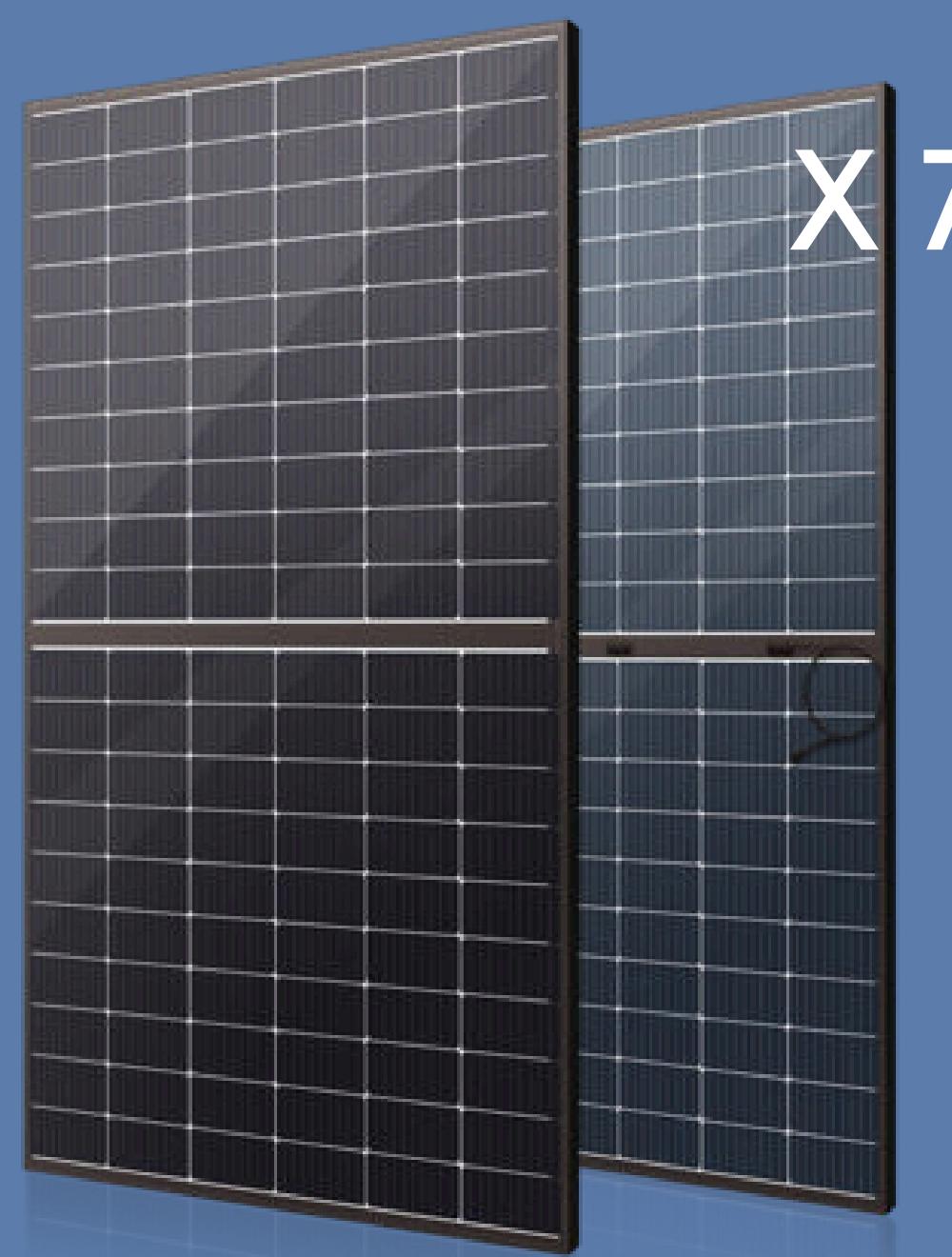
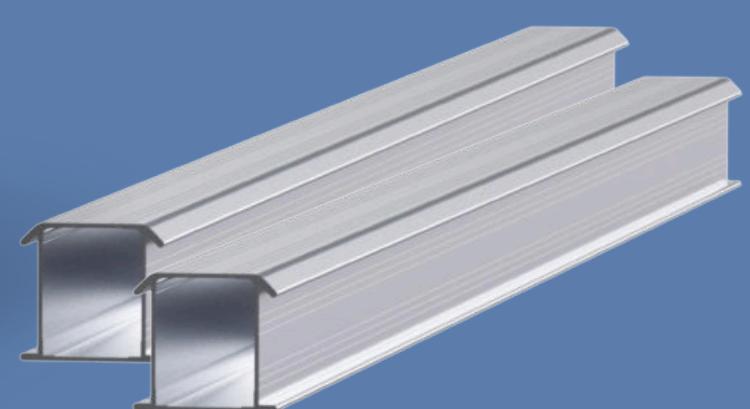


