

# KIT CKW SIRIUS 425W

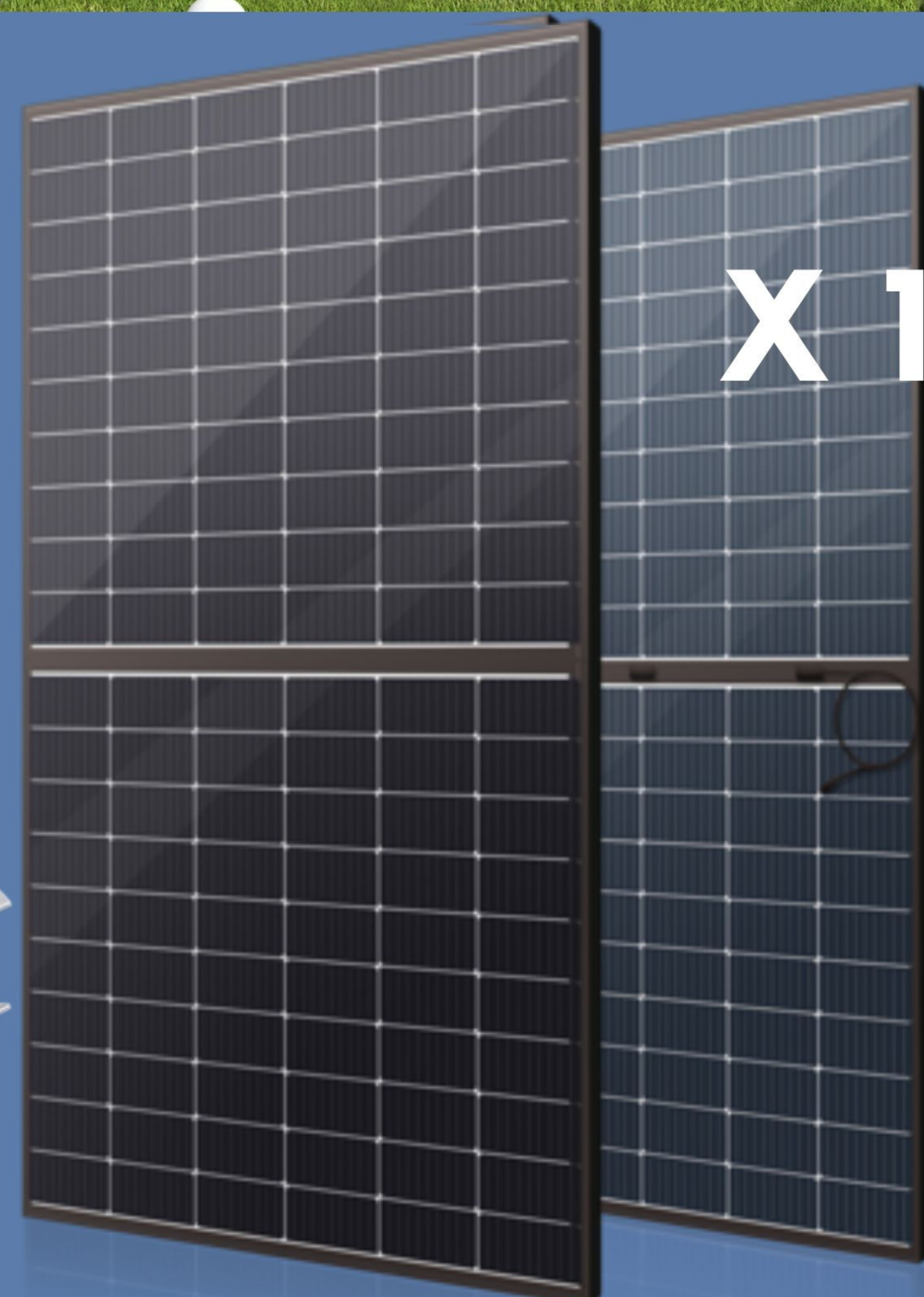
