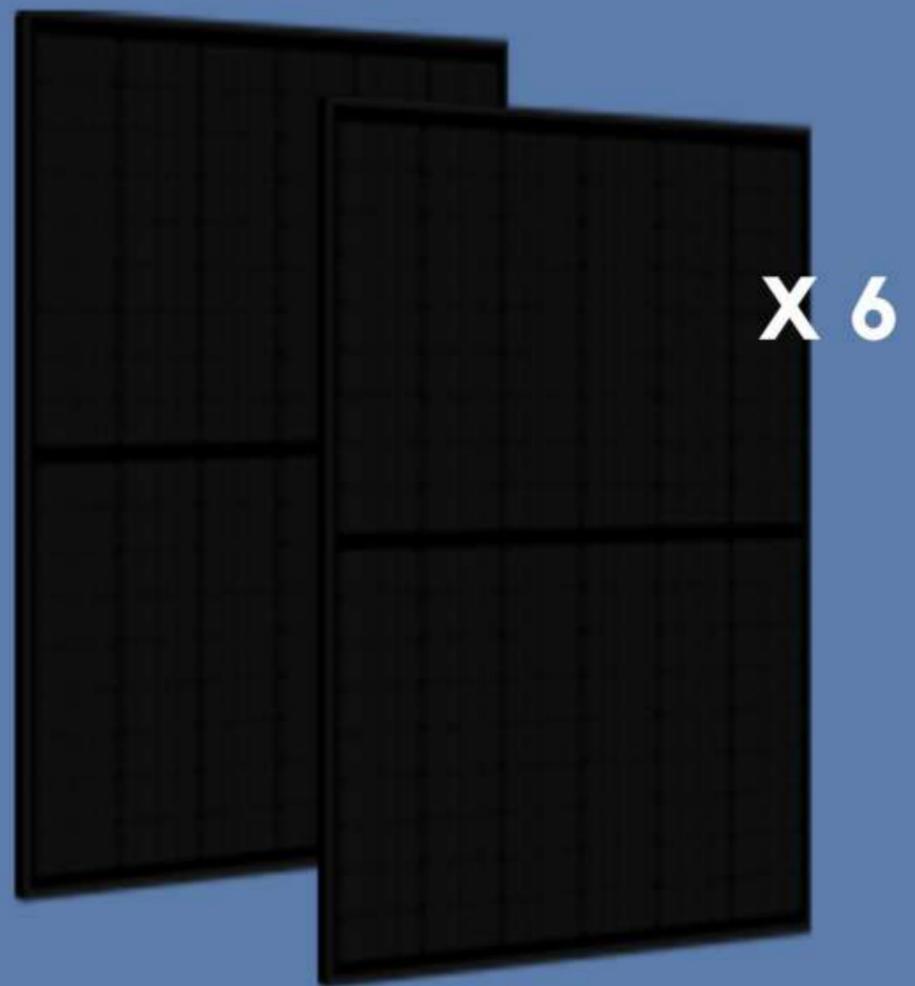


KIT CKW GOLIATH 500W



Réf 89442 : Kit 3kw sans fixation



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

13 Panneaux CKW Goliath 500W



1 Micro-onduleur MP3000



2 x cable solaire 6mm²



1 Coffre AC





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

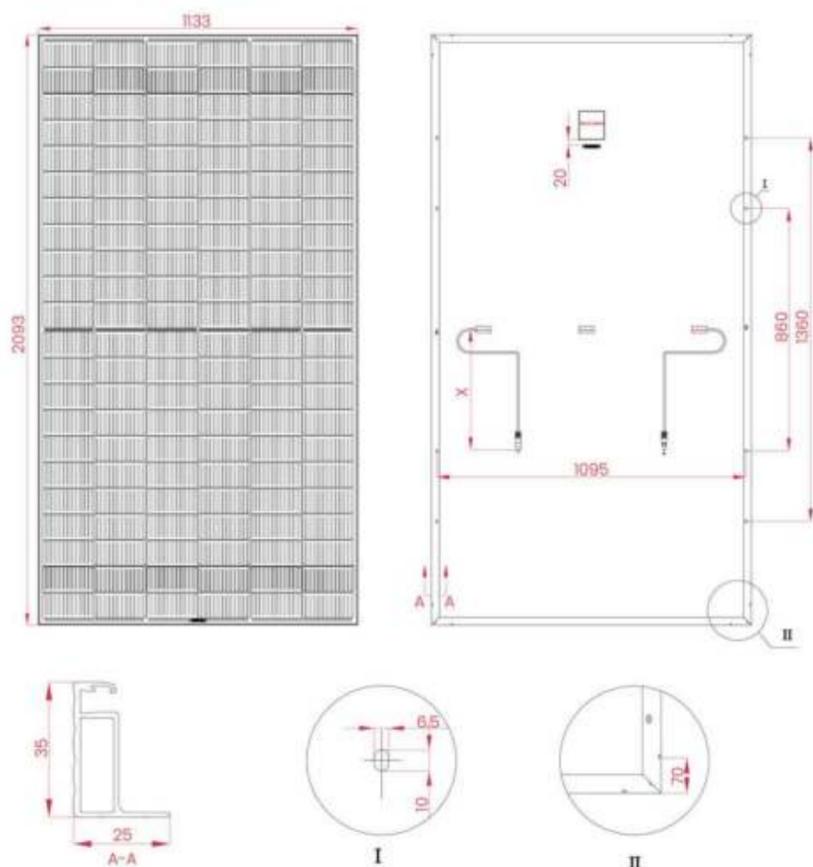
MATÉRIEL

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		

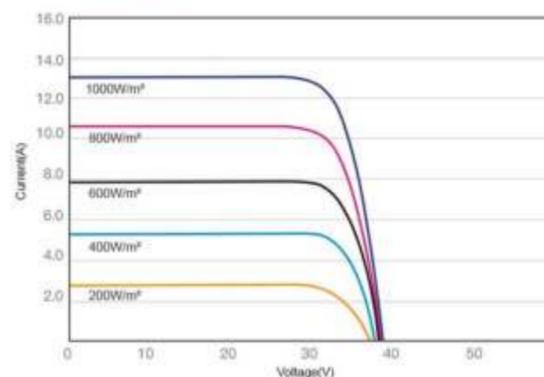
DÉTAILS D'EMBALLAGE

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

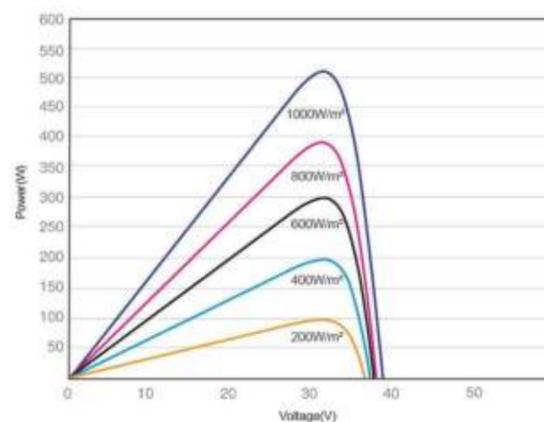
DESIGN TECHNIQUE



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

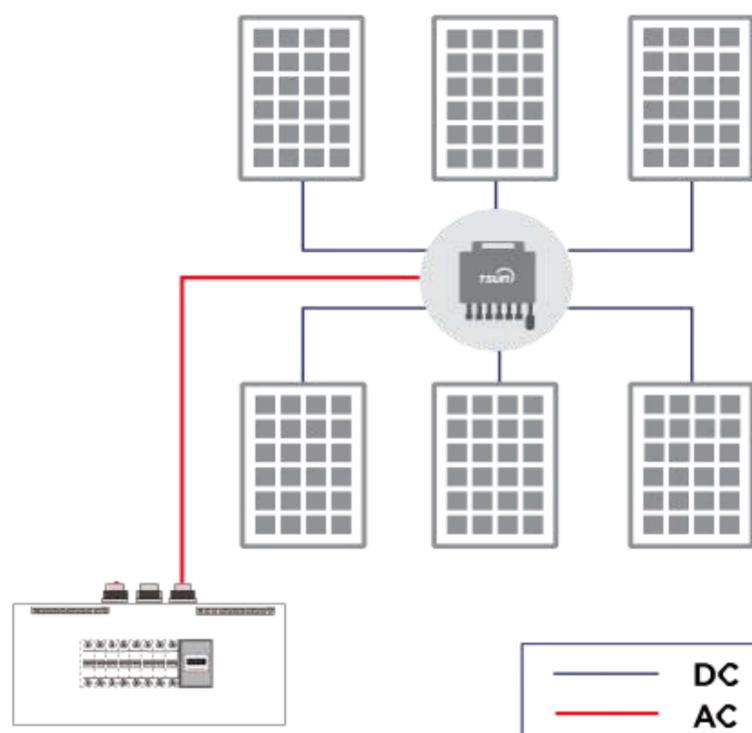
Dimensions [WxHxD mm]	354 * 294 * 60
Poids [kg]	5.6
Type de boîtier	IP67
Refroidissement	Convection naturelle

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 installation photovoltaïque raccordée réseau 3kW Mono.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné à la protection des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique contre la foudre et les surtensions. Le coffret peut assurer le raccordement entre l'onduleur et le réseau et protéger l'onduleur contre les surtensions côté AC (onduleur à 1 MPPT ou chaîne de micro-onduleur <3kWc).

Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, interrupteur différentiel 30mA et bornes pour connexion jusqu'à 10mm².

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxPmm) : 250x 250 x 140
- Type de branchement : Monophasé
- Courant d'emploi (Ie) : 16A (Disjoncteur 16A courbe C)
- sensibilité protection différentielle : 30mA (inter différentiel)
- Tension de service : 240Vac.
- Tension de protection parafoudre Up : 1.3kV;
- Courant nominal de décharge parafoudre In : 5kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre I_{max} : 15kA (8/20µs)
- Déconnecteur de parafoudre : intégré.
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2

Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 10mm² pour les entrées et sorties AC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points).

Aide au descriptif

Coffret de protection AC photovoltaïque pour installation monophasée raccordée réseau <3kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé et disjoncteur de ligne 16A, enveloppe IP65 avec porte fumée.