KIT CKW SIRIUS 425W X ENPHASE

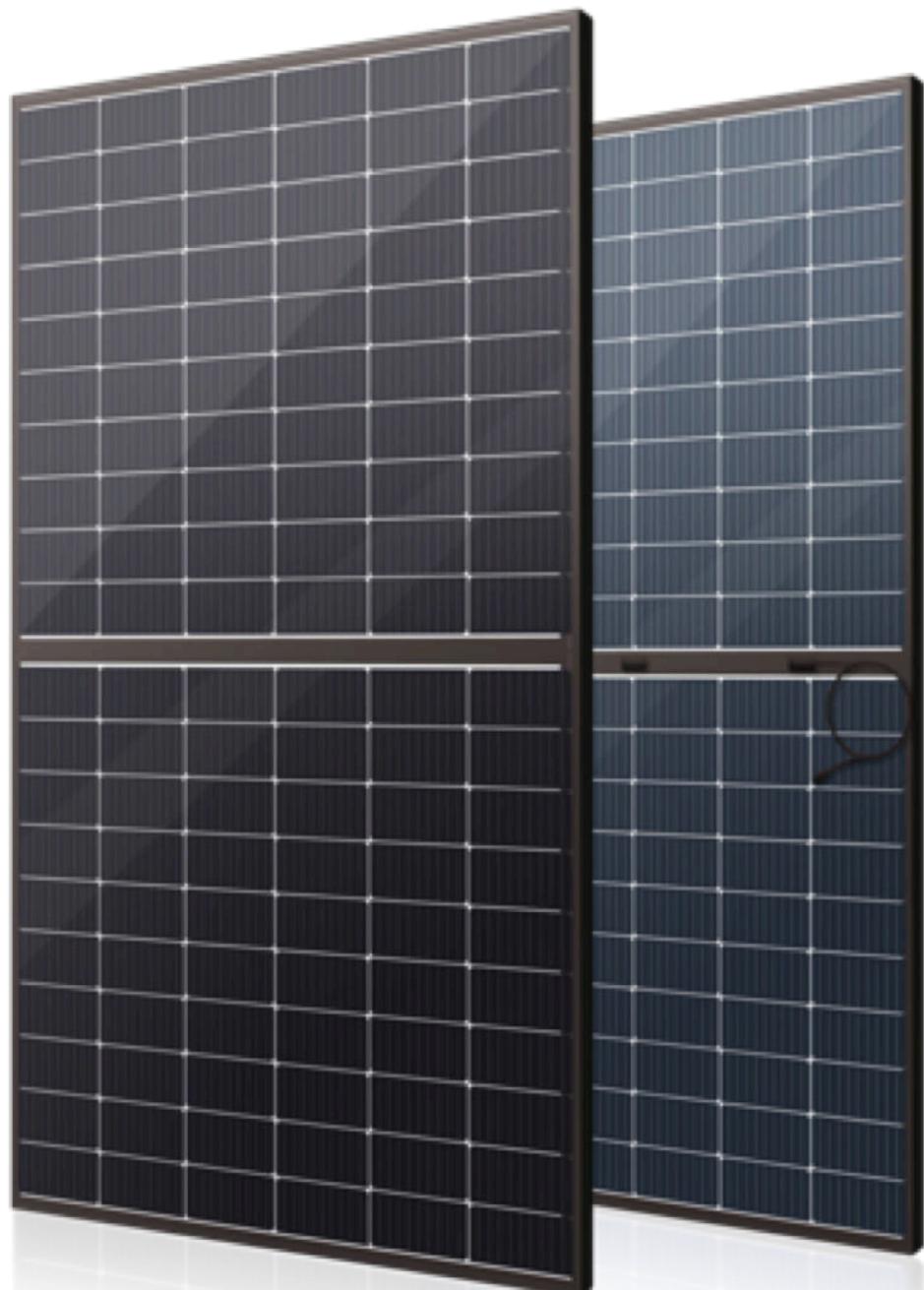
Réf 89470 : Kit 3kW toit tuiles



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

7 Panneaux Sirius 425W



