

# KIT CKW COBRA FULL BLACK

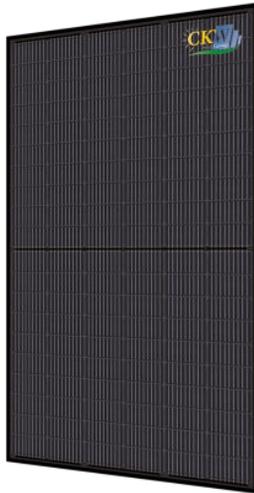
Ref 89110: Kit 3kW toit tuiles



# COMPOSITION DU KIT

8 Panneaux 375 Wc Mono Full Black

4 Micro-onduleurs 800Wc



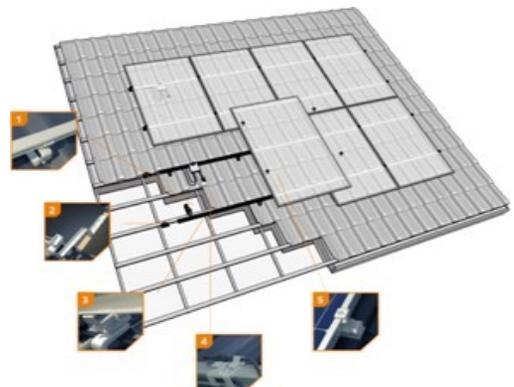
1 Coffret AC



Système de montage pour toit en tuile



**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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> , 1200 mm

## CONDITION DE FONCTIONNEMENT

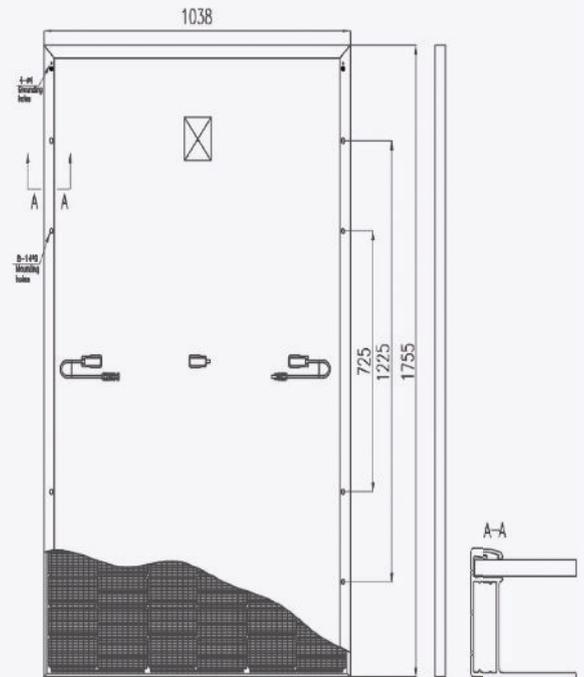
Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~ +85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400 / 5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu	Classe A	
NOCT (°C)	45 ~ 2	

## DÉTAILS D'EMBALLAGE

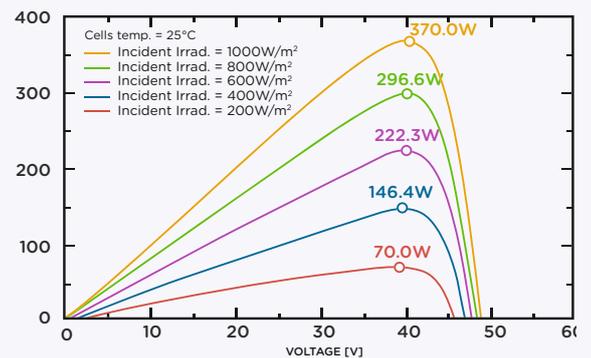
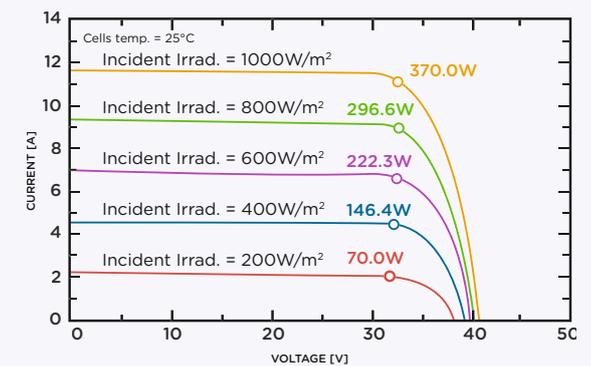
Conteneur	40'HQ	Cadre 35mm
Pièce par palette	33	
Palette par conteneur	26	
Pièce par conteneur	858	

