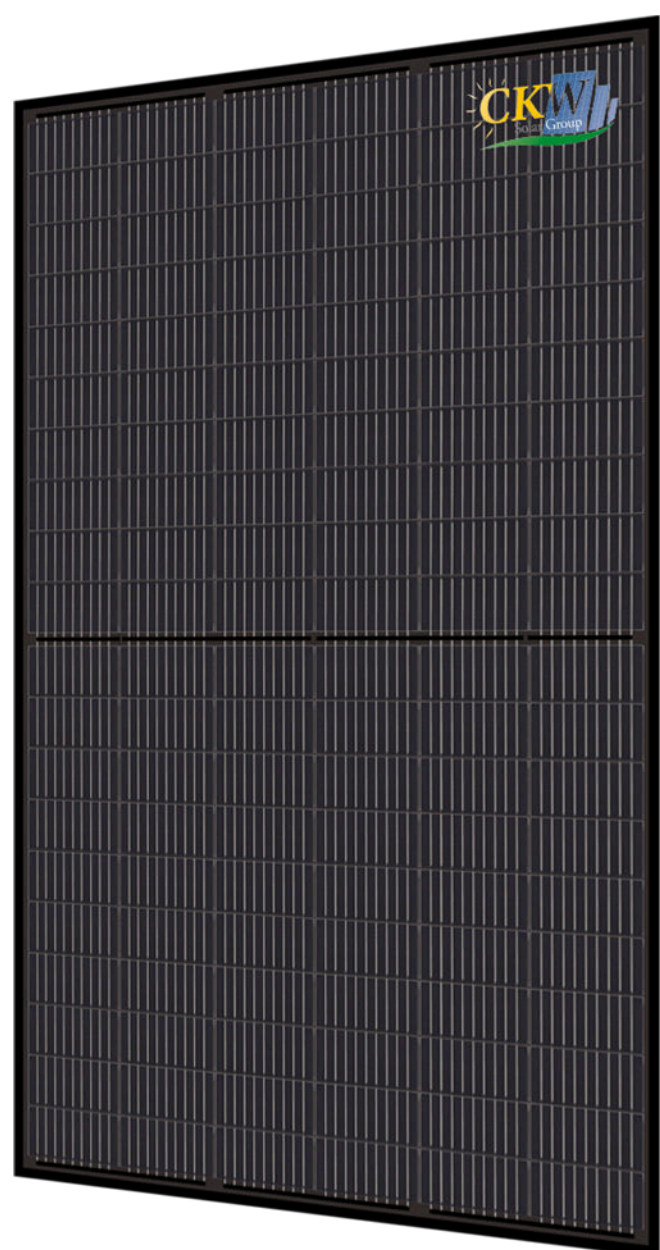


Réf 89182 : Kit Cobra 6kw tri - Onduleur - Toit Ardoise



COMPOSITION DU KIT

16 Modules Cobra 375W
CKW Solar



1 Onduleur AZZURRO



2 x cable solaire 6mm²



1 Coffret AC



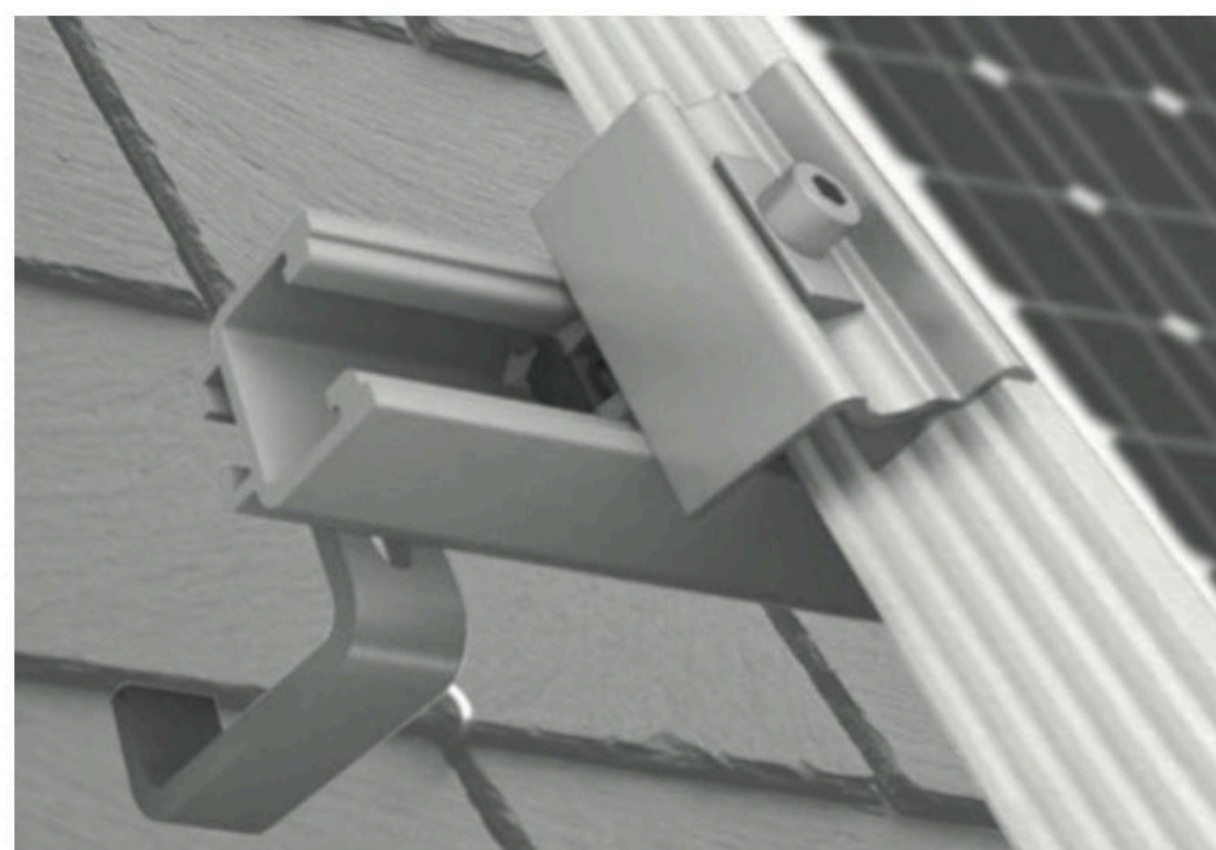
Coffret DC



Système de montage pour toit en ardoise



Attention = Fixations fournies pour une installation portrait de 2lignes de 8 panneaux



375 BLACK COBRA

CKWxxxS7B-120 (xxx=355-380 in step of 5W)



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES @ STC*

Puissance Max Pmax (W)	360	365	370	375	380
Tolérance	0~5	0~5	0~5	0~5	0~5
Tension à puissance max Vpm (V)	33.96	34.14	34.35	34.35	34,80
Courant à puissance max Ipm (A)	10.60	10.69	10.77	10.86	10.92
Tension circuit ouvert Voc(V)	40,62	40.83	41.08	41.28	41.59
Courant court circuit Isc (A)	11.53	11.62	11.70	11.79	11.85
Efficacité module (%)	19.80	20	20.30	20.60	20.90

* STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m², Température cellule 25°C, AM 1.5

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES @ NOTC**

Puissance Max Pmax (W)	276.56	280.41	284.25	288.09	291.93
Tension à puissance max Vpm (V)	30.96	31.12	31.31	31.47	31.72
Courant à puissance max Ipm (A)	8.93	9.01	9.08	9.15	9.20
Tension circuit ouvert Voc(V)	37.50	37.70	37.93	38.11	38.40
Courant court circuit Isc (A)	9.80	9.88	9.95	10.02	10.07

** NOTC (Nominational Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s 1.5

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficients température Pmp	-0.46% °C
Coefficients température Voc	-0.266% °C
Coefficients température Isc	-0.354% °C

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Verre	Verre haute transmission 3.2 mm
Cellules	120pcs (6x20)
Dimensions (L*W*H)	1755x1038x35mm
Poids	18,5kG
Cadre	Aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP67, 3 bypass diodes
Longueur de câble	4.0mm² , 300mm

