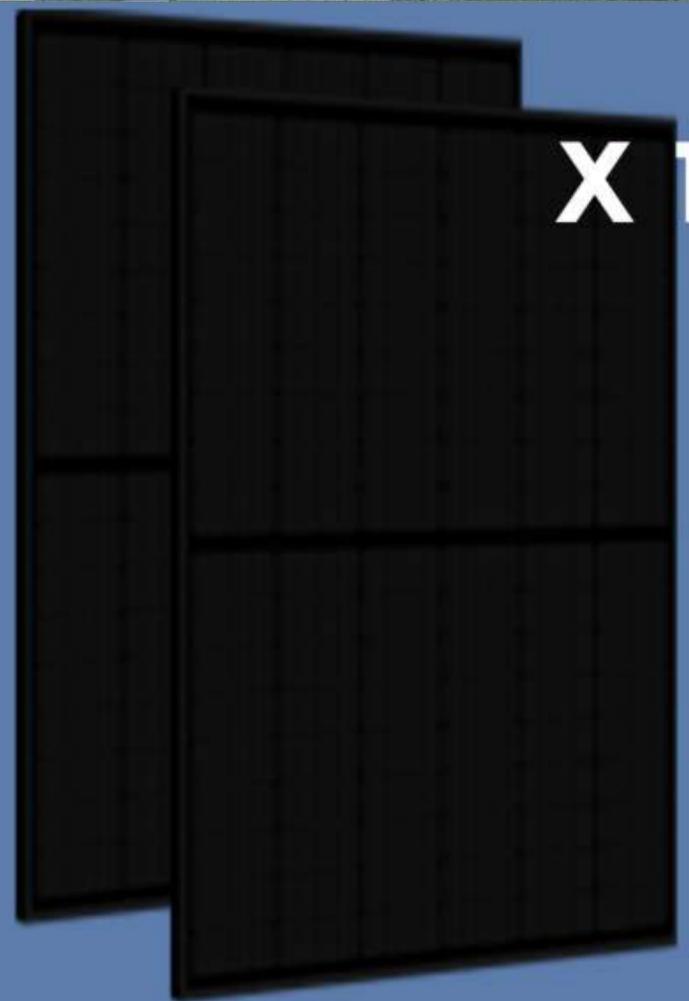


KIT CKW GOLIATH 500W

Réf 89446 : Kit 9kw toit tuiles



X 3



X 18



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

18 Panneaux CKW Goliath 500W

3 Micro-onduleur MP3000



1 Coffret AC



Système de montage pour toit tuiles



Installation portrait 2
lignes -9 colonnes





GOLIATH 500W FULL BLACK



Modules photovoltaïques 500W demi cellule Full Black

Type de Module	SR-66M500NHLPro		SR-66M505NHLPro		SR-66M510NHLPro		SR-66M515NHLPro		SR-66M520NHLPro	
Efficacité module (%)	21.08		21.29		21.5		21.71		21.92	
Tolérance (W)	0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5		0 ~ +5	
Test Environment	STC	NOCT								
Puissance max (W)	500	377.20	505	380.97	510	384.74	515	388.51	520	392.28
Tension circuit ouvert Voc (V)	45.79	43.73	45.98	43.92	46.17	44.10	46.37	44.29	46.56	44.47
Courant court circuit Isc (A)	13.97	11.28	14.05	11.34	14.12	11.40	14.21	11.47	14.28	11.53
Tension puissance maximale Vm(V)	37.83	35.50	37.99	35.65	38.15	35.80	38.31	35.95	38.47	36.10
Courant puissance maximal Im (A)	13.22	10.66	13.3	10.72	13.37	10.78	13.45	10.85	13.52	10.90
Type de cellule (mm)	M10 TopCon									
Nombre de cellules (Pcs)	132(6x22)									
Tension max du système (V)	DC1500									
Coefficient température Voc (%/°C)	-0.249									
Coefficient température Isc (%/°C)	0.045									
Coefficient température Pm (%/°C)	-0.3									
Température de fonctionnement (°C)	-40 to 85									
Température nominale cellule (NOCT) (°C)	45±2									
Max.fusibles en série (A)	25									
Résistance à la pression (Pa)	5400									
Résistance au vent (Pa)	2400									