## DESSIN TECHNIQUE

Unité: mm



## COURBE IV

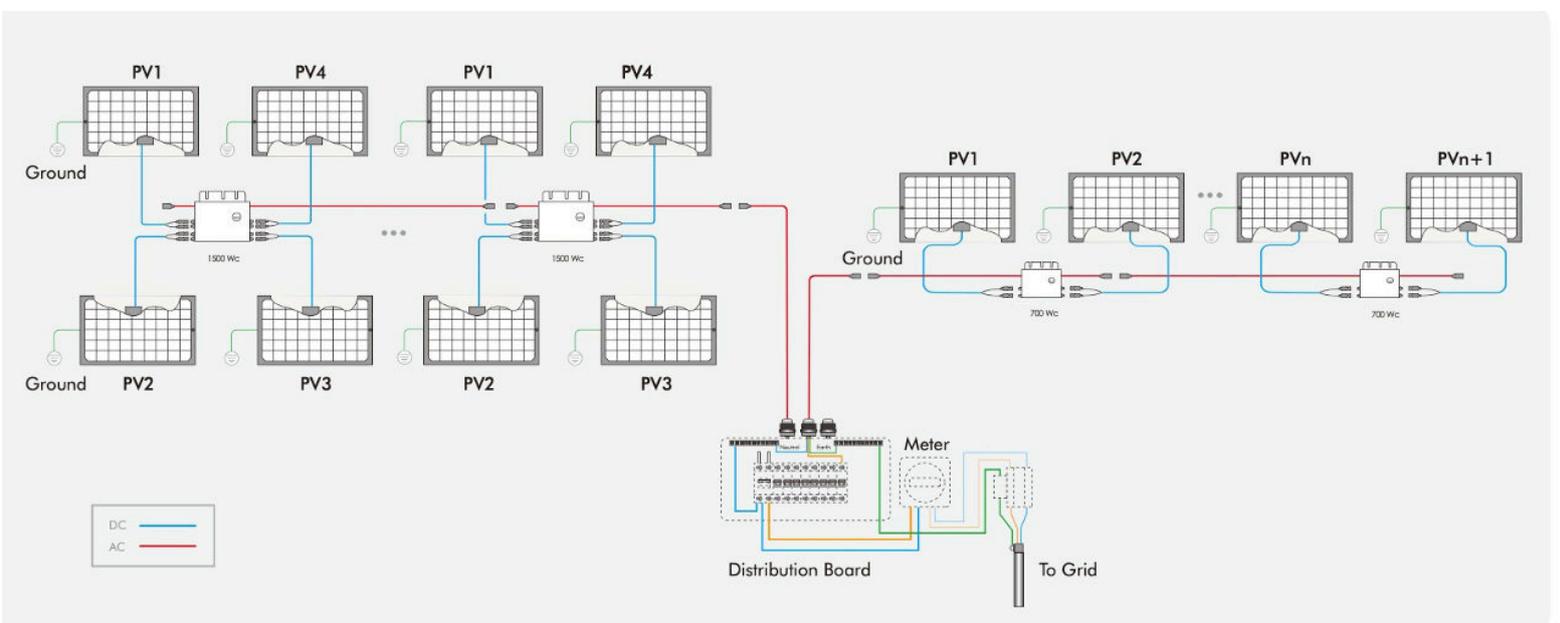




## Données Techniques

Type	Micro-onduleur 700Wc	Micro-onduleur 1500Wc
<b>Ref.</b>	<b>80808</b>	<b>80809</b>
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance d'entrée recommandée [W]	2*280-440	4*300-470
Plage de tension MPPT [V]	33-48	36-48
Plage de tension de fonctionnement [V]		16-60
Tension d'entrée max.[V]		60
Courant d'entrée max.[A]		11.5
Courant de court-circuit d'entrée max. [A]		15
<b>Sortie [AC]</b>		
Puissance de sortie continue max. [W]	700	1500
Courant de sortie nominal [A]	3.04	6.52
Courant de sortie max. [A]	3.19	6.82
Tension de sortie nominale [V] *		220/230/240, L/N/PE
Fréquence nominale [Hz] *		50/60
Facteur de puissance		> 0.99
Distorsion harmonique du courant de sortie		< 3%
Unités max. pour une branche de 20 A	7	3
<b>Efficacité</b>		
Efficacité maximale de l'onduleur		96.7%
Efficacité pondérée CEC		96.5%
Efficacité nominale MPPT		99.9%
Consommation électrique nocturne [mW]		< 50
<b>Données mécaniques</b>		
Dimensions (LxHxP) [mm]	250x170x28	280x176x33
Poids (kg)	3	3.75