7 Micro-onduleurs Enphase

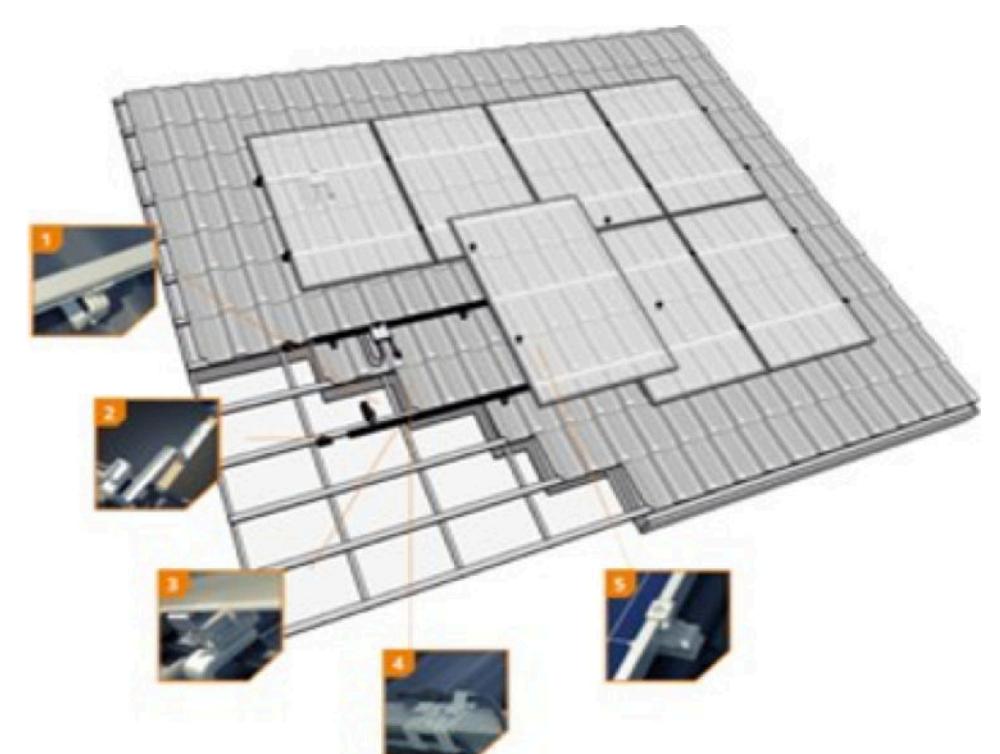


1 CoffreAC

2 cables solaire 6mm²



⚠ Attention: fixations fournies pour installation portrait 1 ligne 4 colonnes et 1 ligne 3 colonnes.