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind speed 1m/s

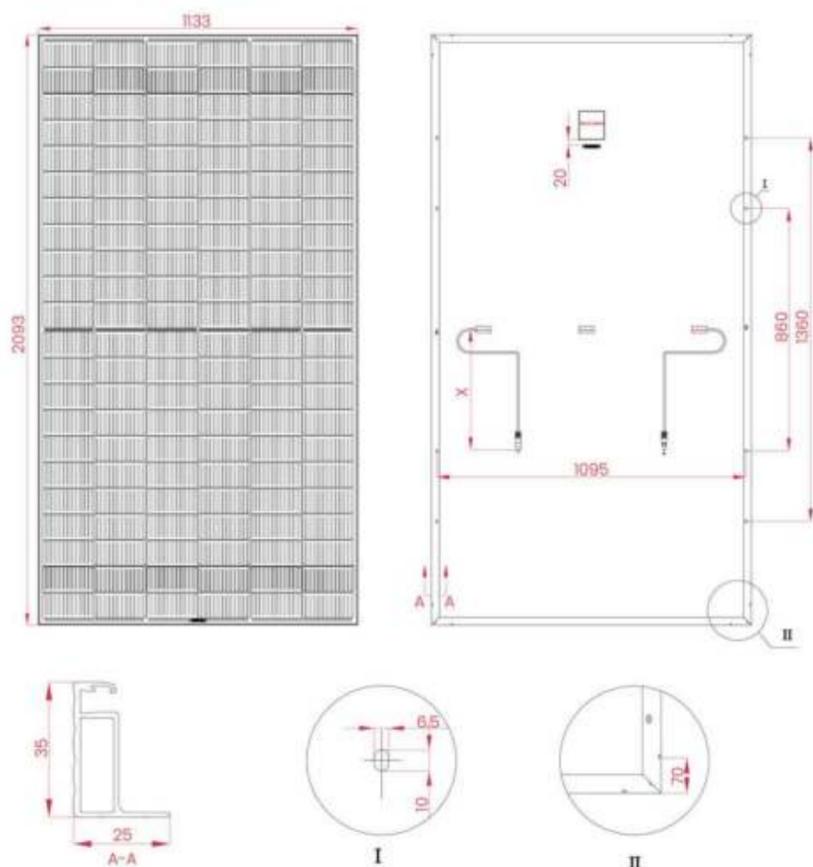
MATÉRIEL

Cadre	Aluminium anodisé	Verre	Verre trempé 3.2 mm à faible teneur en fer
Cellule	6x22 cellules solaires mono	Boîte de jonction	IP≥68,TÜV&UL
Diodes	3	Câble et connecteur	4mm ² , EVO2 ouEVO2 compatible
Longueur de câble	1200mm		

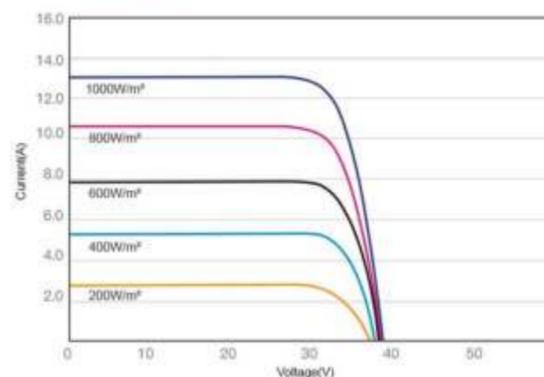
DÉTAILS D'EMBALLAGE

Dimension	2093x1133x35mm	Poids	25.9kg
Capacité de chargement	682pcs / 40'HC	Emballage	31pcs/palette

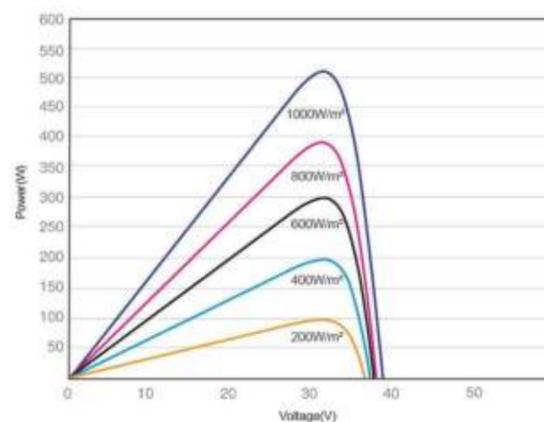
DESIGN TECHNIQUE



COURBES IV



I-V CURVES OF PV MODULE(510W)



