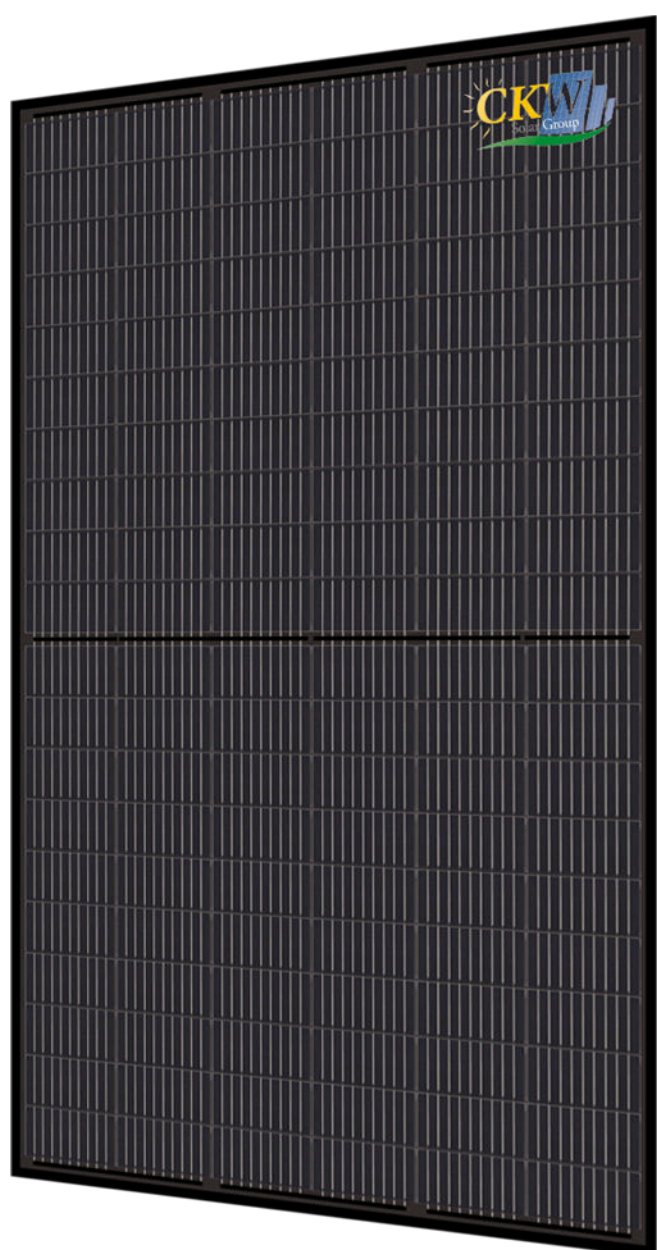


Réf 89180 : Kit Cobra 3kw -Onduleur - Toit Ardoise



COMPOSITION DU KIT

8 Modules Cobra 375W
CKW Solar



1 Onduleur AZZURRO



2 x cable solaire 6mm²



1 Coffret AC