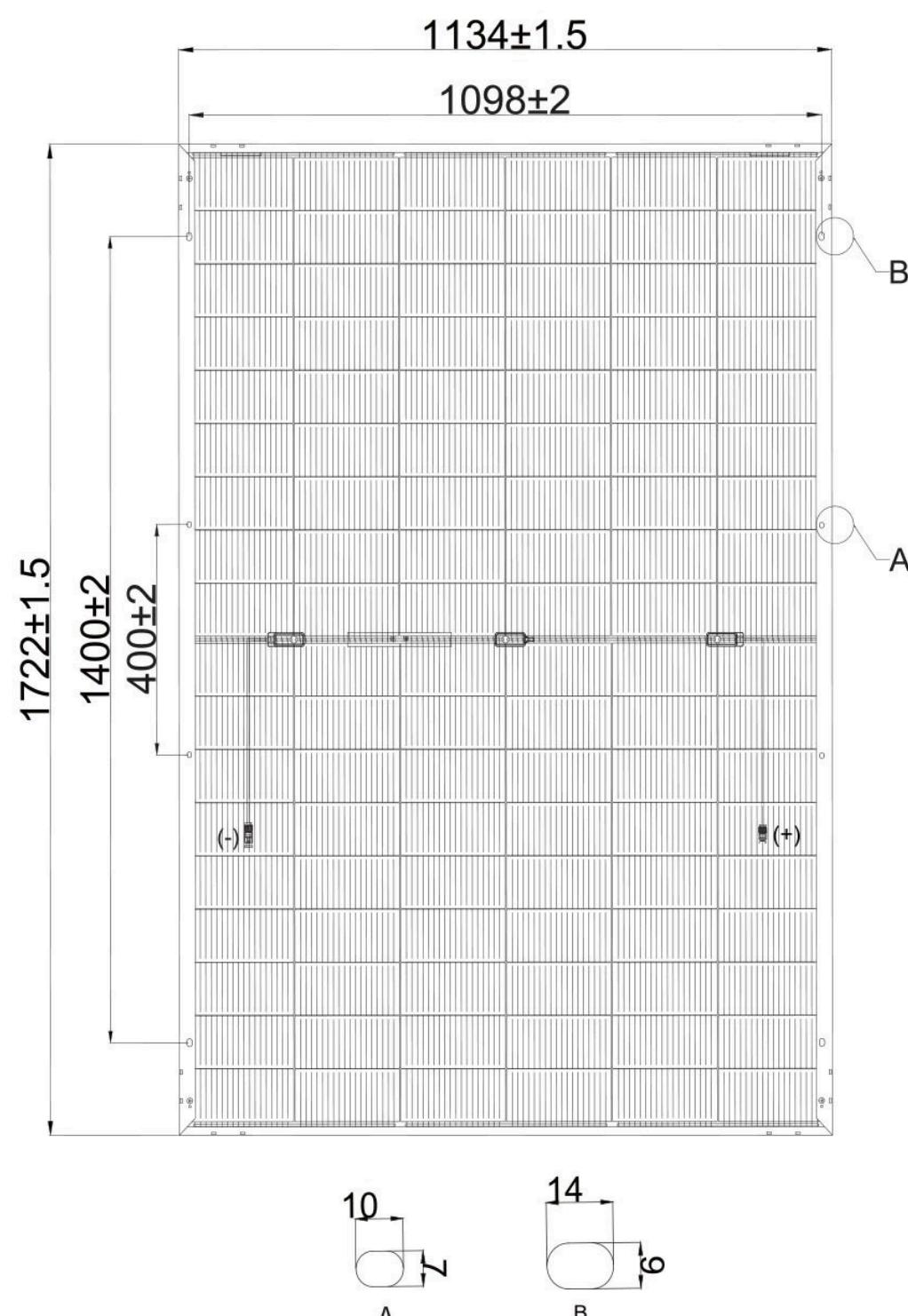
CKW Sirius 425W

Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



DESSIN TECHNIQUE

unité: mm



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE AVANT (STC*)

| MODÈLE | CKWSIRIUS 425W |
|---|--------------------|
| Puissance maximale Pmax (W) | 425 |
| Efficacité module (%) | 21,76 |
| Tension de fonctionnement optimale Vmp(V) | 33,23 |
| Courant de fonctionnement optimal Imp (A) | 12,79 |
| Tension en circuit ouvert Voc (V) | 40,07 |
| Courant de court-circuit Isc (A) | 13,24 |
| Température de fonctionnement (C) | -40 jusqu'à + 85°C |
| Tension maximale du système (V) | 1500 |
| Max fusibles en série (A) | 25 |
| Tolérance de puissance (W) | 0 ~+5 |
| Bifacialité | 85% ± 5% |

