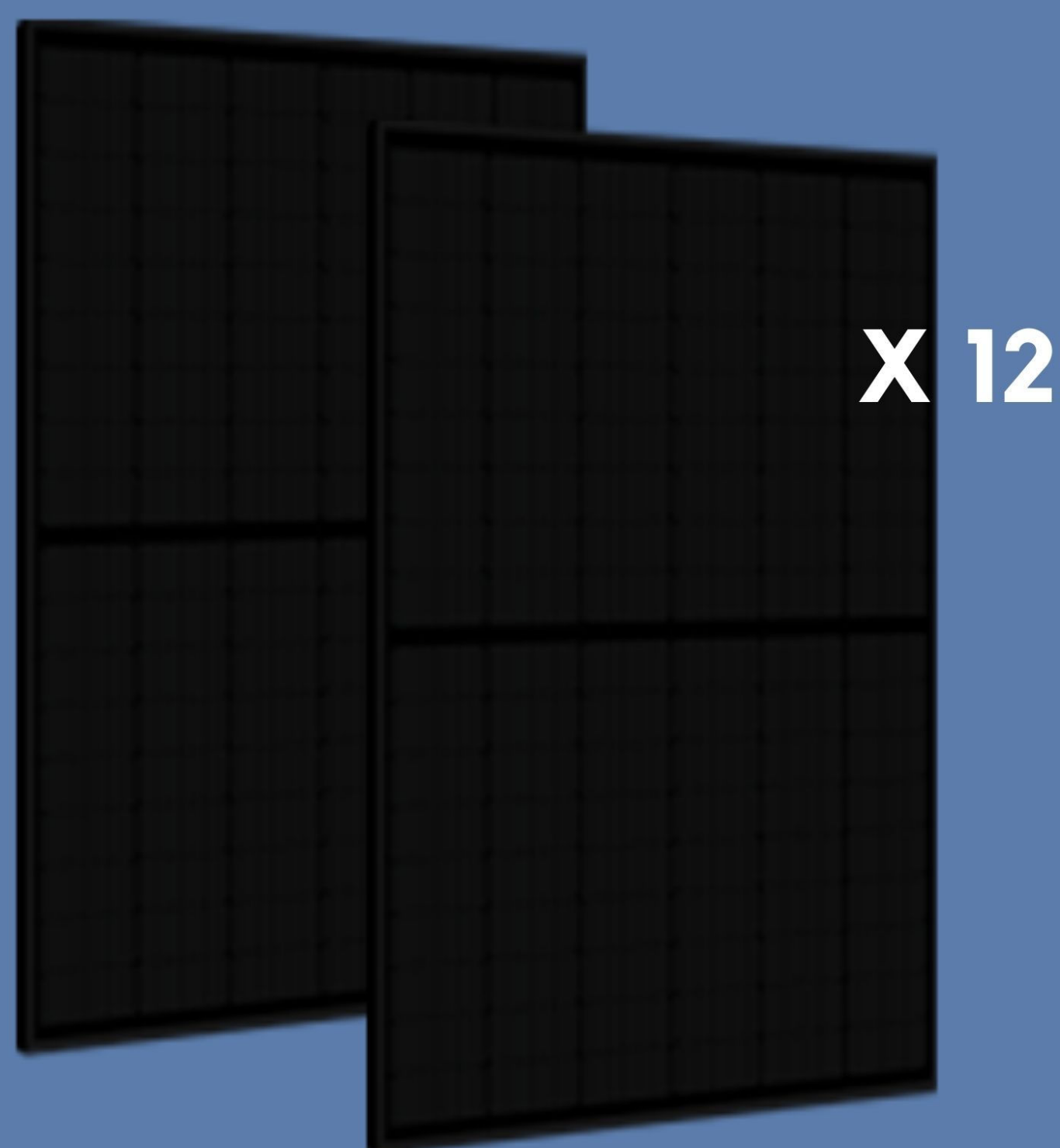