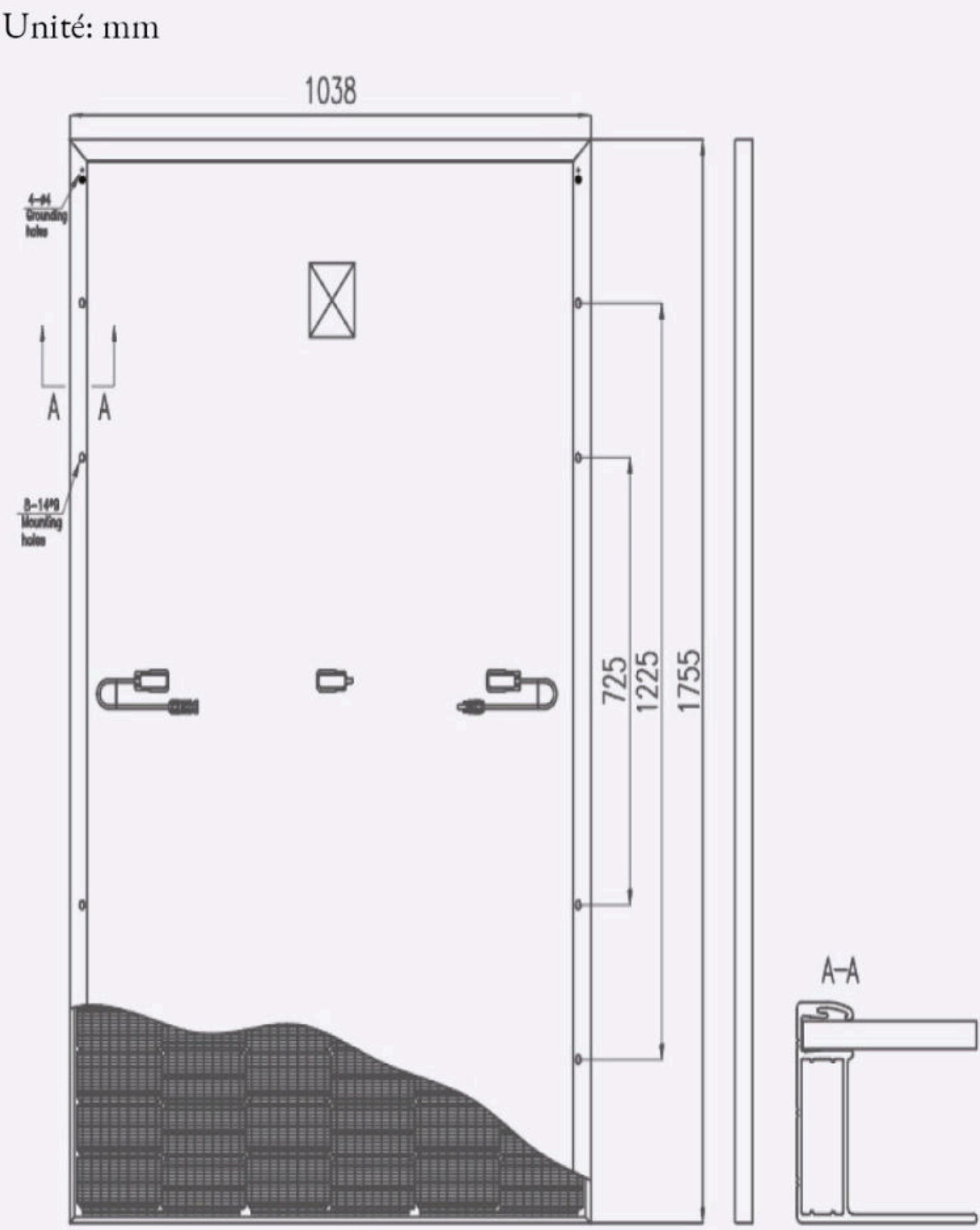
CONDITION DE FONCTIONNEMENT

Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~+85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400/5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu)	Classe A	
NOCT (°C)	45~2	