*Irradiance STC 1000W/m², Température de cellule 25°C. AM=1,5. Tolérance de Pmax +/- 3%

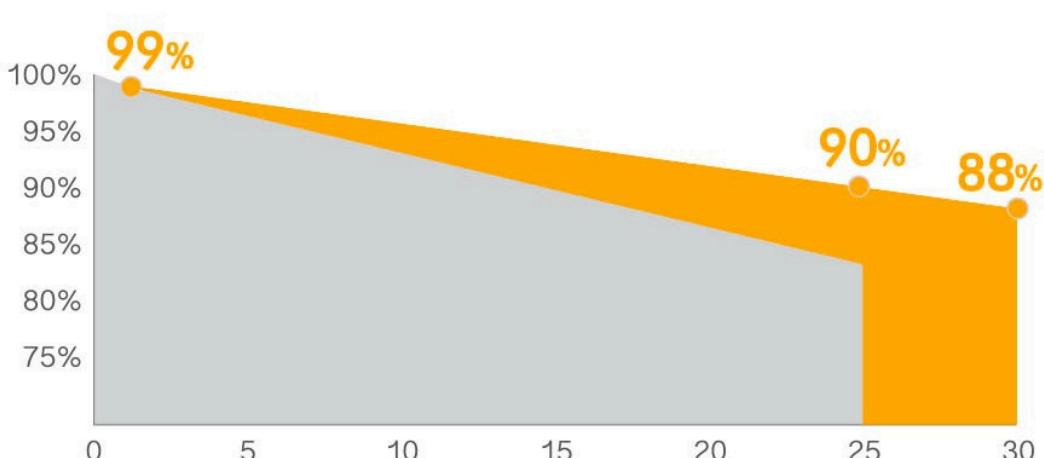
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE ARRIERE (BSC**)

| | |
|---|-------|
| Puissance maximale Pmax (W) | 470 |
| Tension de fonctionnement optimale Vmp(V) | 33,23 |
| Courant de fonctionnement optimal Imp (A) | 14,14 |
| Tension en circuit ouvert Voc (V) | 40,07 |
| Courant de court-circuit Isc (A) | 14,64 |

**BSC Irradiation frontale 1000W/m², irradiation par réflexion arrière 135W/m², AM=1,5, température ambiante 25°C

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Type de cellule | HJT Mono 182x91.75mm |
| Nombre de cellule | 108 (6x18) |
| Dimension du module | 1722x1134x30mm |
| Poids | 26kg |
| Boîte de jonction | IP68 |
| Câble de connexion | 4.0 mm2, 1200mm |
| Type de connecteur | MC4 |
| Cadre | Aluminium anodisé noir |
| Charge mécanique face avant | 5400Pa |
| Charge mécanique face arrière | 2400Pa |
| Verre | Double verre, 2.0mm/1.6mm |



DÉTAILS D'EMBALLAGE

| | |
|-----------------------------|-----|
| Dimension du conteneur | HC |
| Palettes par conteneur | 40* |
| Modules par palette (pcs) | 26 |
| Modules par conteneur (pcs) | 936 |



CKW Solar Group
Tél: +31 544 842499
Email: info@ckw-trading.eu
Adresse: Einsteinstraat 2A - 7131PK Lichtenvoorde - the Netherlands

