
Interface batterie Plug & Play

Protection contre les défaut d'arc (AFCI)





SOLAR.HUAWEI.COM/FR/

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 **Spécifications Techniques**

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	-10KTL-M
			Rend	ement		
Rendement max.	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement énergétique européen pondéré						
kendement energetique europeen pondere	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
			En	trée		
Puissance DC max. recommandée Tension d'entrée max. 1	6,000 Wp	8,000 Wp		12,000 Wp	14,880 Wp	14,880 W
Plage de tension de fonctionnement ²				~ 980 V		
Tension de démarrage Plage de tension MPPT à pleine puissance	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	00 V 285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 85
Tension nominale d'entrée	140 V * 850 V	190 V 19 030 V		00 V	380 V 13 830 V	4/0 0 1 03
Courant d'entrée max. par MPPT				1 A		
Courant de court-circuit max par MPPT				5 A		
Nombre de trackers MPP				2		
Nombre max. d'entrées par MPPT				1		
			Sc	ortie		
Connexion au réseau			Trij	phasé		
Puissance nominale	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 V
Puissance apparente maximale	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA
Tension nominale de sortie		220 V		Vac / 400 Vac, 3W /	N+PE	
Fréquence nominale AC				z / 60 Hz		
Courant de sortie maximal	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Facteur de puissance réglable Distorsion harmonique max.				f 0.8 inductif		
Protection contre l'inversion de polarité DC						
Contrôle d'isolement			(Oui		
correcte a socierierie				Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴			(
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴			(Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel			(Oui Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC			(Oui Oui Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC			(Oui Oui Oui Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC			(Oui Oui Oui Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut				Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control)				Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control)				Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur			Données	Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur	-25	~ + 60°C (Déclass	O O O O O Données ement au-dessus	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non générales de 45°C à la puissan	ce de sortie nomin	ale)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement	-25	,	Données ement au-dessus 0 %RH-	Oui		ale)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement	-25	,	Données Ement au-dessus 0 %RH-	Oui		ale)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement	-25	0 - 4,0	Données Données O %RH - O 0 m (déclasseme Convection	Oui	00 m)	ale)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface		0 - 4,0 Voya	Données Données ement au-dessus 0 %RH- 000 m (déclasseme Convection	Oui	00 m) App	·
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre la surtension AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication		0 - 4,0 Voya	Données Données ement au-dessus 0 %RH - 000 m (déclasseme Convection ants LED; WLAN in	Oui	00 m) App	·
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris)		0 - 4,0 Voya	Données Données ement au-dessus 0 %RH- 000 m (déclasseme Convection ants LED; WLAN in nart Dongle-WLAN	Oui	00 m) App	·
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris) Dimension (support de montage compris)		0 - 4,0 Voya	Données Données ement au-dessus 0 %RH- 000 m (déclasseme Convection ants LED; WLAN in hart Dongle-WLAN 11 525 x 470	Oui	00 m) App	·
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris) Dimension (support de montage compris)		0 - 4,0 Voya	Données Ponnées Ponnées On Menandessus On Menandessus Convection Control WLAN in the control of the contr	Oui	00 m) App	·
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris)	RS485; WLAN	0 - 4,0 Voya / Ethernet via Sn	Données Données ement au-dessus 0 %RH- 000 m (déclasseme Convection ants LED; WLAN in hart Dongle-WLAN 1' 525 x 470	Oui	00 m) App a Smart Dongle-40	G (en option)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris) Dimension (support de montage compris)	RS485; WLAN	0 - 4,0 Voya / Ethernet via Sn	Données Données P Données O %RH- OO m (déclasseme Convection ants LED; WLAN in hart Dongle-WLAN 1 525 x 470 < 5	Oui	00 m) App a Smart Dongle-40	G (en option)
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴ Surveillance du courant résiduel Protection contre la surintensité AC Protection contre les courts-circuits AC Protection contre les arcs de défaut Récepteur de contrôle d'ondulation (Ripple control) Communication DC MBUS avec optimiseur Plage de température de fonctonnement Humidité relative de fonctionnement Altitude de fonctionnement Refroidissement Interface Communication Poids (support de montage compris) Dimension (support de montage compris) Degré de protection Consommation nocturne	RS485; WLAN	0 - 4,0 Voya / Ethernet via Sn	Données Données Données ONEH- ONEH- ONEH- ONEH- ONEH- ONEH- Convection ants LED; WLAN in art Dongle-WLAN 1' 525 x 47(< 5 UX normes (p EN/IEC 62109-' I 0-21, VDE-AR-N-	Oui	App a Smart Dongle-40 sur demande	G (en option)