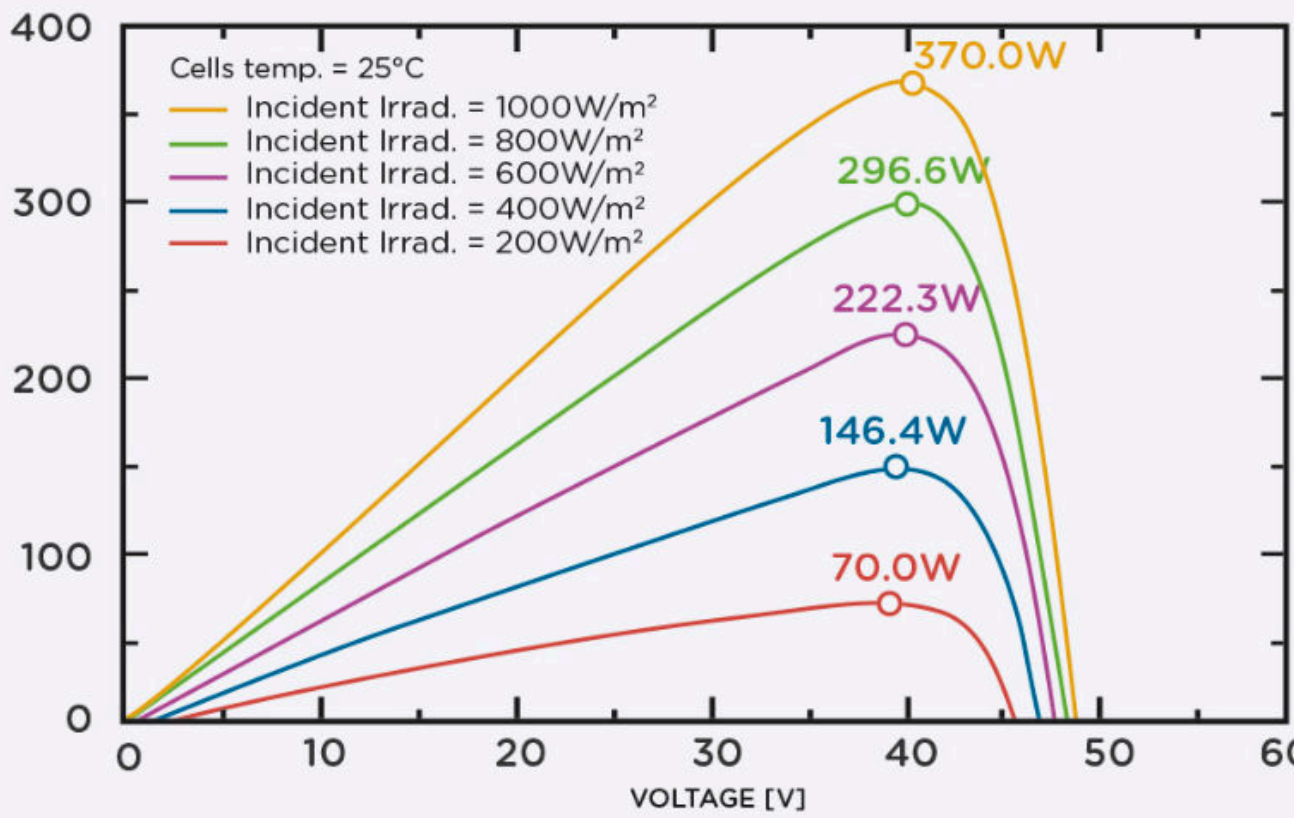
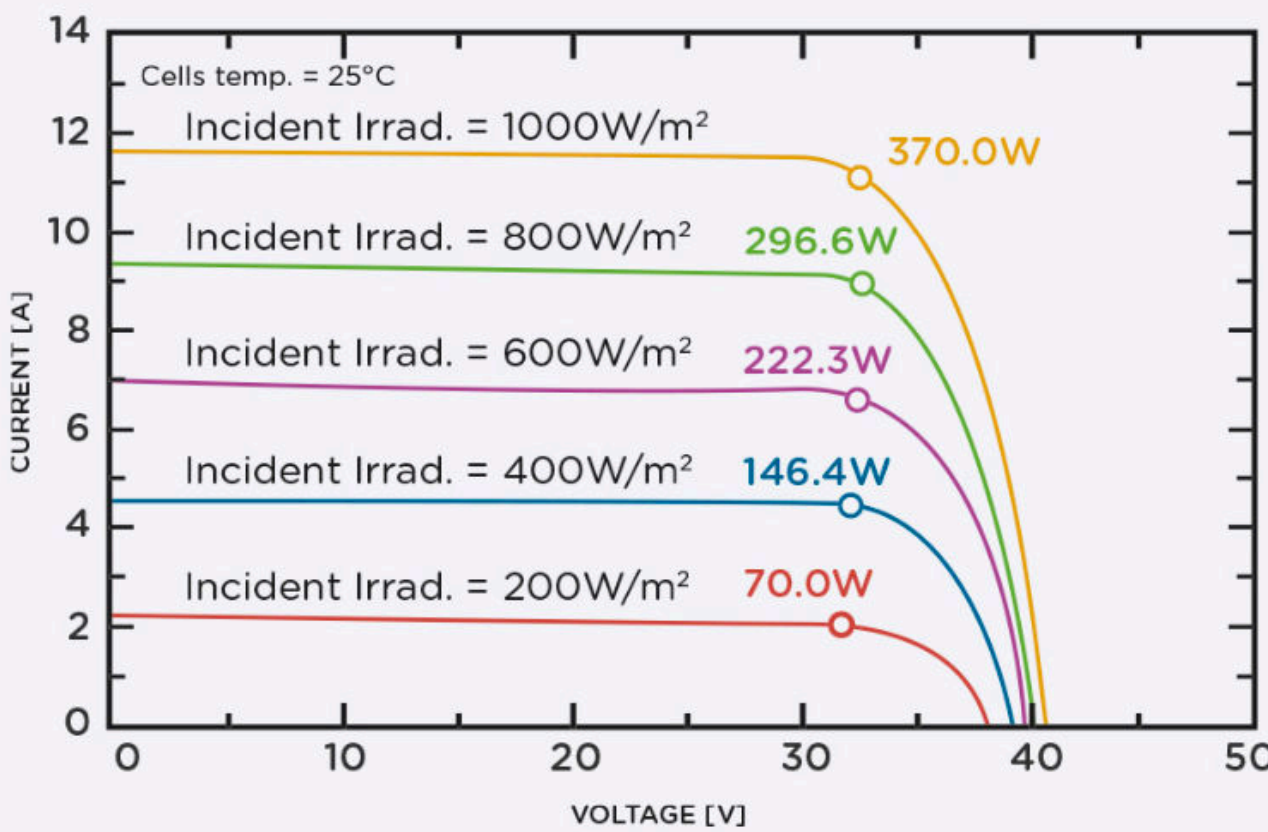
DÉTAILS D'EMBALLAGE