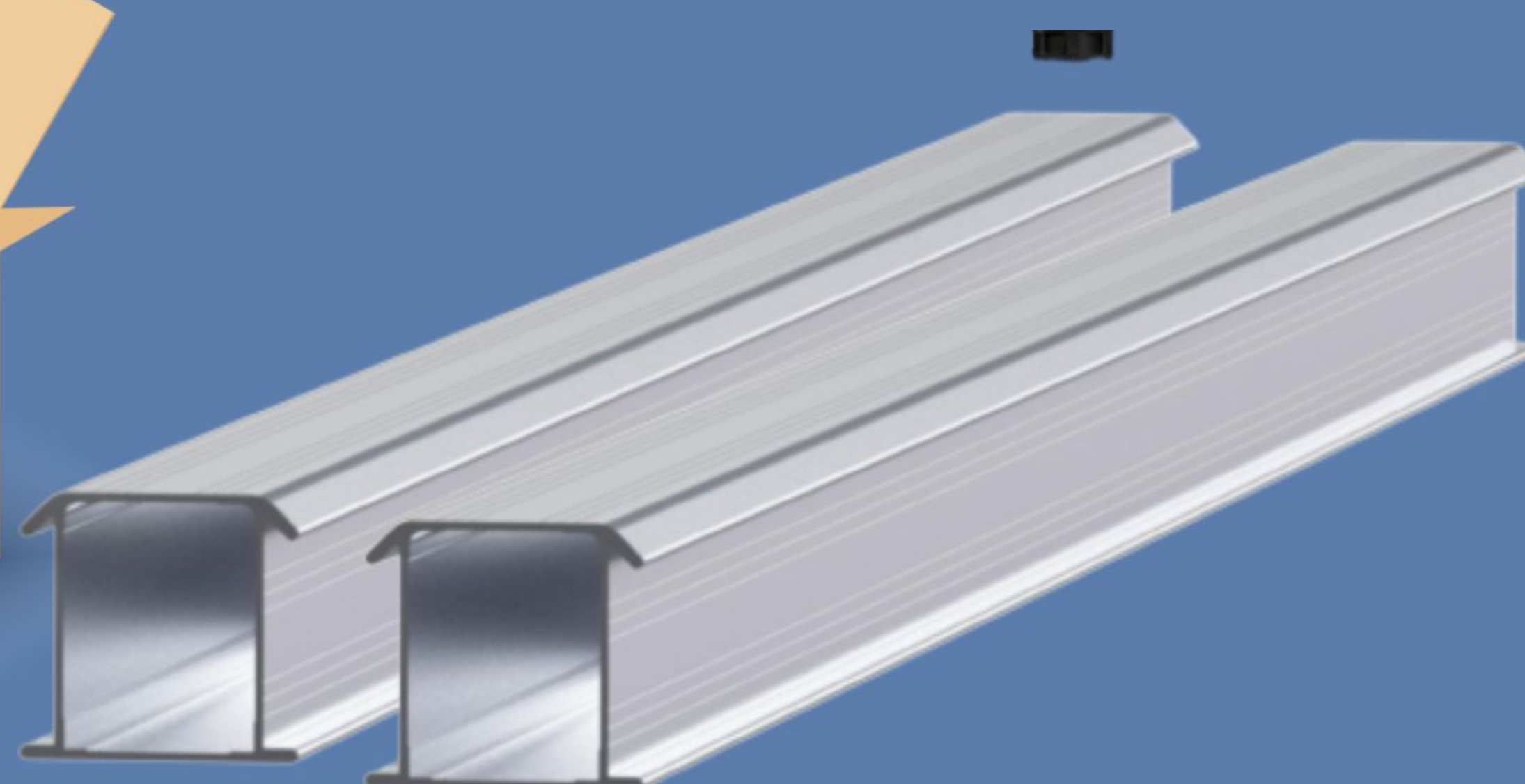
## Réf 89463 : Kit 6kw tri toit tuiles