IQ8 Series Microinverters

| DONNÉES EN ENTRÉE (DC) | | UNITÉ | IQ8PLUS-72-M-INT | IQ8M-72-M-INT |
|--|-------------------------|------------------|---|--------------------|
| Puissance d'entrée maximale 1 | P_{dcmax} | W | 440 | 480 |
| Compatibilité des modules | | | 54 cellules/108 demi cellules, 60 cellules/120 demi cellules, 66 cellules/132 demi cellules, 72 cellules/144 demi cellules Aucun ratio DC/AC imposé et pas de puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur à la température la plus basse et à la température la plus haute est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator . | |
| Tension d'entrée minimale/maximale | U_{dcmin}/U_{dcmax} | V | 16/60 | |
| Tension d'entrée au démarrage | $U_{dcstart}$ | V | 22 | |
| Tension d'entrée nominale | $U_{dc,r}$ | V | 36,0 | 37,5 |
| Tension MPP minimale/maximale | U_{mppmin}/U_{mppmax} | V | 27/45 | 30/45 |
| Tension opérationnelle minimale/maximale | U_{opmin}/U_{opmax} | V | 16/49 | |
| Courant d'entrée maximal | I_{dcmax} | A | 12 | |
| Courant d'entrée DC maximal en court-circuit | I_{scmax} | A | 25 | |
| I_{sc} maximal du module | | | 20 | |
| DONNÉES EN SORTIE (AC) | | VA | IQ8PLUS-72-M-INT | IQ8M-72-M-INT |
| Puissance apparente maximale | $S_{ac,max}$ | W | 300 | 330 |
| Puissance nominale | $P_{ac,r}$ | V | 290 | 325 |
| Tension nominale du réseau 2 | U_{acnom} | V | 230 | |
| Tension minimale/maximale du réseau | U_{acmin}/U_{acmax} | A | 184/276 | |
| Courant de sortie maximal | I_{acmax} | Hz | 1,30 | 1,43 |
| Fréquence nominale | f | Hz | 50 | |
| Fréquence minimale/maximale | f_{min}/f_{max} | Hz | 45/55 | |
| Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A | 16 A/ I_{acmax} | | 12 (P+N)/36 (3P+N) Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm ² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné. | 11 (P+N)/33 (3P+N) |
| Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé/multiphasé | | | 8 (P+N)/21 (3P+N) Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%. | 8 (P+N)/18 (3P+N) |
| Classe de protection (tous les ports) | | | II | |
| Distorsion harmonique totale | | % | <5 | |
| Réglage du facteur de puissance | | | 1,0 | |
| Plage de facteur de puissance | cosphi | | 0,8 avance – 0,8 retard | |
| Efficacité maximale de l'onduleur | η_{max} | % | 97,9 | 97,8 |
| Efficacité pondérée selon la norme européenne | η_{EU} | % | 97,1 | 97,2 |
| Topologie de l'onduleur | | | Isolé (Transformateur HF) | |
| Perte de puissance nocturne | | mW | 50 | |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | IQ8PLUS-72-M-INT | IQ8M-72-M-INT | |
| Plage de température de l'air ambiant | | | -40°C à +60°C | |
| Plage d'humidité relative | | | 4% à 100% (avec condensation) | |

(1) Apparier les modules PV avec une puissance supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires.

Voir le calculateur/outil de compatibilité en ligne ici <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator>.

(2) La plage de tension nominale peut être étendue au-delà de la valeur nominale si requis par l'opérateur réseau.



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 (LxHxPmm) : 250x 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 Imax: 15kA(8/20μs)
- Déconnecteur de parafoudre: intégré.
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2