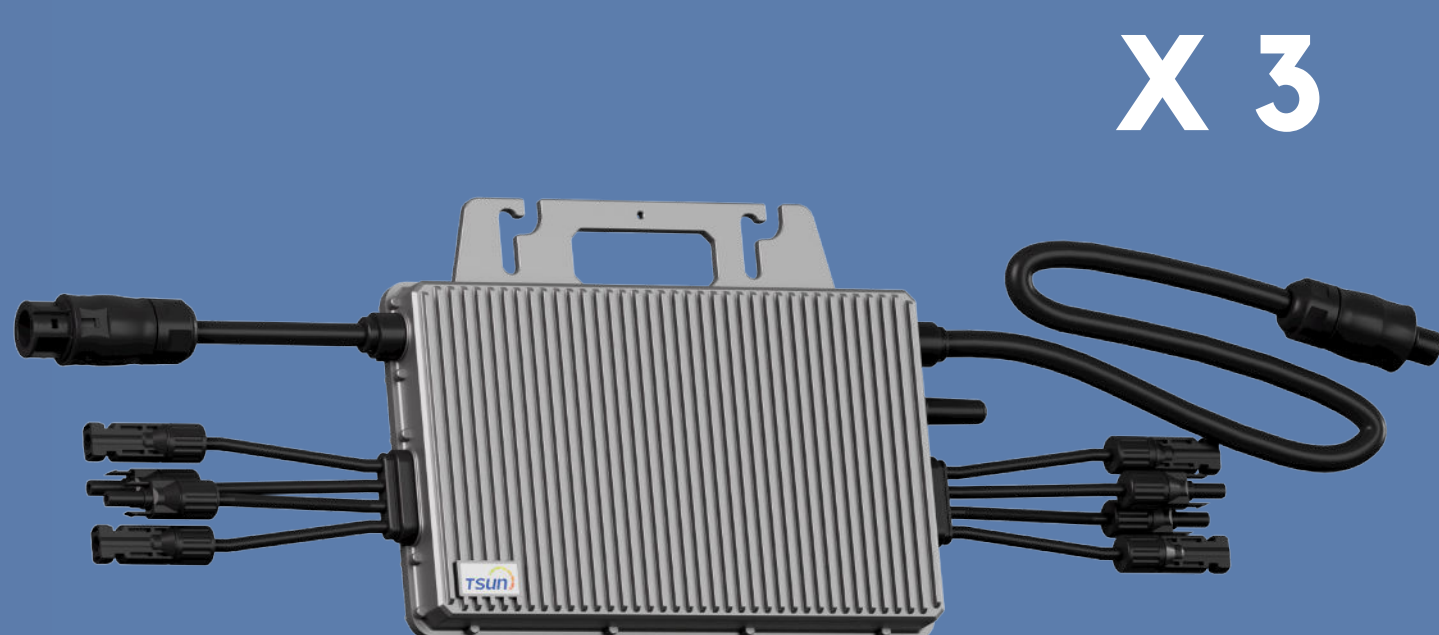