X 7



X 14



CKW SOLAR GROUP

# COMPOSITION DU KIT

*14 Panneaux CKW SIRIUS 425W*



*7 Micro-onduleurs MS800*



*2 x cable solaire 6mm2*



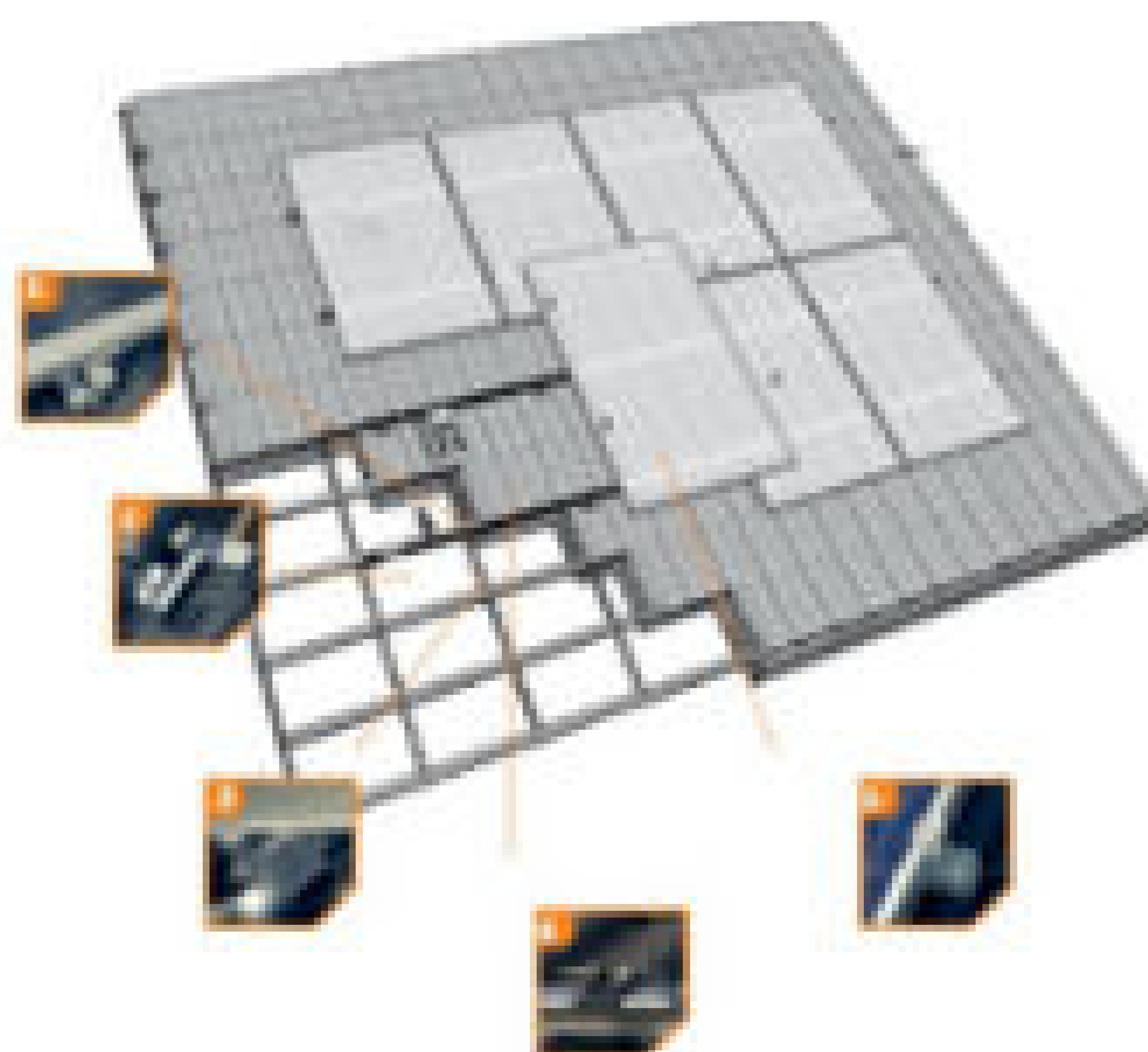
*1 Coffret AC*



*Système de montage pour toit ardoise*