Spécifications d'installation

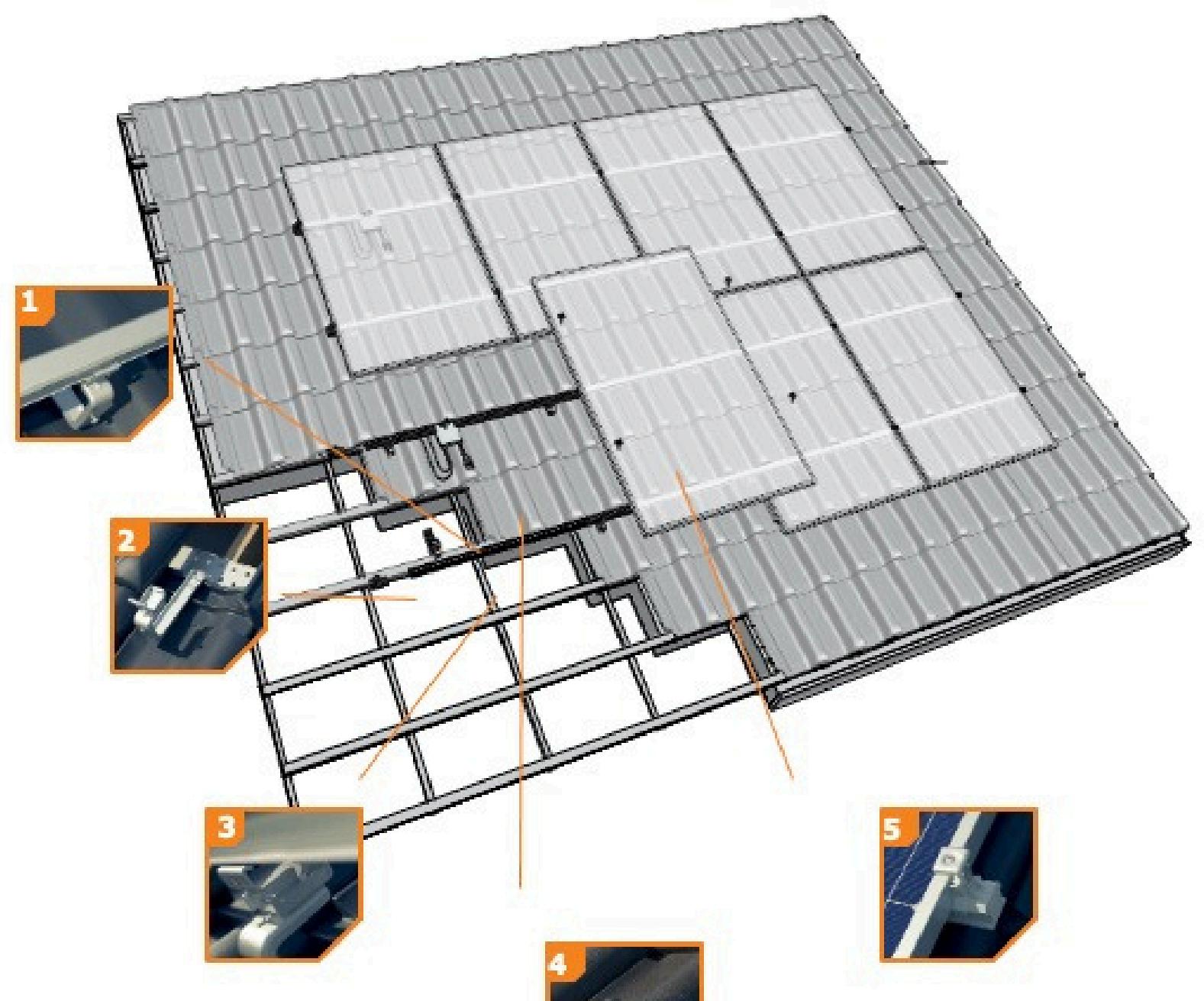
Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement: 10mm² pour les entrées et sorties AC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points).

Aide au descriptif

Coffret de protection AC photovoltaïque pour installation monophasée raccordée réseau <3kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé à disjoncteur de ligne 16A, enveloppe IP65 avec porte fumée.

Système de montage pour toit en tuiles

✓ Installation rapide et facile



✓ Seulement 4 composants nécessaires

✓ Le crochet de toiture universel en acier Magnelis réglable

✓ Structure robuste et sûre



Installation portrait 1 ligne 4 colonnes et 1 ligne 3 colonnes.