KIT CKW GOLIATH 500W

Réf 89469 : Kit 6kw tri sans
fixation



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

12 Panneaux CKW Goliath 500W
Sunrise Energy



3 Micro-Onduleur MS2000
TSUN



2 x cable solaire 6mm²



1 Coffret 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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	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(6×22)									
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

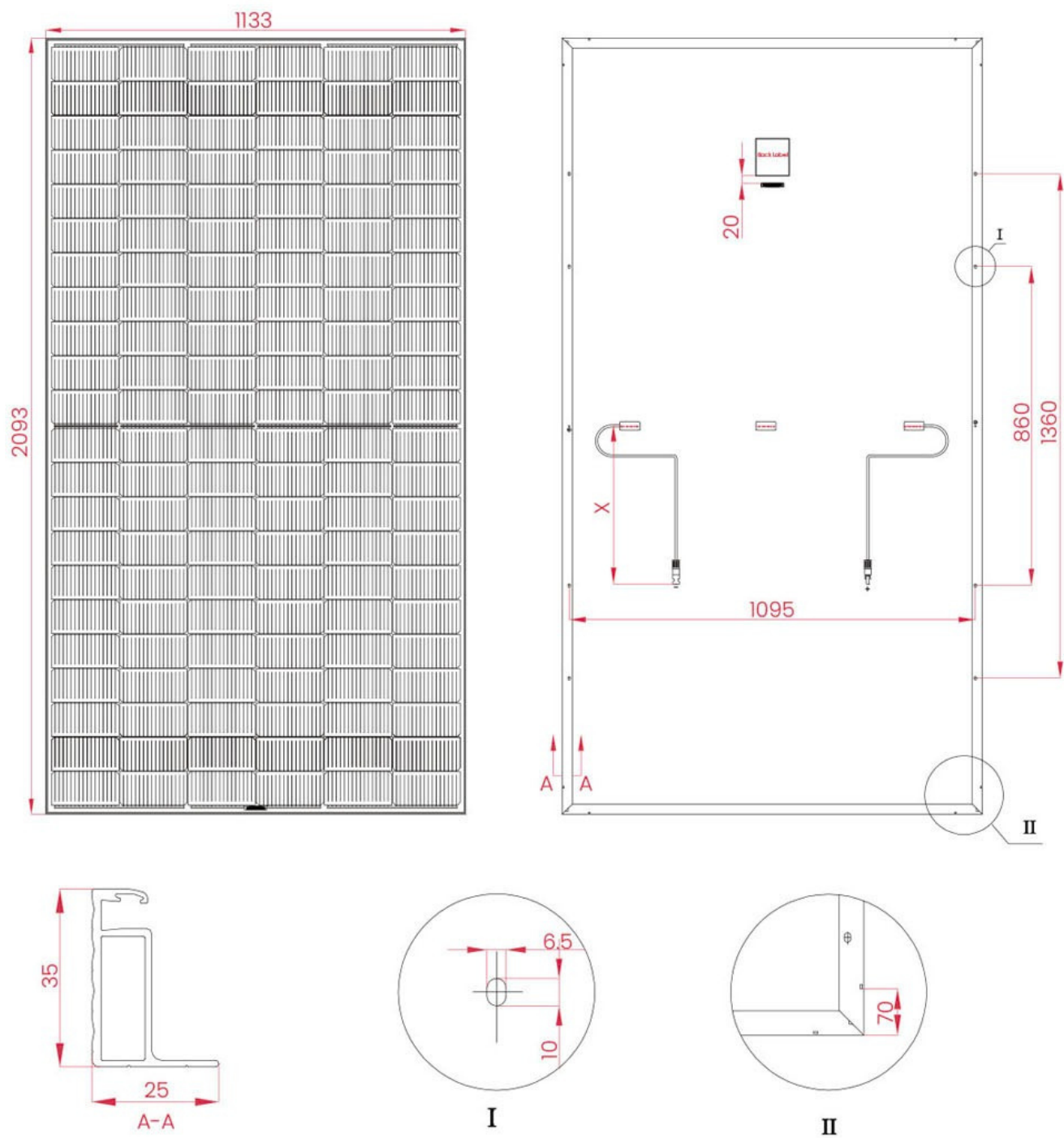
MATÉRIEL

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	4mm2, EVO2 ouEVO2 compatible
Longueur de câble	1200mm		

