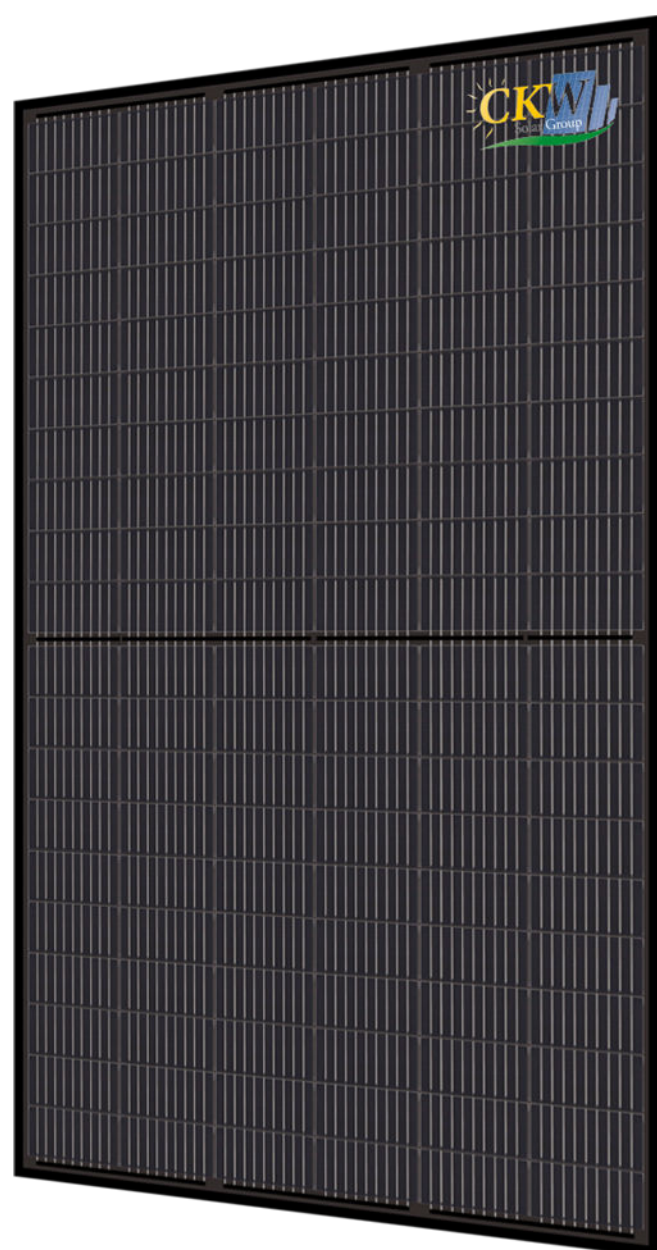


Réf 89142 : Kit Cobra 6kw -Onduleur - Toit Plat



COMPOSITION DU KIT

16 Modules Cobra 375W
CKW Solar



1 Onduleur 5.5kWc Triphasé 2MPPT



2 x cable solaire 6mm²



1 Coffret AC



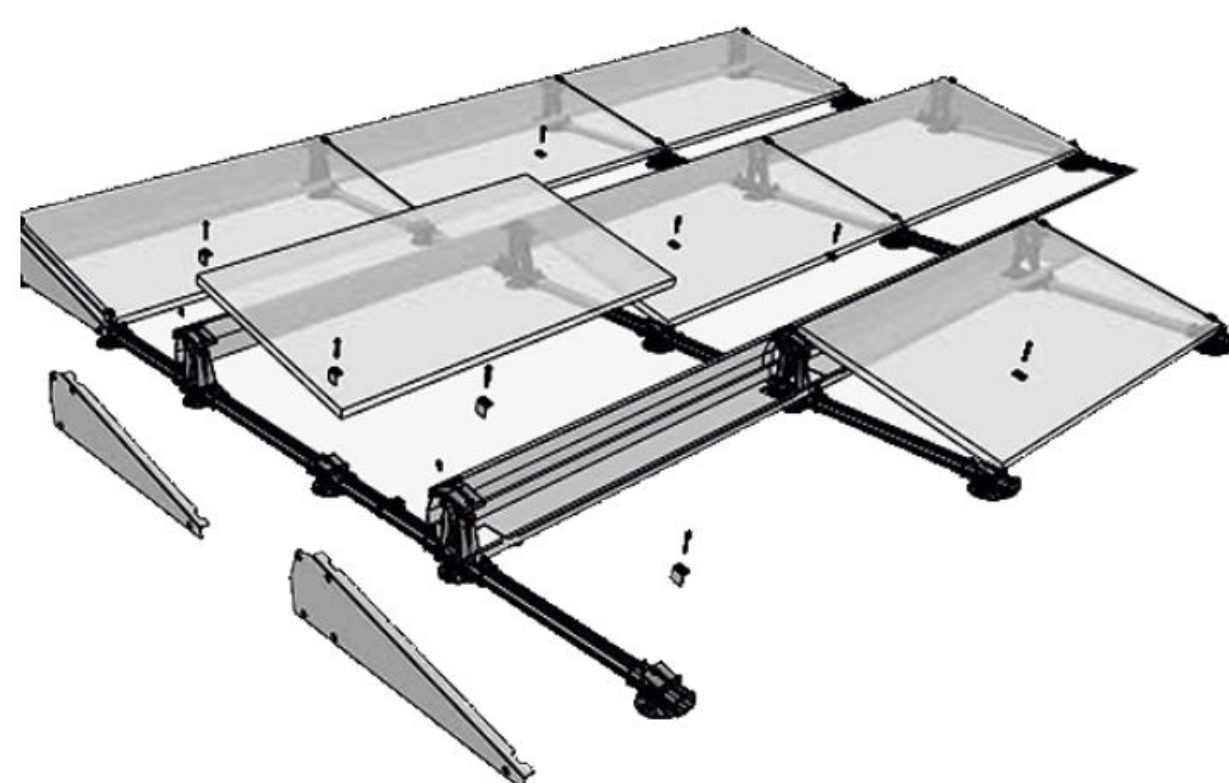
Coffret DC



Système de montage pour toit plat



