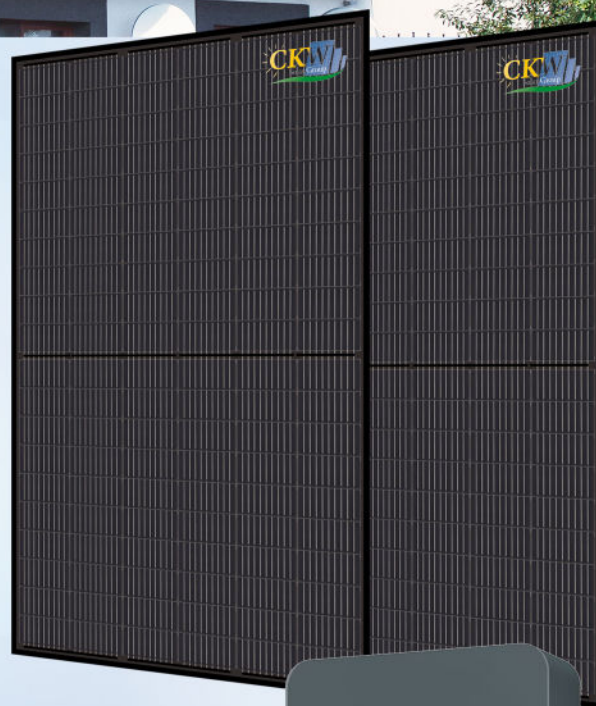


KIT CKW COBRA FULL BLACK

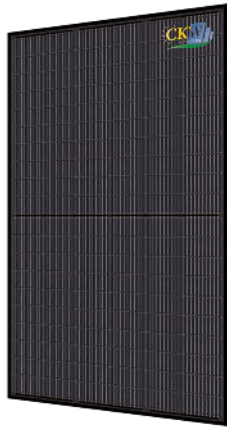
Ref 89134: Kit 3kW toit tuiles



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

8 Panneaux 375 Wc Mono Full Black



1 Coffret AC



Câblage solaire



20m

*1 Onduleur Monophasé 3kW
1MPPT*



1 Coffret DC



Connecteurs



Système de montage pour toit en tuiles



Attention = Fixations fournies pour l'installation en portrait de 2 lignes de 4 panneaux



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 Ise (A)	11.53	11.62	11.70	11.79	11.85
Efficacité module (%)	19.8	20.0	20.3	20.6	20.9

* 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 Ise (A)	9.80	9.88	9.95	10.02	10.07

** NOTC (Nominal 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% / OC
Coefficients température Voc	- 0.266% / OC
Coefficients température Ise	+ 0.354% / OC

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Verre	Verre haute transmission 3.2 mm
Cellules	120pcs (6x20)
Dimensions (L*W*H)	1755 x 1038 x 35mm
Poids	18.5 kg
Cadre	Aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP67, 3 bypass diodes
Longueur de câble	4.0mm ² , 1200 mm

CONDITION DE FONCTIONNEMENT

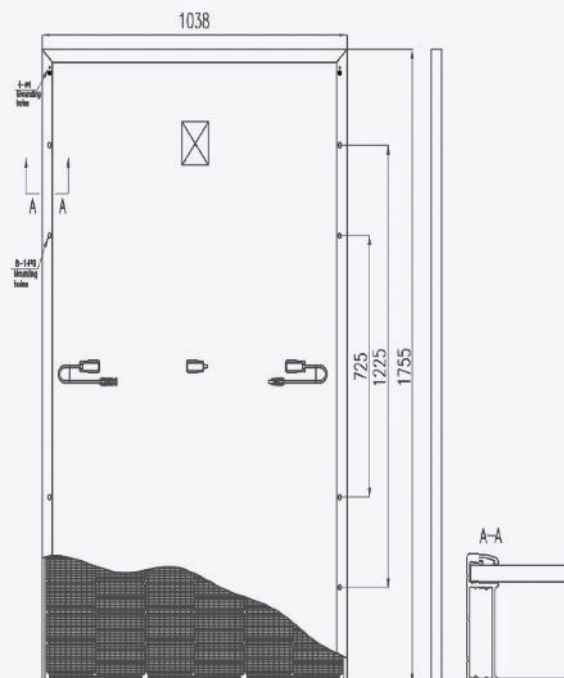
Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~ +85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400 / 5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu	Classe A	
NOCT (°C)	45 ~ 2	