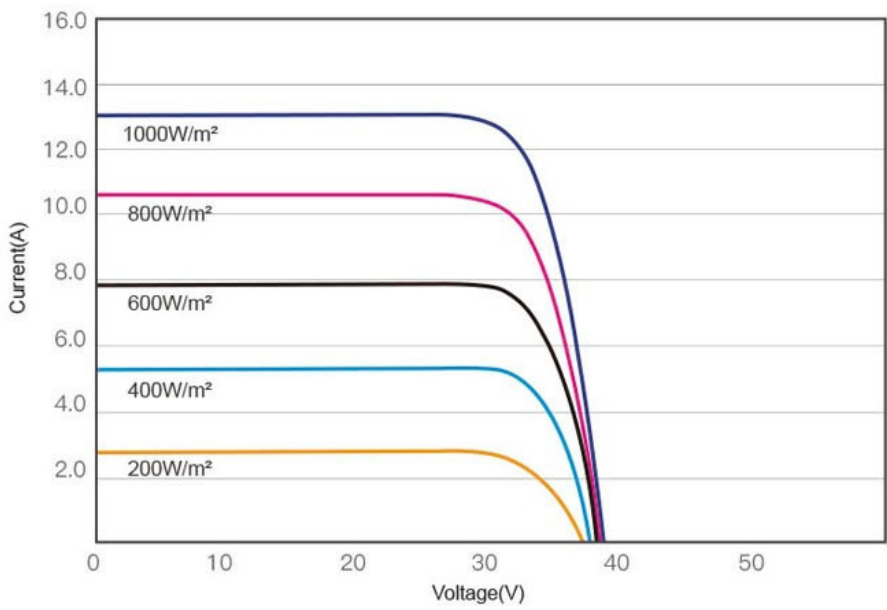
DÉTAILS D'EMBALLAGE

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

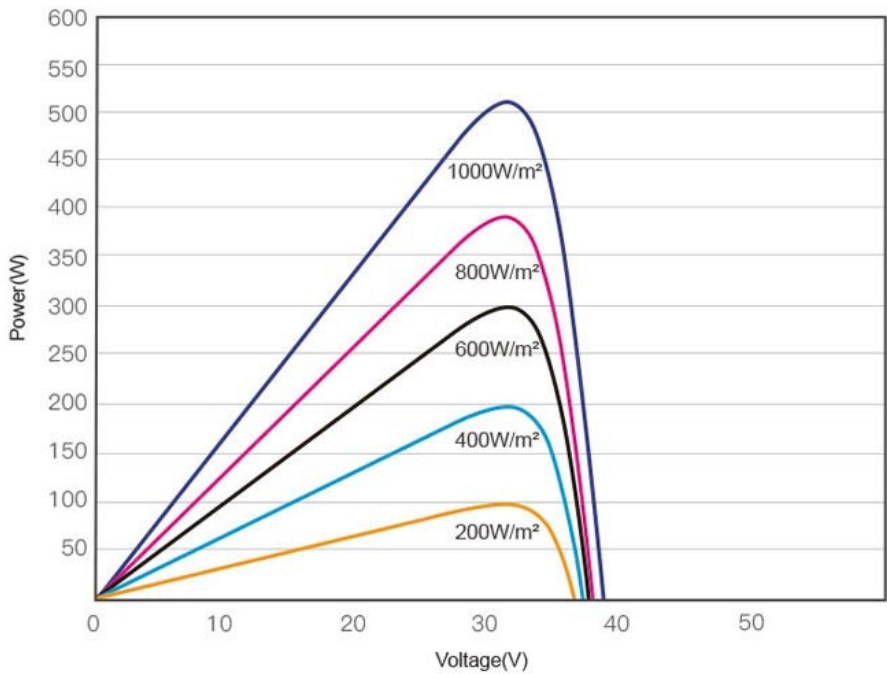
DESIGN TECHNIQUE



COURBES IV



I-V CURVES OF PV MODULE(510W)