Type d'enceinte		IP67
Refroidissement		Natural Convection
<b>Environnement</b>		
Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]		-40°C to 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]		-40°C to 85°C
Humidité relative		0-100 % condensation
Altitude de fonctionnement		2000
Moniteur		2.4G RF

## 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 10mm<sup>2</sup>.

## 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<sub>max</sub>: 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 : 10mm<sup>2</sup> pour les entrées et sorties AC, 16mm<sup>2</sup> 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.

# Systeme de montage simple et innovant



**CLICKFIT** EVO



Les systemes 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 systeme 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

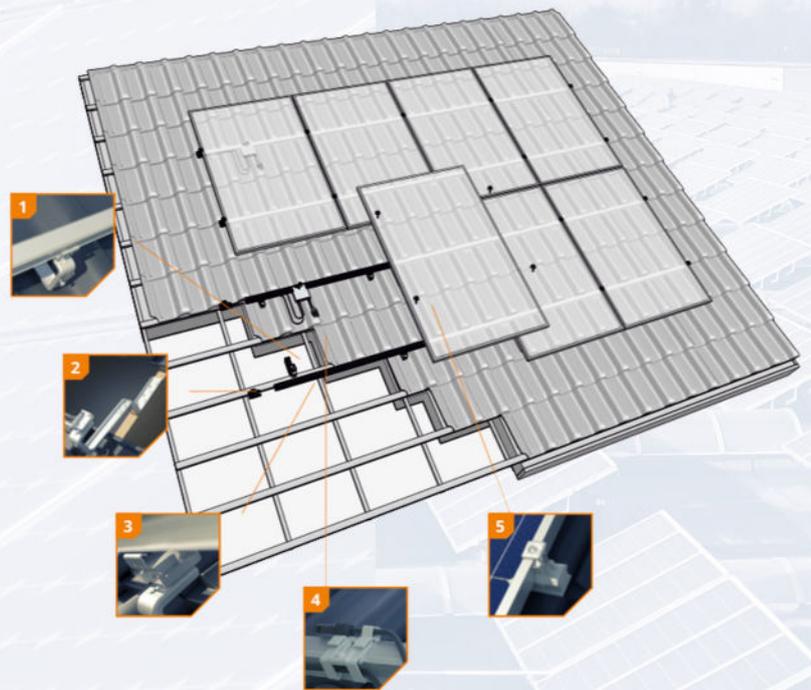
Le crochet de fixation universel se règle progressivement sur la hauteur et la largeur et s'utilise sur toutes les combinaisons possibles de tuile/liteau

## 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](mailto:commercial@ckwsolargroup.com)**