P-V CURVES OF PV MODULE(510W)



Modèle

Micro-onduleur 3000W 6MPPT

Entrée (DC)

Nombre d'entrée	6 inputs, 6 Panels
Puissance d'entrée recommandée[W]	480-700
Plage de tension MPPT [V]	28-48
Plage de tension de fonctionnement [V]	16-60
Max tension d'entrée [V]	60
Max. Courant d' entrée [A]	20
Nombre de MPPT	6

Sortie[AC]

Max. Puissance de Sortie Continue [VA]	3300
Puissance de sortie continue nominale [W]	3000
Courant de sortie nominal [A]	13
Tension de sortie nominale [V]	220/230/240, L/N/PE
Fréquence nominale [Hz]	50/60
Facteur de puissance	>0.99 default, 0.8 leading... 0.8 lagging
Distorsion harmonique du courant de sortie	<3%

Efficacité

Efficacité maximale de l'onduleur	97.6%
Efficacité pondérée CEC	97%
Efficacité nominale MPPT	99.9%
Consommation électrique nocturne	< 1W

Données mécaniques

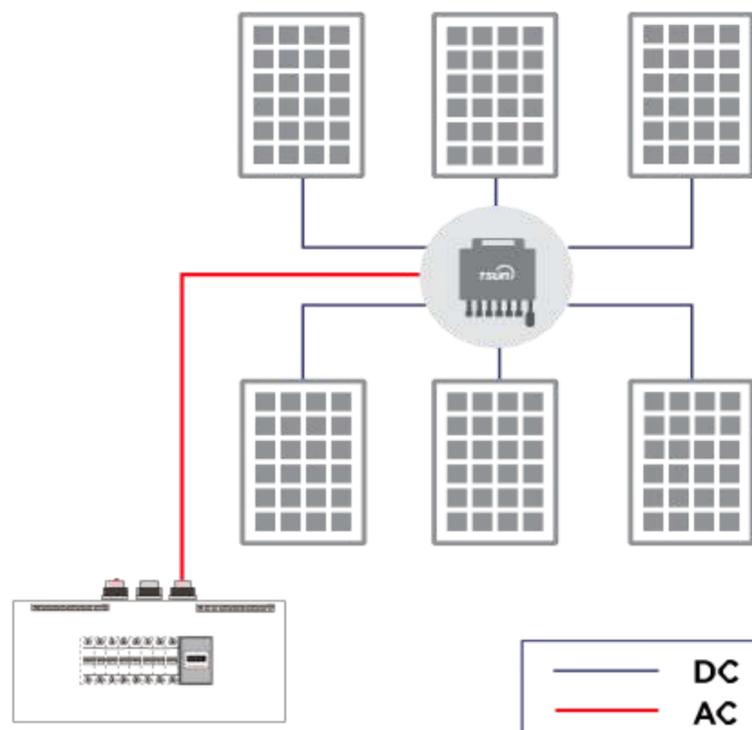
Dimensions [WxHxD mm]	354 * 294 * 60
Poids [kg]	5.6
Type de boîtier	IP67
Refroidissement	Convection naturelle

Données environnementales

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40
Humidité relative	°C jusqu'à 65°C0-100% de condensation
Max. Altitude d'utilisation sans déclassement [M]	2000

Moniteur

Diagramme





Désignation

Coffret de protection AC pour nstallation photovoltaïque composée de 1 onduleur de puissance inférieure à 9kW.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné au raccordement et à la protection coté AC des installations PV 7 à 9kW composées de 1 onduleur triphasé dans les bâtiments à usage d'habitation

Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées sur, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé, départ onduleur sur Disjoncteur 3Ph+N 16A courbe C.

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxPmm) :250 x 328 x 140mm
- Tension d'emploi :230/400Vac
- Courant d'emploi (Ie)16A(disjoncteur tétra16courbe C)
- Tension de protection parafoudre Up:1.5kV;
- Courant nominal de décharge du parafoudre In:5kA(8/20µs)
- Courant maximal de décharge du parafoudre I_{max}:15kA(8/20µs)
- Calibre déconnecteur de parafoudre:20A
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2.
- Enveloppe IP65.