**Attention** = Fixations fournies pour l'installation prorati 2 lignes 7 colonnes.



# CKW Sirius 425W

## Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



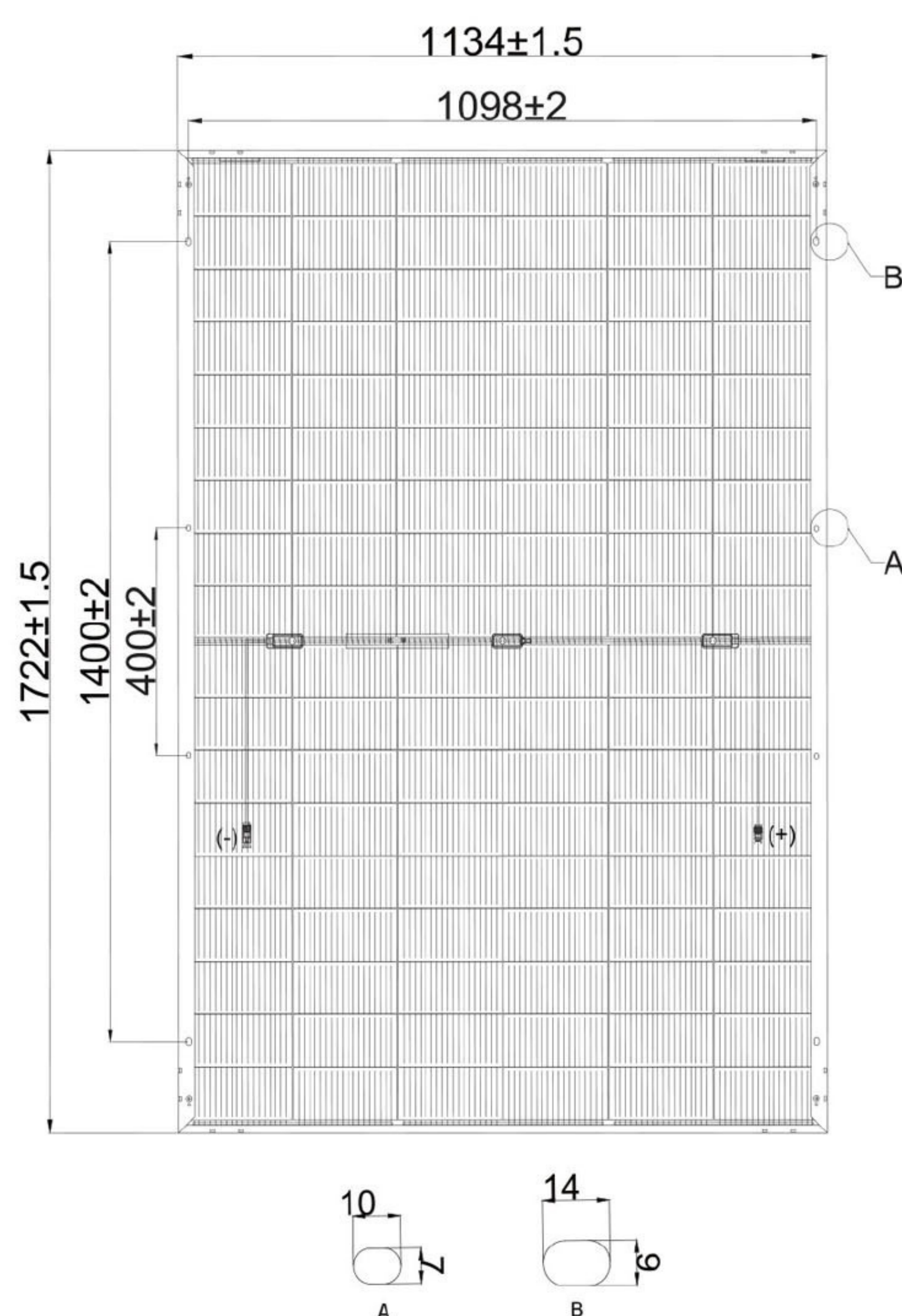
## Module PV Bi-Verre Bifacial 425W CKW Solar Group