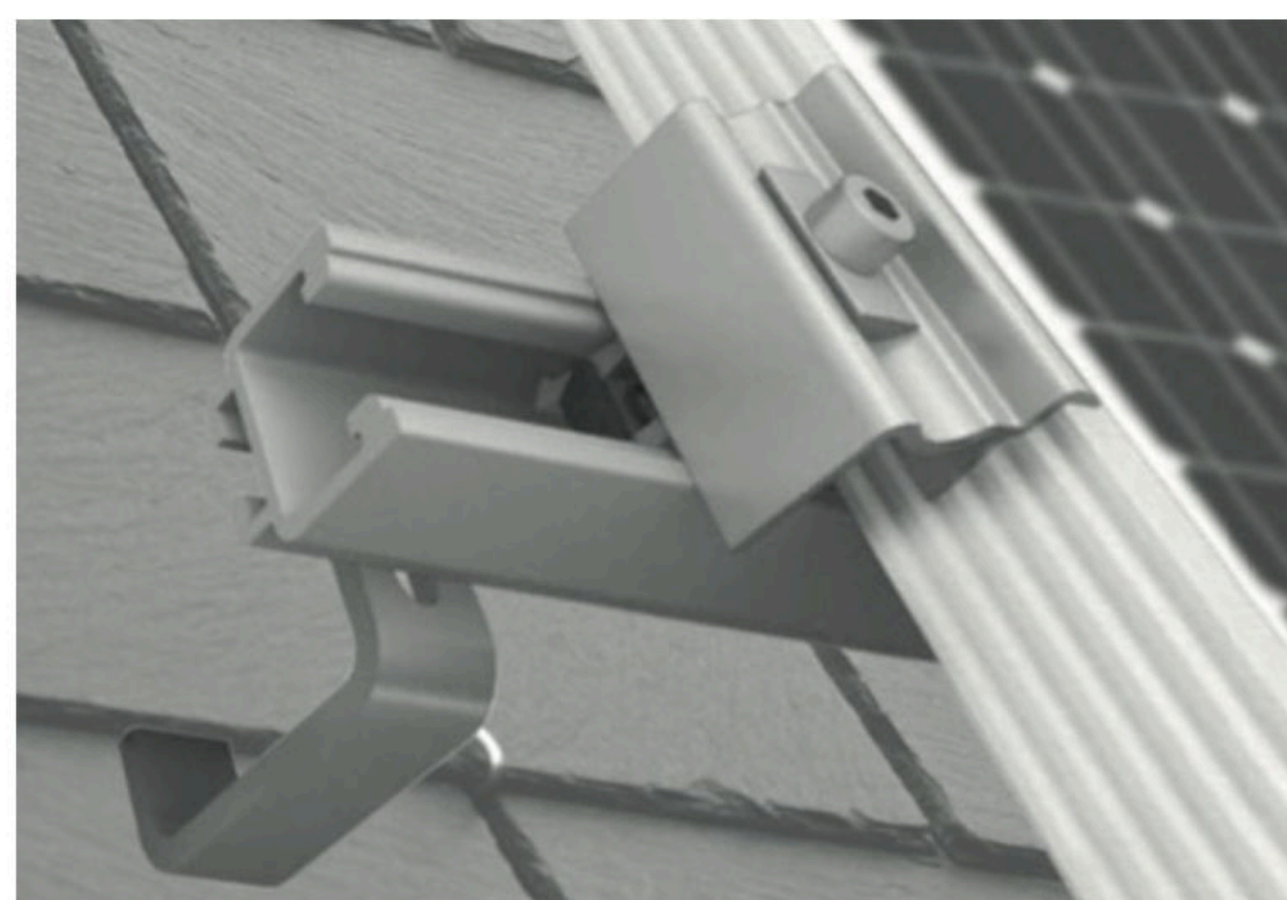
Coffret DC



Système de montage pour toit en ardoise



Attention = Fixations fournies pour une installation portrait de 2 lignes de 4 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