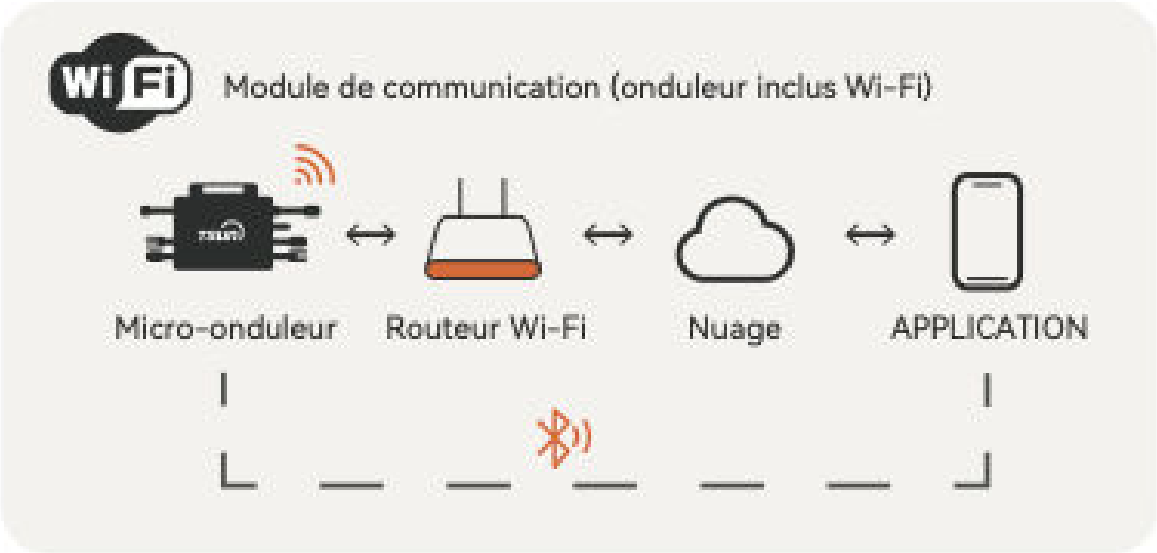
P-V CURVES OF PV MODULE(510W)

données techniques

Modèle	TSOL-MS2000(1500)	TSOL-MS1600	TSOL-MS1800	TSOL-MS2000
Entrée [CC]				
Puissance recommandée du module [W]	300-700+	300-700+	300-700+	300-700+
Tension de démarrage [V]	22	22	22	22
Plage de tension MPPT [V]	16-60	16-60	16-60	16-60
Tension CC nominale [V]	42	42	42	42
Max. Tension d'entrée [V]	60	60	60	60
Max. Courant d'entrée [A]	4*16	4*16	4*16	4*16
Max. Courant de court-circuit d'entrée [A]	25	25	25	25
Quantité de MPPT	4	4	4	4
Nombre d'entrées par MPPT	1	1	1	1
Sortie [CA]				
Puissance de sortie nominale continue [W]	1500	1600	1800	2000
Courant de sortie nominal [A]	6.52	7	7.8	8.7
Max. Courant de sortie [A]	7.5	8	9	10
Tension/plage de sortie nominale [V]	220/230/240, L/N/PE			
Fréquence nominale [Hz]	50/60			
Facteur de puissance	>0,99 par défaut, 0,8 en avance...0,8 en retard			
Max. Unités par branche (12AWG)	4	4	3	3
Max. Unités par branche (10AWG)*	5	5	5	4
Efficacité MPPT	99.8%			
Efficacité pondérée CEC	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
Données mécaniques				
Dimensions [LxHxPmm]	331*261*44			
Poids (kg]	5.5			
Palette	96			
Données GENERALES				
Consommation d'énergie la nuit	<50 mW			
Communication	Module Wi-Fi			
Type de boîtier	IP67			
Refroidissement	Convection naturelle			
Câble CA	2.52m			
Type d'isolement	Transformateur HF isolé galvaniquement			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40 °C ~ 65 °C (déclassement de plus de 50 °C de température ambiante à l'entrée PV 30 V)			

※ Le câble 10 AWG est facultatif, veuillez contacter TSUN pour plus de détails
※ La plage de tension et de fréquence CA peut varier en fonction du réseau électrique du pays.

Diagram



Fiche technique CKW 83520

Coffret de protection AC pour installation PV jusqu'à 9kW



Désignation

Coffret de protection AC pour installation 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 (LxHxP mm) : 250 x 328 x 140mm
- Tension d'emploi : 230/400Vac
- Courant d'emploi (Ie) 16A (disjoncteur tétra16 courbe C)
- Tension de protection parafoudre Up : 1.5kV ;
- Courant nominal de décharge du parafoudre In: 5kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge du parafoudre Imax: 15kA (8/20µs)
- Calibre déconnecteur de parafoudre : 20A
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type2.
- 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).