Conteneur	40'HQ	40'HQ
Pièce par palette	36	31
Palette par conteneur	26	26
Piècepar conteneur	936	806

DESSIN TECHNIQUE



COURBE IV



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
Données techniques entrée DC							
Puissance DC typique*	3 960 W	5 280 W	6 600 W	7 920 W	10 560 W	13 200 W	14 400 W
Puissance DC maximale par MPPT	3 550 W (320 V-850 V)	4 500 W (410 V-850 V)	5 700 W (520 V-850 V)	6 250 W (570 V-850 V)	6 200 W (560 V-850 V)		6 850 W (620 V-850 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1						2/(2/1)
Tension d'entrée maximale DC	1100 V						
Tension d'activation	160 V						
Tension d'entrée nominale DC	650 V						
Plage MPPT de tension DC	140 V-1 000 V						
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-850 V	190 V-850 V	240 V-850 V	290 V-850 V	380 V-850 V	420 V-850 V	420 V-850 V
Courant d'entrée maximal par MPPT	13 A/13 A						26 A/13 A
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	18 A/18 A						36 A/18 A
Données techniques sortie AC							
Puissance nominale AC	3 000 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Puissance maximale AC	3 300 VA	4 400 VA	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Courant maximal AC de phase	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	17,4 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Triphasée 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N) ; 380 V/400 V/415 V (PH-PH) ou Triphasée 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)						
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 310 V~480 V (selon les normes de réseau locales)						
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz						
Plage de fréquence de réseau	45 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (selon les normes de réseau locales)						
Distorsion harmonique totale	<3 %						
Facteur de puissance	1 (programmable +/-0,8)						
Plage de réglage de la puissance active (configurable)	0~100 %						
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**						
Rendement							
Rendement maximal	98,4 %				98,5 %		
Rendement pesé (EURO)	97,5 %				98 %		
Rendement MPPT	>99,9 %						
Consommation nocturne	<1 W						
Protections							
Protection d'interface interne	Oui						Non
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre						
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui						
Sectionneur DC	Intégré						
Protection contre la surchauffe	Oui						
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III/Classe de protection I						
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 2 standard						
Normes							
EMC (CEM)	EN 61000-6-1/2/3/4,						
Normes de sécurité	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2						
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com						
Communication							
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB						
Données générales							
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)						
Topologie	Sans transformateur						
Indice de protection environnementale	IP65						
Plage d'humidité relative admise	0 %.....95 % sans condensation						
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m						
Niveau de bruit	< 40 dB @ 1 m						
Poids	17 kg				18 kg		
Refroidissement	Convection naturelle						
Dimensions (H*L*P)	425 mm*513 mm*169 mm						
Écran	LCD						
Garantie	5 ou 10 ans						

* La puissance DC typique ne représente pas une limite maximale de puissance applicable. Le configurateur en ligne disponible sur le site www.zcsazzurro.com fournira les configurations possibles applicables.