Attention = Fixations fournies pour l'installation SUD de 2 lignes 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	4.0mm ² , 300mm

CONDITION DE FONCTIONNEMENT

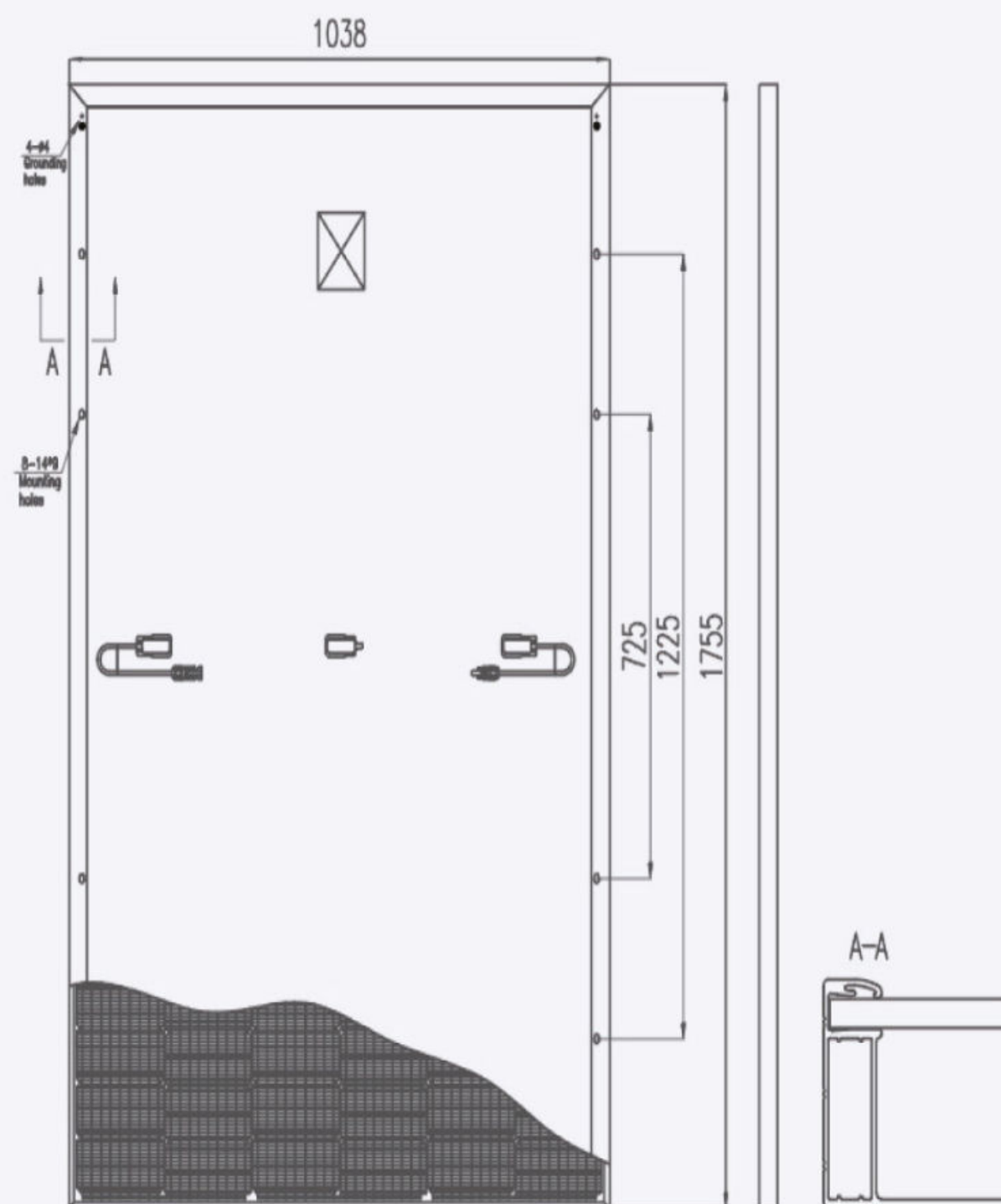
Tension max du système	1000 (DC)	1500 (DC)
Température de fonctionnement (°C)	-40 ~+85	
Résistance au vent et à la pression (Pa)	2400/5400	
Courant maximum (A)	20	
Classement au feu)	Classe A	
NOCT (°C)	45~2	