108 demi-cellule Technologie hétérojonction (HJT)



### DESSIN TECHNIQUE

unité: mm



### TEMPÉRATURE

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Température nominale de fonctionnement de cellule | 44°C ± 2°C |
| Coefficient de température Pmax                   | -0,26%/°C  |
| Coefficient de température Voc                    | -0,24%/°C  |
| Coefficient de température Isc                    | 0,04%/°C   |

### SÉCURITÉ ET GARANTIE

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Classe de sécurité               | Classe II |
| Garantie de performance linéaire | 30 ans    |
| Garantie produit                 | 20 ans    |

### 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/m<sup>2</sup>, Température de cellule 25°C. AM=1,5. Tolérance de Pmax +/- 3%

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE ARRIERE (BSTC\*\*)

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 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 |

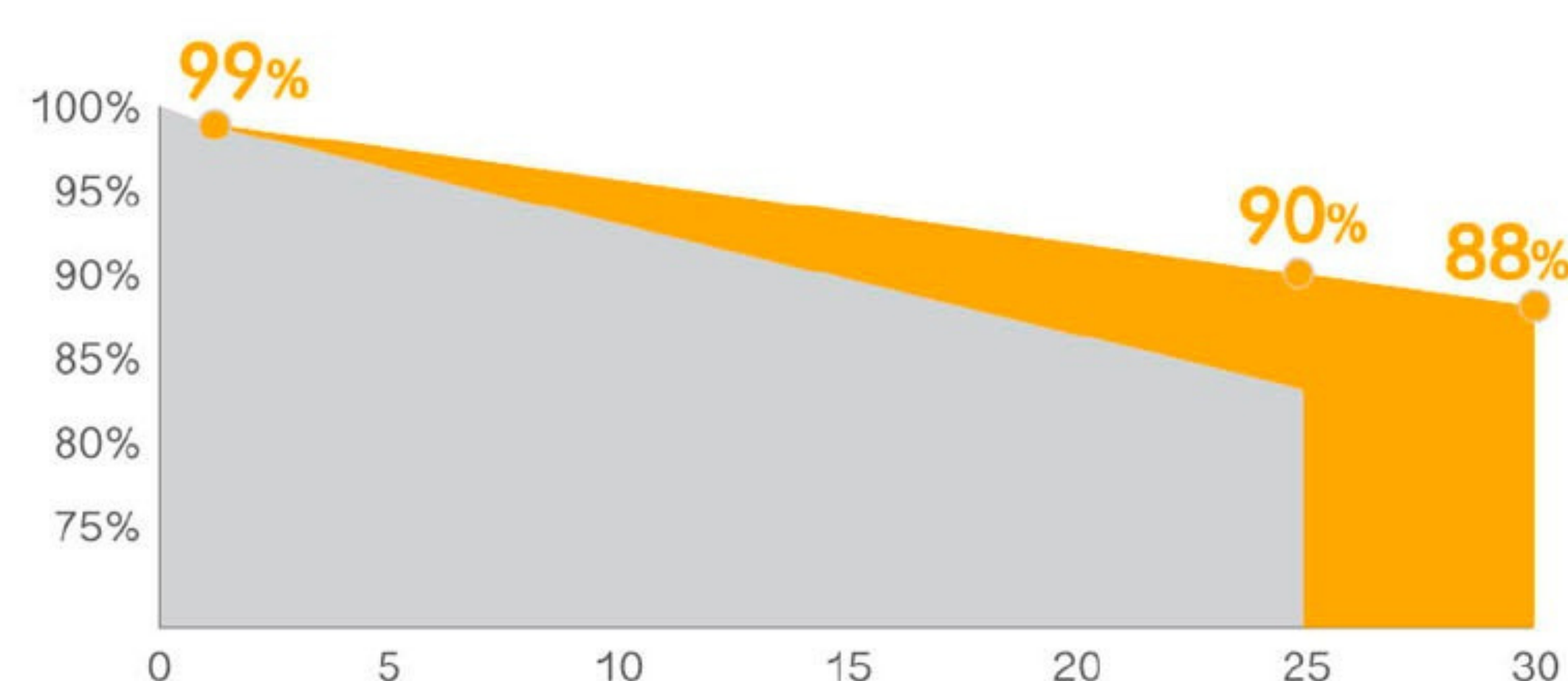
\*\*BSTC Irradiation frontale 1000W/m<sup>2</sup>, irradiation par réflexion arrière 135W/m<sup>2</sup>, AM=1,5, température ambiante 25°C