** Possible en utilisant un meter spécifique



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 Imax: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).

Fiche technique CKW 83580

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



Désignation

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc à 2 groupes ou 2 chaînes indépendantes.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné au raccordement et à la protection contre la foudre et les surtensions des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique ou tertiaire. Le coffret peut assurer la mise en parallèle de 2 chaînes de modules et la protection contre la foudre du convertisseur pour chaque groupe (onduleur à 2 MPPT ou pour 2 onduleurs à 1 MPPT) coté courant continu (entrée panneaux).

Description

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc 2 voies comprenant pour chaque arrivées sur bornes à ressort, inter-sectionneur 25A/600Vdc et parafoudre DC avec déconnecteur intégré. Connectique MC4 encastrée sur les entrées (1 couple de connecteur pas groupe)

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxP mm) : 440 x 300 x 140
- Tension d'emploi (UocMAX) : 600Vdc
- Courant d'emploi (Ie) : 25Adc (sectionneur 25A/1000Vdc DC21B)
- Courant de court-circuit nominal de l'installation (IscSTC) : <20Adc (par groupe)
- Tension de protection Up : 2.5kV ;
- Courant nominal de décharge parafoudre In: 20kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre Imax: 40kA (8/20µs)
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-21 type2 et UTE C61-740-51