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 Spécifications Techniques

				Specific	Cations	recilliqu
Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
			Ren	dement		
Rendement max.	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement énergétique européen	96.2%	97.1%	97.5%	98.6%	98.0%	98.1%
Kendement energetique europeen	30.770	37.170			30.070	30.170
				ée (PV)		
Puissance DC max. recommandée	6,000 Wp	8,000 Wp	10,000 Wp	12,000 Wp	14,880 Wp	14,880 Wp
Tension d'entrée max. 1				,100 V V ~ 980 V		
Plage de tension de fonctionnement ² Tension de démarrage				v ~ 980 v 200 V		
Tension de demarrage Tension nominale d'entrée				600 V		
Courant d'entrée max. par MPPT				11 A		
Courant de court-circuit max par MPPT				15 A		
Nombre de trackers MPP				2		
Nombre max. d'entrées par MPPT				1		
			Entrée	(batterie)		
Batterie compatible				S LUNA2000 5~30k\	Wh	
Plage de tension de fonctionnement			600	V ~ 980 V		
Courant de fonctionnement max				16A		
Puissance de charge max Puissance de décharge max	2 200 144	4.400 \		0,000 W	8.800 W	11 000 14/
ruissance de decharge max	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W
			Sortie ((sur réseau)		
Connexion au réseau				Triphasé		
Puissance nominale	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Puissance apparente maximale Tension nominale de sortie	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA 0 Vac / 380 Vac. 23	6,600 VA 30 Vac / 400 Vac, 3V	8,800 VA V / N+PF	11,000 VA ³
Fréquence nominale AC		22		Hz / 60 Hz	V / IV-I L	
Courant de sortie maximal	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Facteur de puissance réglable			0.8 capac	itif 0.8 inductif		
Distorsion harmonique max.			C .: /F	≤3 %	`	
				nction Back-ເ	ıp)	
Puissance apparente max Tension de sortie nominale				3,300 VA 0 V / 230 V		
Courant de sortie max			220	15 A		
Facteur de puissance réglable			0.8 capac	itif 0.8 inductif		
			Caractéristic	ues et prote	ctions	
Dispositif de déconnexion DC			Caracteristic	Oui	CCIOIIS	
Protection anti-îlotage				Oui		
Protection contre l'inversion de polarité DC				Oui		
Contrôle d'isolement				Oui		
Dispositif parafoudre DC ⁴ Dispositif parafoudre AC ⁴				Oui Oui		
Surveillance du courant résiduel				Oui		
Protection contre la surintensité AC				Oui		
Protection contre les courts-circuits AC				Oui		
Protection contre la surtension AC				Oui		
Protection contre les défauts d'arcs électriques Contrôle de l'ondulation				Oui Oui		
Récupération PID intégré				Oui		
Recharge batterie par le réseau				Oui		
			Donnée	s générales		
Plage de température de fonctonnement	-25	~ + 60 °C (Décla		s de 45°C à la puissa	nce de sortie noi	minale)
Humidité relative de fonctionnement		,		I∼100 %RH		•
Altitude de fonctionnement		0 - 4		nent au-dessus de 3	,000 m)	
Refroidissement		.,		ion naturelle		
nterface Communication	BC/182- /V/I VI			intégré + FusionSola N-FE; 4G / 3G / 2G		2-4G (en ontion)
Poids (support de montage compris)	NJ40J, WLAI	v / Luiciliet vid :	-	17 kg	via Siliait Dollyte	G (en option)
Dimension (support de montage compris)				0 x 146.5 mm		
Degré de protection				IP65		
Consommation nocturne			<	5.5 W		
			Compatibil	lité optimiseur	•	
Optimiseur compatible DC MBUS				000-450W-P		
	(Conformité	auv normes (nlus disnonihl	e sur demar	nde)
	(aux Hollics t	תיוווטענוט עוווי		
Sécurité				I/IEC 62109-2, IEC 6		140)

U9/-2-1, IEC61727, IEC62116,

*1 La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

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

*3 C10 / 11: 10,000 VA

*4 Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-11.

Version No.:03-(20200529)

SOLAR.HUAWEI.COM/FR/

LE SAMEZ-VOUS?



Huawei offre une solution contre les décrochages :

Pour limiter le phénomène de décrochage (dès que la moyenne sur 10 minutes de la tension réseau dépasse les 253V), les onduleurs Huawei disposent d'une fonction "Suppression de l'augmentation de tension".

Cette fonction limite la puissance de sortie de l'onduleur en fonction de la tension du réseau, afin que la production locale ne fasse pas augmenter la tension au-delà des limites.

La production est alors légèrement limitée pendant un court instant plutôt que d'avoir un arrêt complet de l'onduleur pendant plusieurs minutes/heures.

En plus d'avoir une meilleure production, cela évite un vieillissement prématuré de l'onduleur (causé par les arrêts intempestifs).