DÉTAILS D'EMBALLAGE

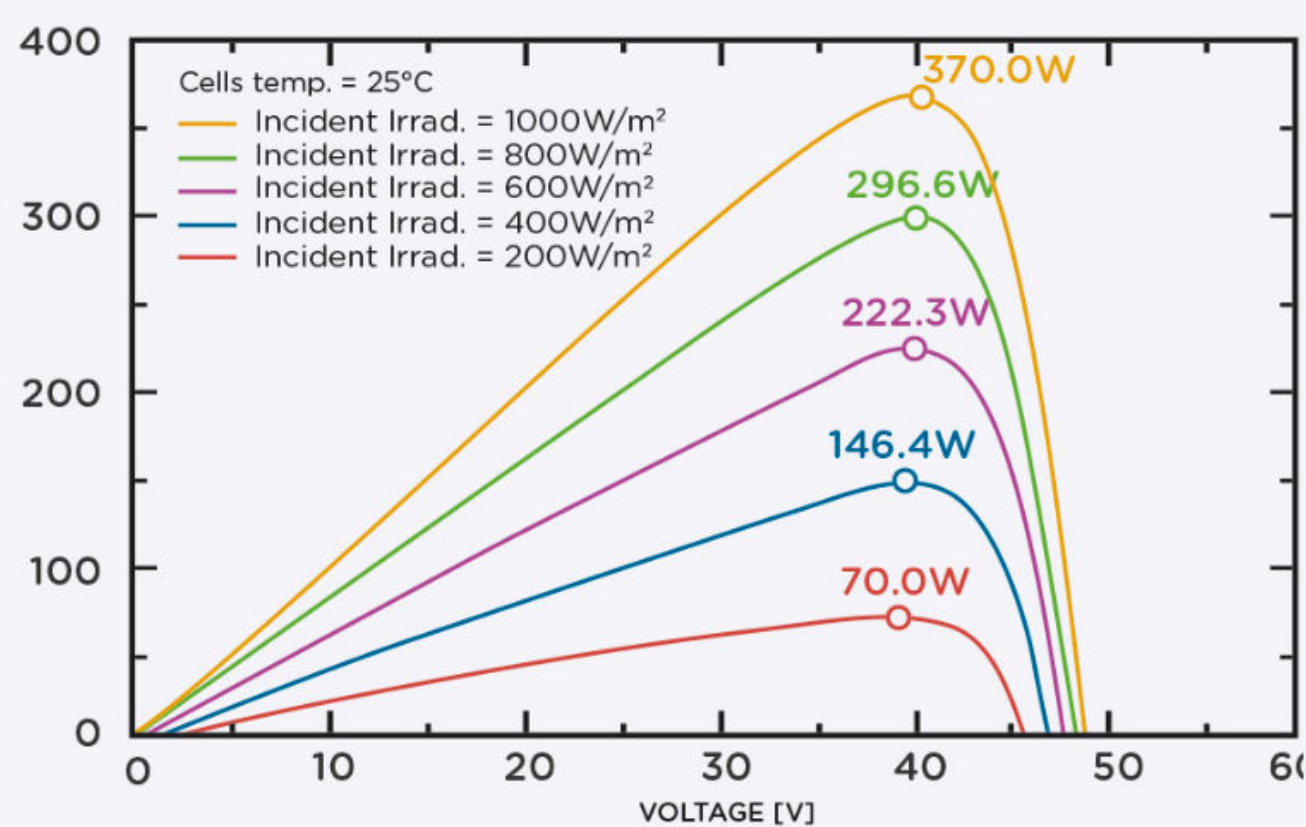
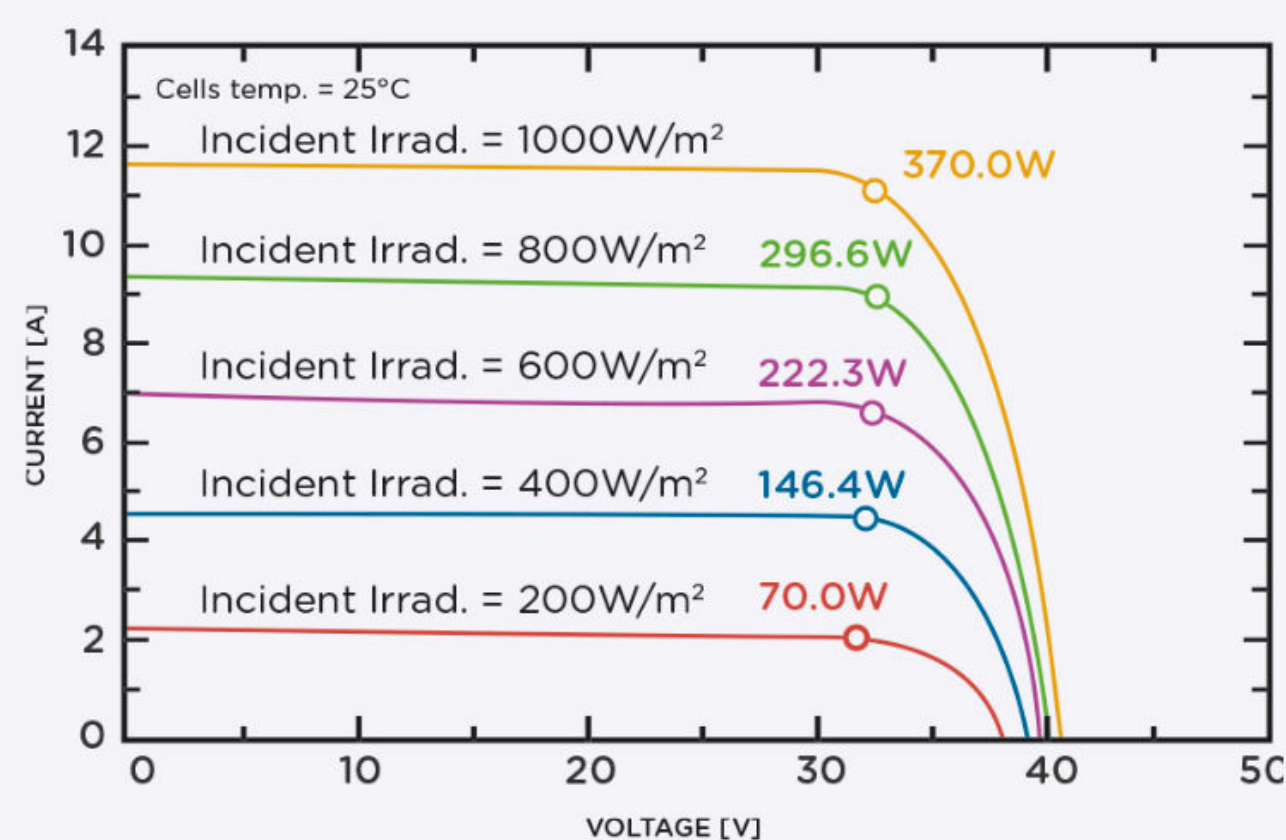
Conteneur	40'HQ	40'HQ
Pièce par palette	36	31
Palette par conteneur	26	26
Piècepar conteneur	936	806