DÉTAILS D'EMBALLAGE

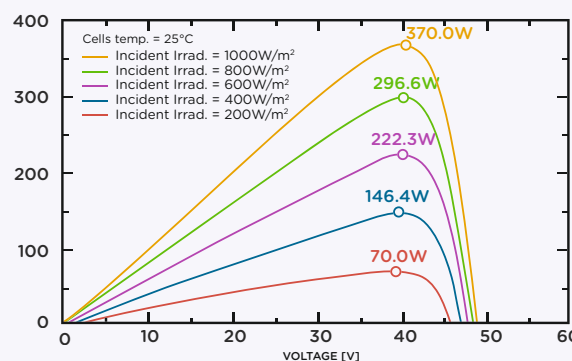
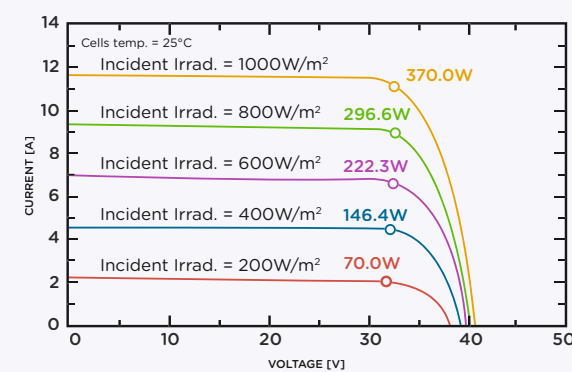
Conteneur	40'HQ
Pièce par palette	33
Palette par conteneur	26
Pièce par conteneur	858

DESSIN TECHNIQUE

Unité : mm



COURBE IV





Données techniques	1PH 1100TL-V3	1PH 1600TL-V3	1PH 2200TL-V3	1PH 2700TL-V3	1PH 3000TL-V3	1PH 3300TL-V3
Données techniques entrée DC						
Puissance DC typique*	1210 W	1760 W	2420 W	2970 W	3300 W	3630 W
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	1/1					
Tension d'entrée maximale DC	500 V			550 V		
Tension d'activation	70 V					
Tension d'entrée nominale DC	360 V					
Plage MPPT de tension DC	50 V-500 V			50 V-550 V		
Plage de tension DC en pleine charge	110 V-450 V	150 V-450 V	200 V-450 V	250 V-500 V	275 V-500 V	300 V-500 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	12 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	15 A					
Données techniques sortie AC						
Puissance nominale AC	1100 W	1600 W	2200 W	2700 W	3000 W	3300 W
Puissance maximale AC	1100 VA	1600 VA	2200 VA	2700 VA	3000 VA	3300 VA
Courant maximum AC	5,3 A	7,7 A	10,6 A	13 A	14,5 A	16 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Monophasé L/N/PE/220 V, 230 V, 240 V					
Plage de tension du réseau	180 V~276 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 Puissance active	0~100 %					
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**					
Rendement						
Rendement maximal	97,5 %			97,7 %		
Rendement pesé (EURO)	96,9 %			97,2 %		
Rendement MPPT	>99,9 %					
Consommation nocturne	<1 W					
Protections						
Protection d'interface interne	Oui					
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 3 standard					
Normes						
EMC (CEM)	EN 61000-6-1/3, EN 61000-3-2/3/11/12					
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					
Ultérieures entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant					
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	2000 m					
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m					
Poids	5,5 kg			6,3 kg		
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	303 mm*260,5 mm*118 mm			321 mm*260 mm*131,5 mm		
Écran	LCD					
Garantie	5 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 connectant un capteur de courant (ZST-ACC-TA)



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 (LxHxP mm) : 250 x 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.



Désignation

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc.

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 la mise en parallèle de 2 chaînes de modules et la protection contre la foudre du convertisseur (onduleur à 1 MPPT <5kWc) coté courant continu (entrée panneaux).

Description

Coffret de protection DC pour installation photovoltaïque 600Vdc comprenant arrivées sur connecteur MC4 pour 2 chaînes, inter-sectionneur 25A/600Vdc et parafoudre DC avec déconnecteur intégré. Sortie sur bornes.