### 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 mm <sup>2</sup> , 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

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
|                             | HC  |
| Dimension du conteneur      | 40' |
| Palettes par conteneur      | 26  |
| Modules par palette (pcs)   | 36  |
| Modules par conteneur (pcs) | 936 |



# 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  |

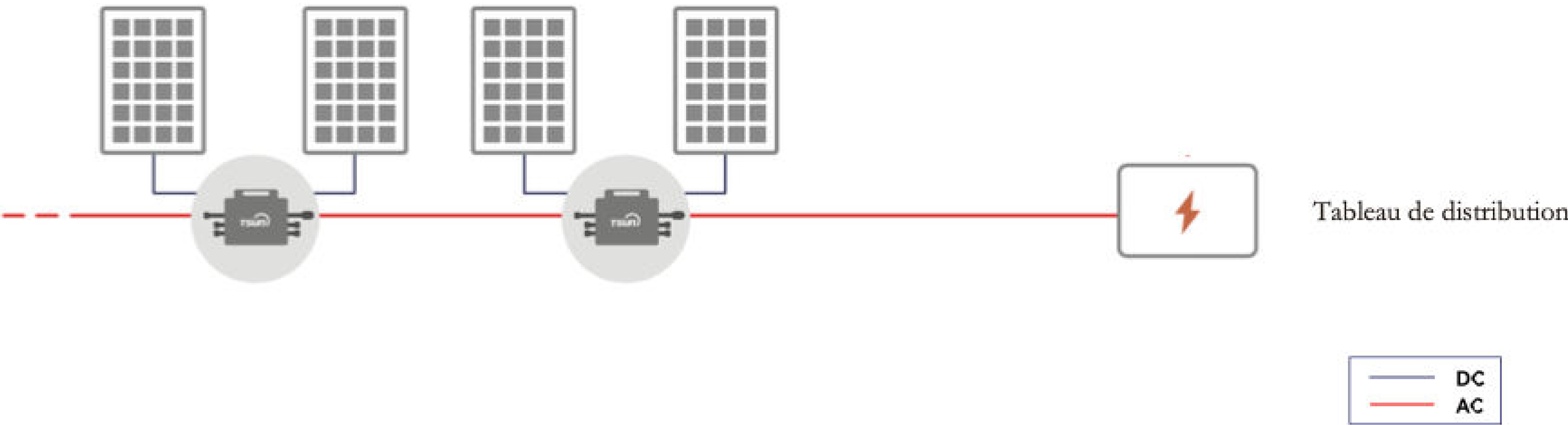
## Données mécaniques

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 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 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 àusage 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