TOUT COMPRENDRE SUR LE PROSUMER

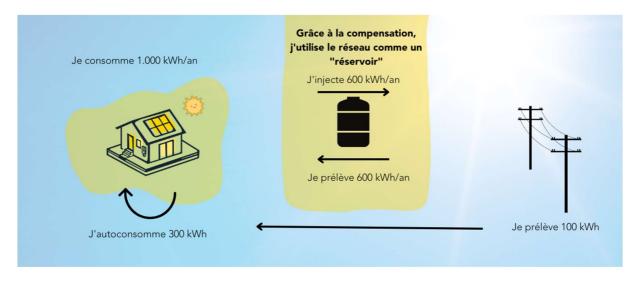
Un prosumer est producteur/consommateur d'électricité raccordé au réseau de distribution qui dispose d'une installation de production d'électricité décentralisée d'une petite puissance (inférieure ou égale à 10 kVA).

Les principaux sujets liés aux prosumers

La compensation est automatiquement appliquée jusqu'au 31/12/2030

La compensation, c'est le principe du compteur qui tourne à l'envers. Plus exactement, cela consiste à pouvoir déduire de votre consommation l'énergie injectée sur le réseau.

Par exemple, si vous consommez 1.000 kWh/ an. Vous autoconsommez 300 kWh d'énergie produite par vos panneaux et vous injectez sur le réseau 600 kWh. Grâce au mécanisme de compensation, vous pouvez utiliser le réseau comme un réservoir pour stocker cette énergie afin de l'utiliser plus tard quand vos panneaux ne produisent pas d'électricité. Il ne vous reste donc plus que 100 kWh d'énergie à payer pour couvrir votre consommation totale.



La compensation se calcule sur une base annuelle et lors de tout changement (installation d'un nouveau compteur, changement de fournisseur, ...).

Si vos panneaux solaires ont été installés :

- avant le 31/12/2023 : vous bénéficiez de la compensation jusqu'au 31/12/2030, quel que soit votre type de compteur.
- après le 01/01/2024 : vous ne bénéficiez plus de la compensation.

Comment est calculée la compensation?

Avec un compteur communicant
L'injection et le prélèvement sont comptés distinctement. Vous pouvez les
visualiser à tout moment séparément sur votre compteur ou via votre espace
client myORES.
La compensation s'applique au moment de la facturation, c'est-à-dire que

l'injection est automatiquement déduite du prélèvement.

2. Avec un compteur électromécanique Le disque tourne à l'envers quand vous injectez de l'énergie sur le réseau. Vous voyez aussi les chiffres affichés sur le cadran tourner à l'envers.

Le tarif prosumer capacitaire ou proportionnel

Le tarif prosumer est facturé aux détenteurs de panneaux photovoltaïques (à l'exception des bénéficiaires du tarif social) pour l'utilisation du réseau de distribution. Vous le retrouvez sur les factures de votre fournisseur d'énergie.

Le tarif prosumer vise à faire contribuer l'ensemble des utilisateurs de manière équitable aux coûts d'utilisation, d'entretien et d'amélioration du réseau électrique.

Comment est calculé le tarif prosumer?

Avec un compteur électromécanique
 C'est le tarif capacitaire qui est appliqué. Il est calculé en fonction de votre région
 et de la puissance nette développable de votre installation. Il est donc fixe.
 Retrouvez le vôtre sur ce tableau.

Tarif prosumer capacitaire TVAC

Exprimé en €/kWe	2020	2021	2022	2023
ORES Namur	87,41	88,16	77,53	77,27
ORES Hainaut	85,78	85,47	75,30	74,34
ORES Est	98,63	99,39	86,96	86,31
ORES Luxembourg	89,54	90,29	79,40	80,27
ORES Verviers	98,84	98,79	86,79	85,04
ORES Brabant Wallon	78,62	79,24	69,65	69,66
ORES Mouscron	78,81	79,67	70,35	72,07

Les tarifs prosumers ci-dessus ont été approuvés par la CWaPE le 28 novembre 2018 et le 7 février 2019. Les montants sont présentés avec un taux de TVA de 21 % pour 2020 et2021, de 6% pour 2022 et 2023.

La prime prosumer vous est automatiquement versée par ORES

Depuis le 1er octobre 2020, le tarif prosumer est répercuté sur la facture de régularisation des **ménages qui disposent de panneaux solaires**. Le montant du tarif était remboursé à 100% en 2020 et 2021 via une prime de la Région wallonne. Pour 2022 et 2023, il sera couvert à **54.27%**.



diversifie dans le secteur des panneaux solaires et vous propose Style Solar.

Nous vous offrons un service professionnel et rigoureux, avec une attention particulière pour les finitions et le respect des délais.

Ensemble, trouvons la solution qui vous correspond.

D'ÉTANCHÉITÉ

PRIX COMPÉTITIFS

DEVIS GRATUIT

PATRON SUR CHANTIER

TEL 0499 78 18 71