Caractéristiques

- Dimensions (LxHxP mm) : 250 x 250 x 140
- Tension d'emploi (UocMAX) : 600Vdc
- Courant d'emploi (Ie) : 25Adc (Sectionneur 25A/600Vdc DC21B)
- Courant de court-circuit nominal de l'installation (IscSTC) : <20Adc
- Tension de protection Up : 2.5kV ;
- Courant nominal de décharge In: 20kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge Imax: 40kA (8/20µs)
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 50539-11 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).

Aide au descriptif

Coffret de protection DC photovoltaïque, 600Vdc/25A avec inter-sectionneur DC parafoudre avec déconnecteur associé, enveloppe IP65 avec porte fumée. Entrées sur connecteur MC4 pour 2 chaînes.

Systeme de montage simple et innovant



CLICKFIT

EVO



Les systèmes innovants ont été conçus de façon à maximaliser l'aisance et la durabilité. Robuste, résistants aux vents forts, flexibles et surtout simple à installer. Un seul outil est nécessaire pour tout le montage!

Le montage fera gagner aux installateurs 40% de temps!

Les systèmes ESDEC sont fabriqués aux Pays-Bas, brevetés et Universel.

ESDEC propose toute une gamme de services pratiques, tels que des calculateurs pour vos projets, 25 ans de garantie et des conseils d'experts.

1- Réglage universel

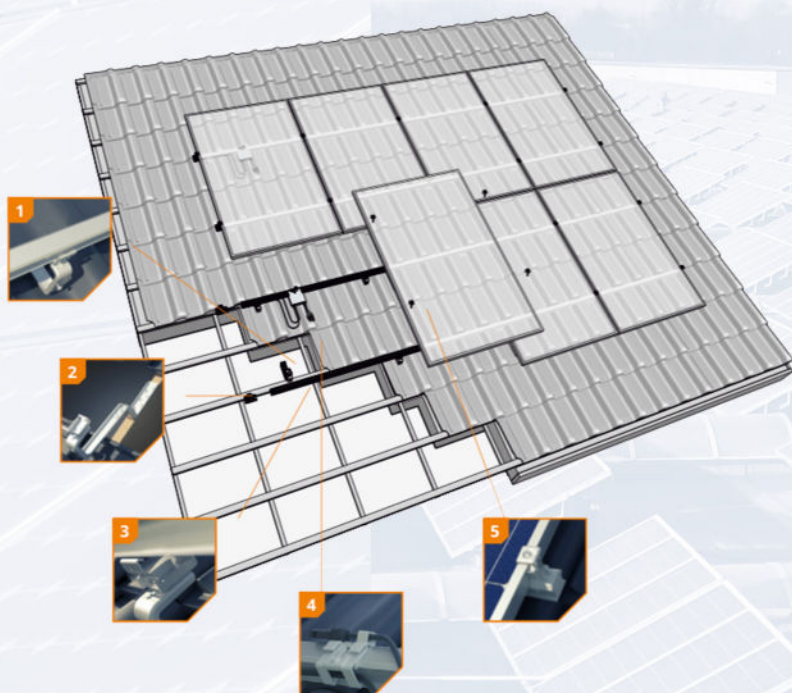
Le crochet de fixation universel se règle progressivement sur la hauteur et la largeur et s'utilise sur toutes les combinaisons possibles de tuile/liteau

2- Option de vissage incluse

Le crochet de fixation universel prévoit en outre une option vissable. Ainsi, si souhaité, le crochet de fixation peut être vissé au toit.

3- Connexion cliquable renouvelée

Le crochet de toit universel est fourni avec une connexion de clic auto-alignant. Cela rend le rail de montage toujours facile à monter.



4- Gestion des câbles intégrée

Le câblage et les connecteurs peuvent toujours être rangés de manière ordonnée et sûre aussi bien dans le crochet de fixation que le clip de câbles. L'optimisateur se clique aussi facilement au clip de câbles.

5- Toujours aux bonnes dimensions

La pince module universelle s'adapte à tous les cadres de panneaux solaires et s'utilise comme pince médiane et pince finale en combinaison à l'embout.





CKW Solar Group

Einsteinstraat 2a, 7131PK Lichtenvoorde

The Netherlands

Phone 0637494301 - commercial@ckwsolargroup.com