Spécifications d'installation

Installation à proximité des onduleurs, capacités de raccordement : 16mm² pour l'arrivée câble revente, 16mm² pour la connexion onduleur, 10/16mm² pour la terre(bornier 5 points).

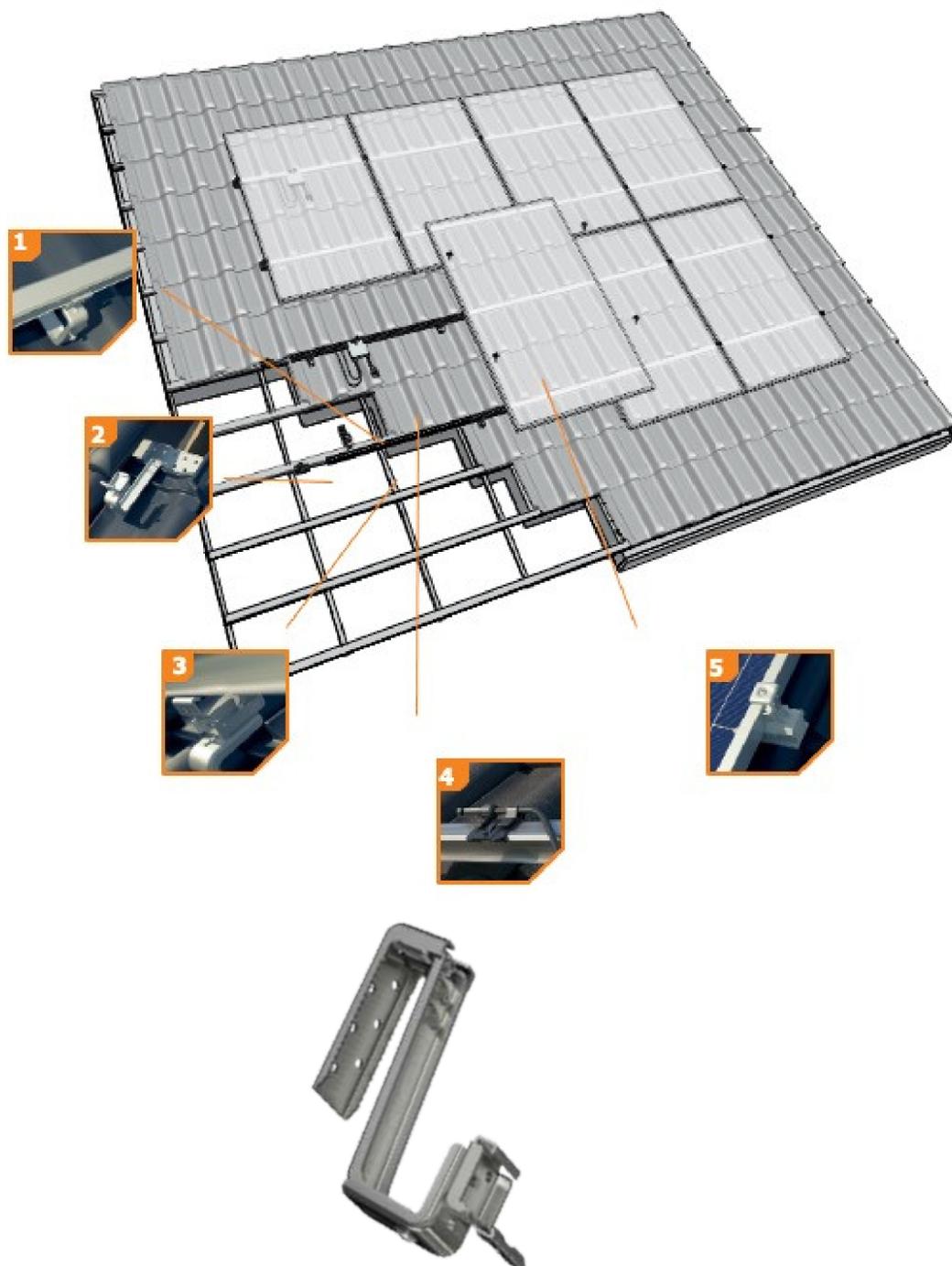
Systeme de montage pour toit en tuiles

✓ Installation rapide et facile

✓ Seulement 4 composants
nécessaires

✓ Le crochet de toiture
universel en acier
Magnelis réglable

✓ Structure robuste et sûre



Installation portrait
2 lignes - 9 colonnes