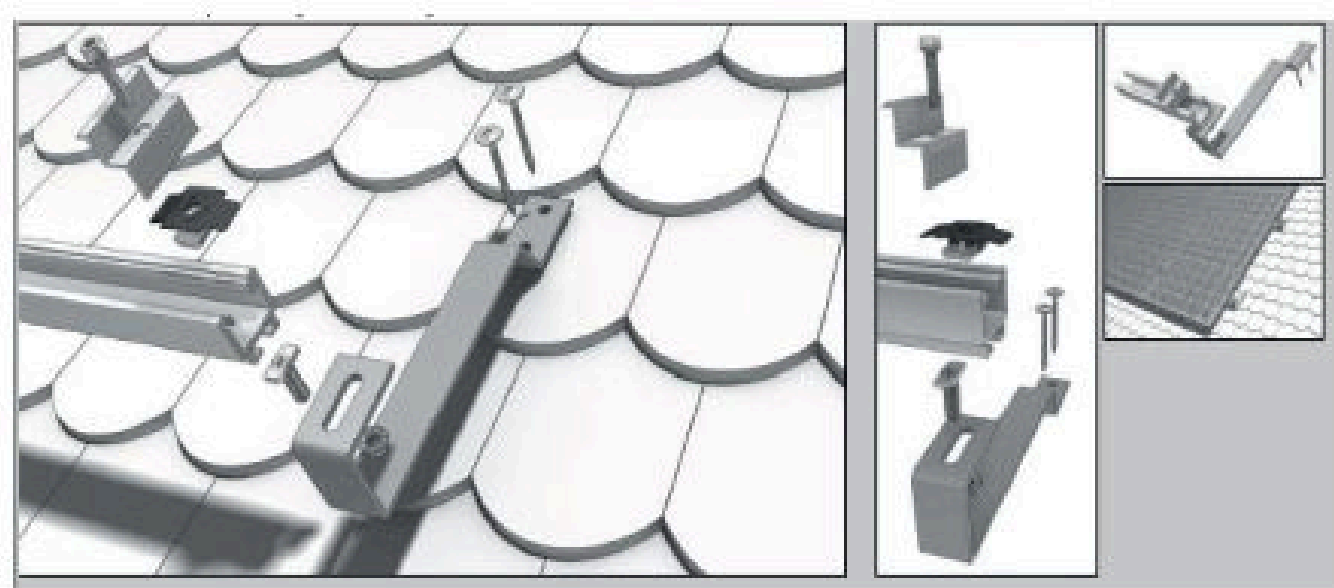
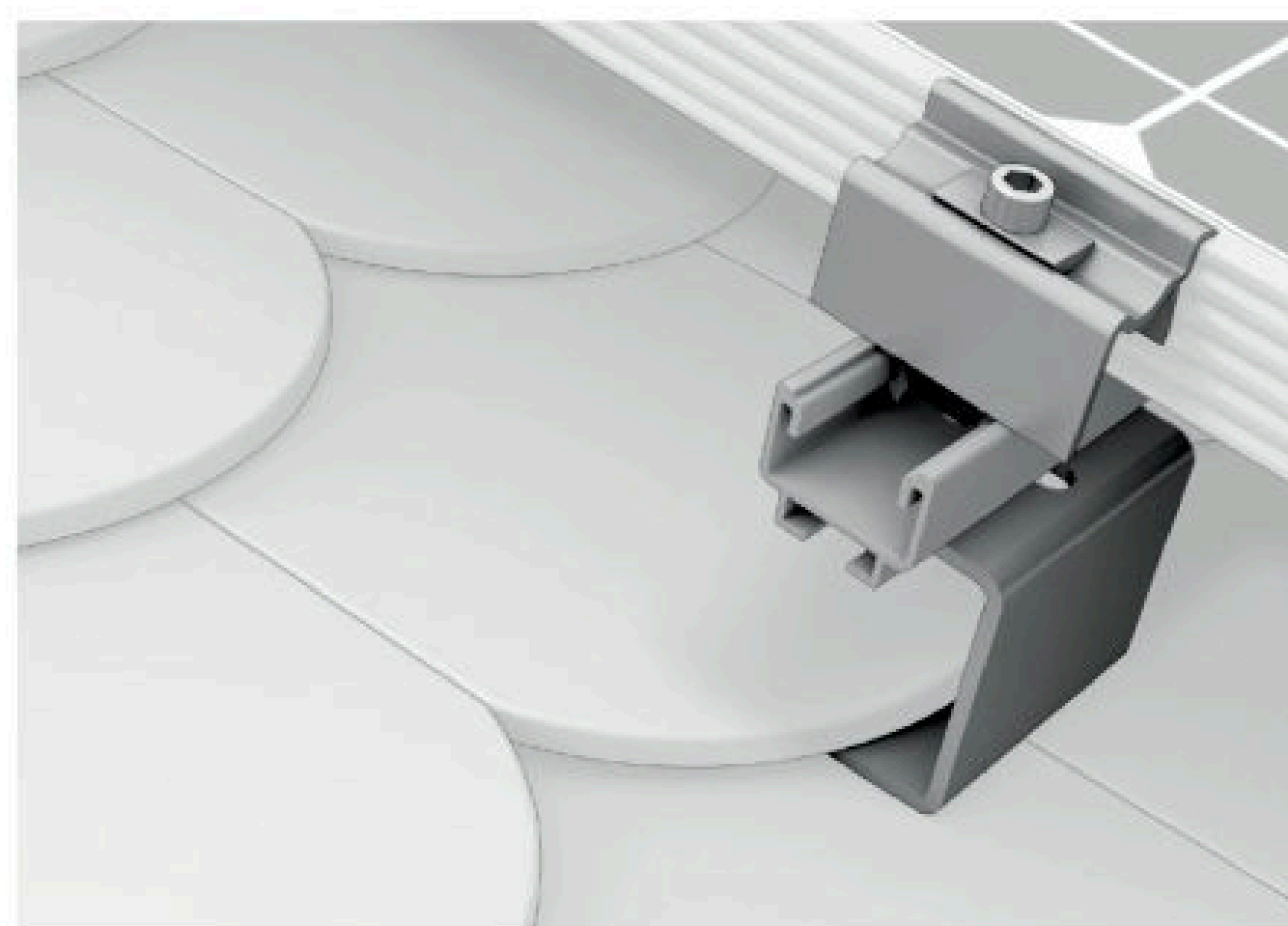
Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 6mm² pour les entrées et sorties DC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points). Connecteur MC4 encastrés pour les entrées

Aide au descriptif

Coffret de protection DC photovoltaïque, 600Vdc/25A avec inter-sectionneur DC parafoudre avec déconnecteur intégré, enveloppe IP65 avec porte fumée, connecteur MC4 en entrée.

SOLID RAIL POUR TOITS EN ARDOISE



SOLID RAIL POUR TOIT EN ARDOISE

Le système de montage SolidRail est adapté aux toitures en ardoise

- Large gamme de rails de montage pour les types de charge les plus diverses
- Robuste et calculé selon les normes statiques en vigueur
- Grande flexibilité en fonction des points de fixation
- Avec certification ETN: Plus d'informations
- Crochets en acier inoxydable avec réglage flexible