DESSIN TECHNIQUE

Unité: mm



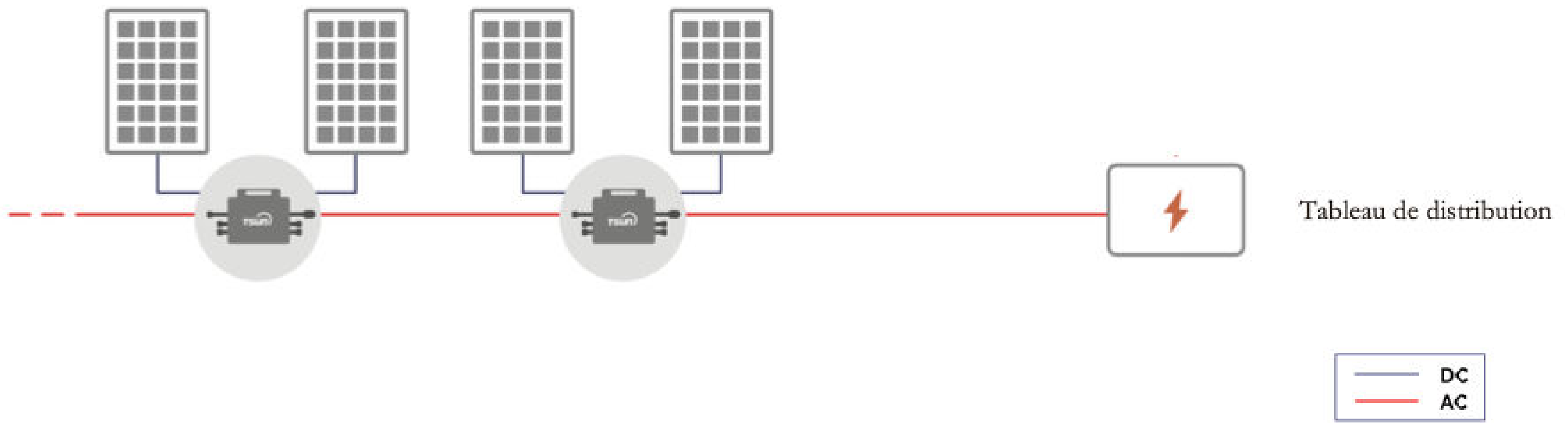
COURBE IV



Données techniques

Modèle	80828
Entrée (DC)	
Puissance de module recommandée [W]	300-550
Tension de démarrage [V]	22
Plage de tension MPPT [V]	16-60
Tension d'entrée maximale [V]	60
Courant d'entrée maximal [A]	14
Max. Courant de court-circuit en entrée [A]	20
Quantité de MPPT	2
Sortie [AC]	
Max. Puissance de Sortie Continue [VA]	800
Puissance de sortie continue nominale [W]	800
Courant de sortie nominal [A]	3.48
Max. Courant de sortie [A]	4
Tension de sortie nominale [V]	220/230/240(175~270), L/N/PE
Fréquence nominale [Hz]	50/60
Facteur de puissance	>0.99 default, 0.8 leading ... 0.8 lagging
Distorsion harmonique du courant de sortie	<3%
Max. Unités par branche	4
Efficacité	
Efficacité maximale de l'onduleur	96.7%
Efficacité pondérée CEC	96.5%
Efficacité nominale MPPT	99.9%
Efficacité EU	96.3%
Consommation électrique nocturne [mW]	< 50
Données mécaniques	
Dimensions [WxHxD mm]	250 * 170 * 28
Poids [kg]	3
Type de boîtier	IP67
Refroidissement	Convection naturelle
Données environnementales	
Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40 °C jusqu'à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	-40 °C jusqu'à 85°C
Humidité relative	0-100 % de condensation
Max. Altitude d'utilisation sans déclassement [M]	2000
Moniteur	Wi-Fi intégré

Diagramme





Désignation

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque raccordée réseau 6kW 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 ou chaîne de micro-onduleur <6kWc).

Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, disjoncteur de ligne 32A courbe C, 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) : 32A (Disjoncteur 32A 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 <6kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé et disjoncteur de ligne 32A, enveloppe IP65 avec porte fumée.

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.