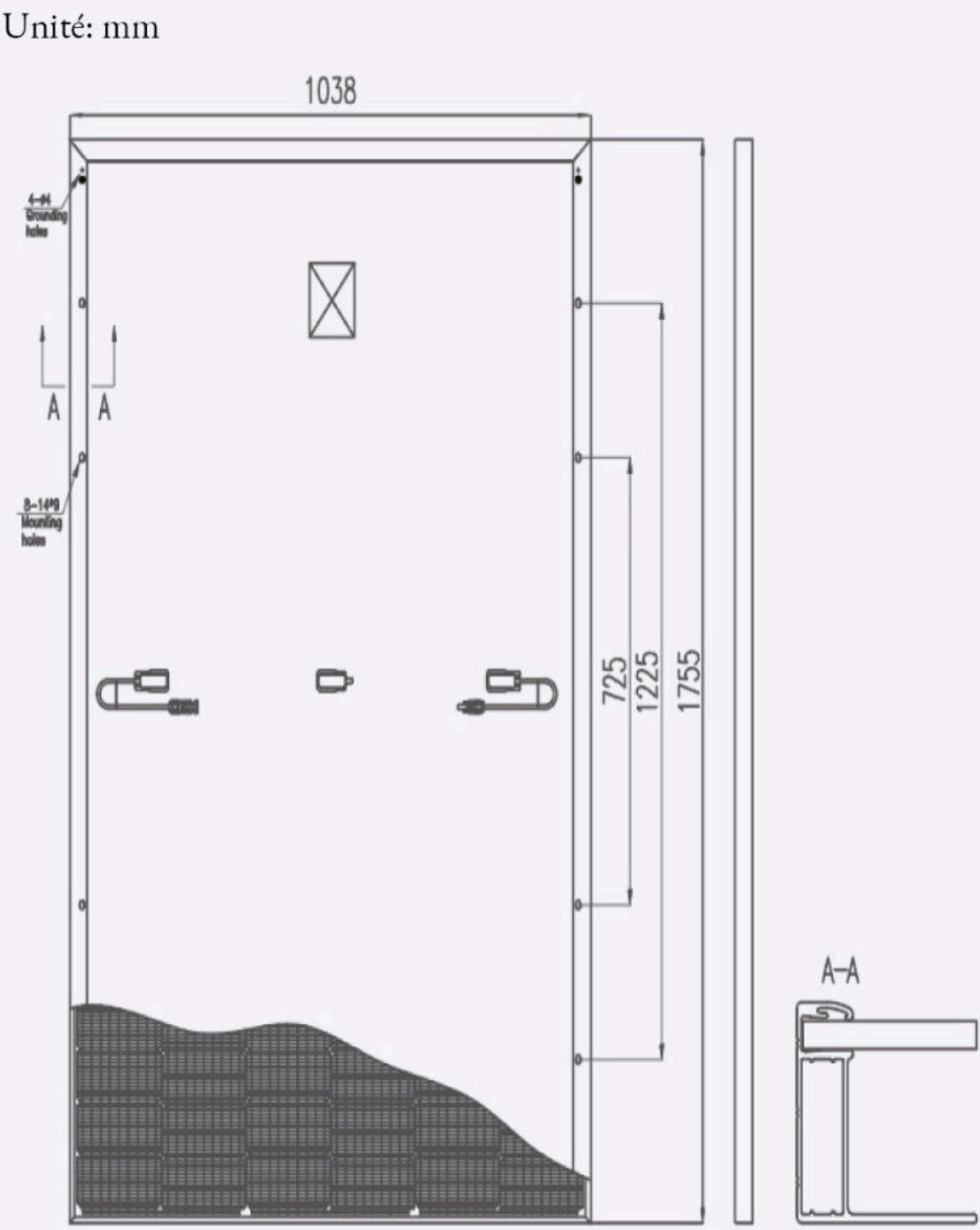
CONDITION DE FONCTIONNEMENT

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	

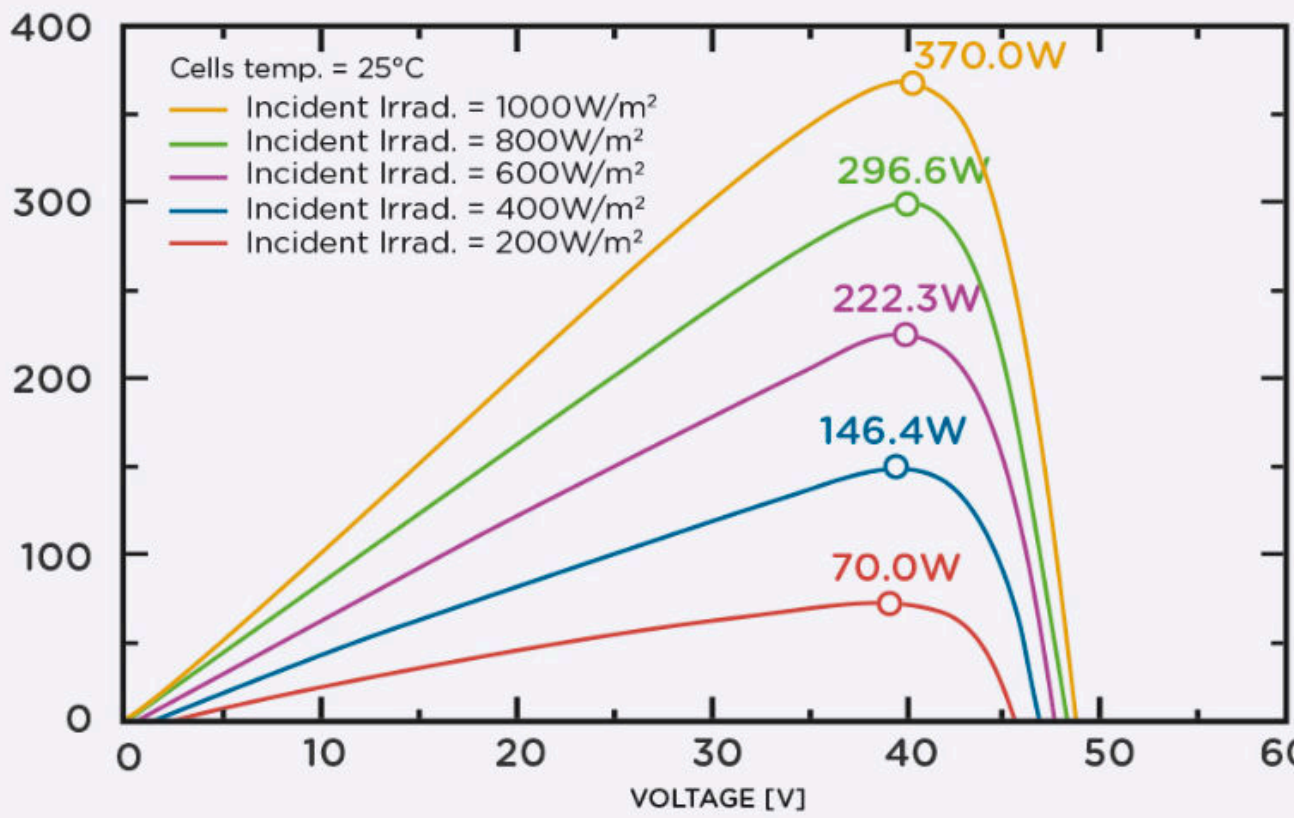
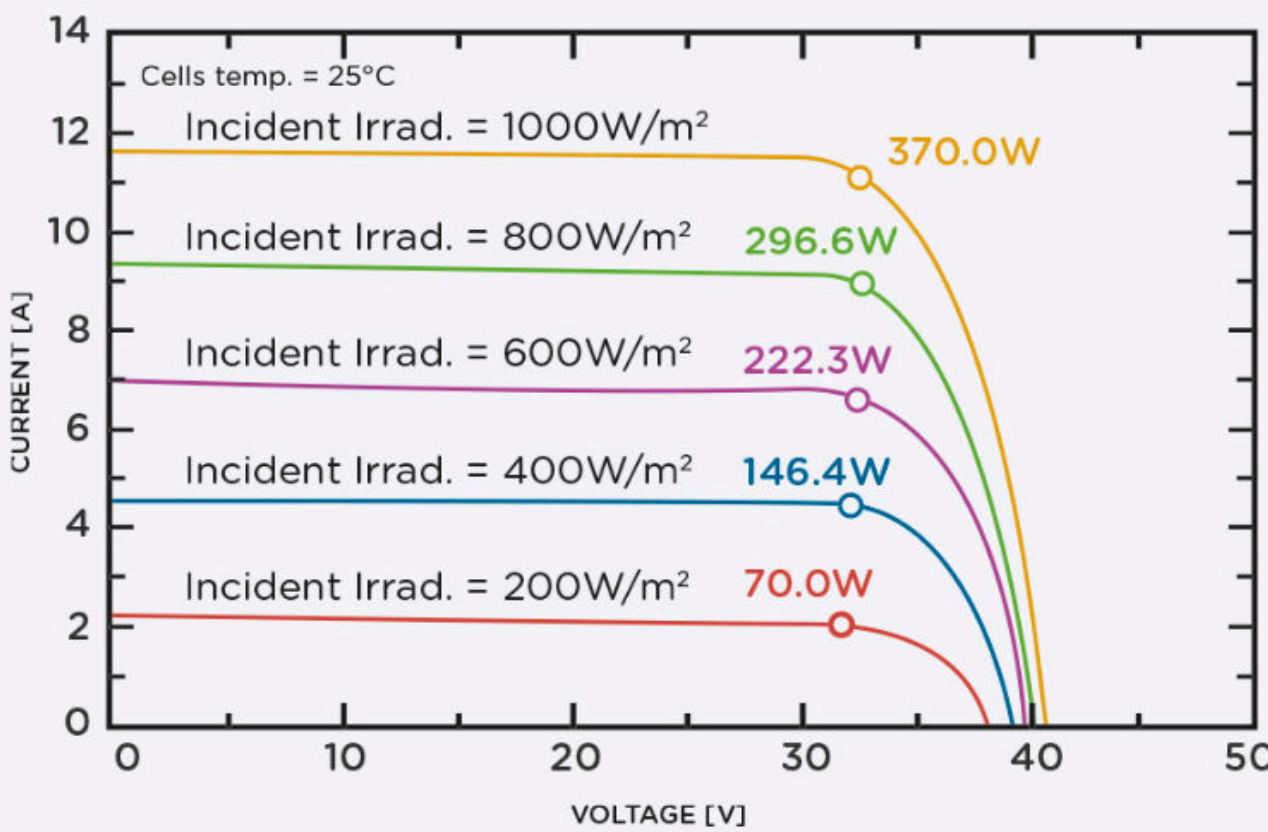
DÉTAILS D'EMBALLAGE

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.

Système de montage pour toit en ardoise

- ✓ Installation rapide et facile
- ✓ Seulement 4 composants nécessaires
- ✓ Crochet assemblé équipé du clicker EVO
- ✓ Structure robuste et sûre