Systeme de montage simple et innovant



FLATFIX FUSION

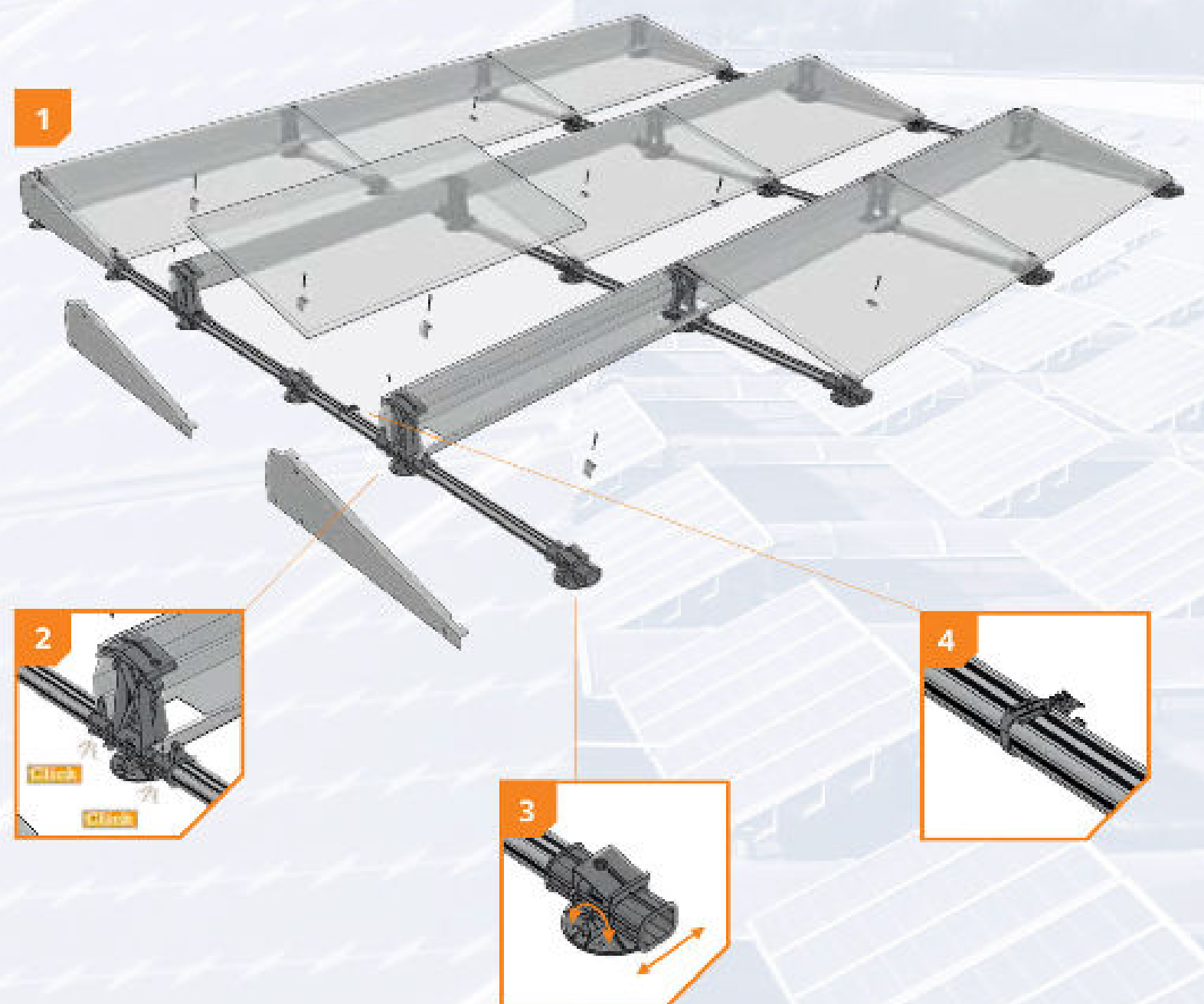


Les systèmes innovants ont été conçus de façon à maximaliser l'aisance et la durabilité. Robuste, résistants aux vents forts, flexibles et surtout simple à installer. Un seul outil est nécessaire pour tout le montage!

Le montage fera gagner aux installateurs 40% de temps!

Les système 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.



Ces supports de toit raccordés offrent à l'installation l'espace nécessaire pour se dilater thermiquement sans endommager le revêtement du toit.

4- Avec gestion des câbles intégrée

Les câbles et les connecteurs des modules solaires peuvent être fixés facilement et en toute sécurité sur le système de montage. Cela réduit le temps d'installation et augmente la qualité de l'installation.

1- Système léger

Grâce à la structure assemblée et fermée, le système n'a besoin d'être lesté que sur un certain nombre de points optimaux.

2- Connexion unique par clic

Le système FlatFix Fusion est un système de montage très rapide et facile à installer grâce à sa connexion par clic révolutionnaire et unique. Un seul outil est nécessaire pour le montage.

3- Avec dissociation thermique unique

Le système FlatFix Fusion est dissocié thermiquement à l'aide de supports de toit autoajustables.