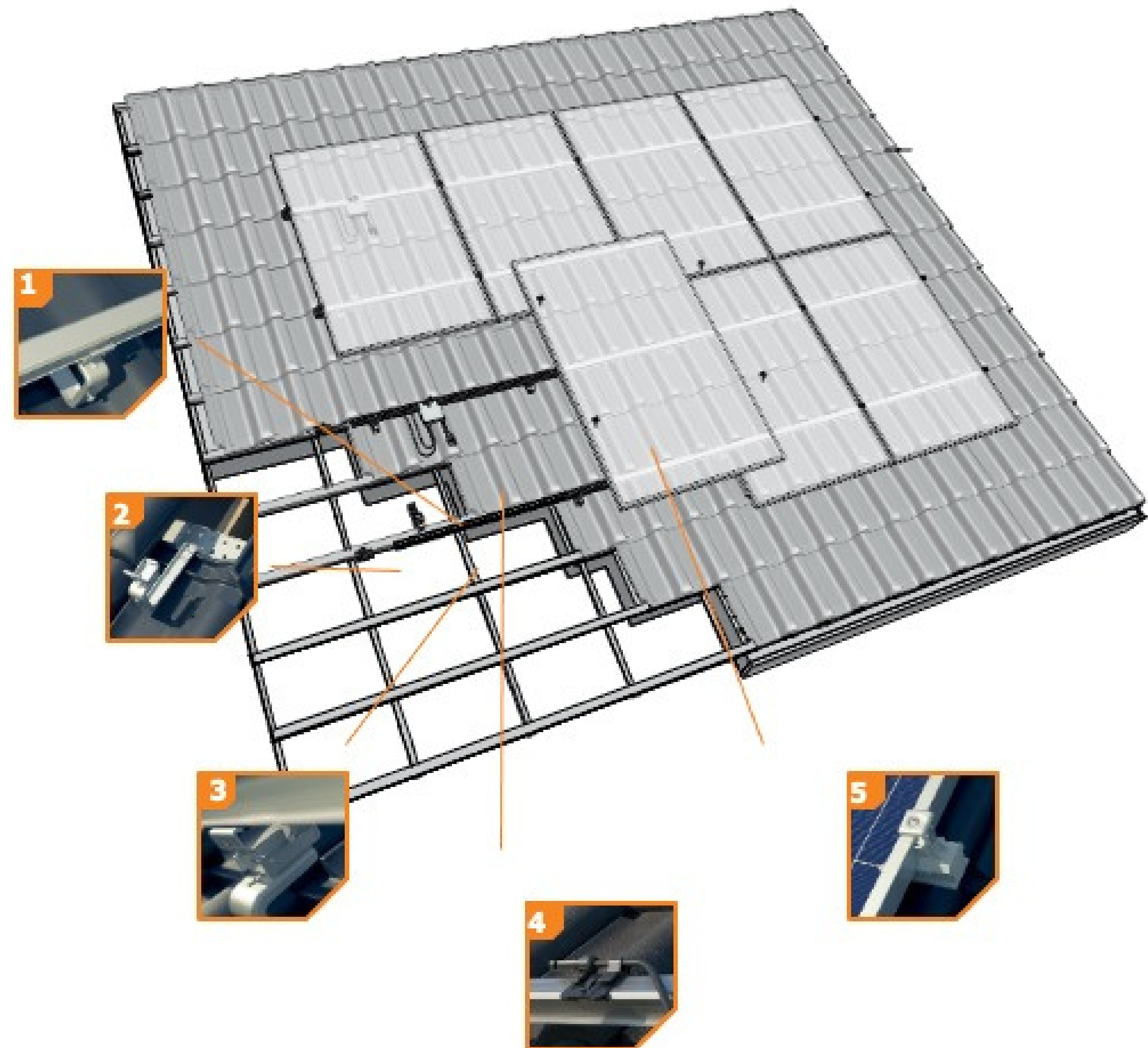
- Dimensions (LxHxPmm) :250 x 328 x 140mm
- Tensiond'emploi :230/400Vac
- Courantd'emploi (Ie)16A(disjoncteurtétra16courbe C)
- Tension de protectionparafoudreUp:1.5kV;
- Courant nominal de décharge du parafoudre In:5kA(8/20µs)
- Courantmaximal dedéchargeduparafoudreImax:15kA(8/20µs)
- Calibredéconnecteur deparafoudre:20A
- Parafoudreconforme àlanormeNFEN61643-11type2.
- EnveloppeIP65.

## Spécifications d'installation

Installation à proximité des onduleurs, capacités de raccordement : 16mm<sup>2</sup> pour l'arrivée câble revente, 16mm<sup>2</sup> pour la connexion onduleur, 10/16mm<sup>2</sup> pour la terre(bornier 5 points).

# 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  
2 lignes - 7 colonnes

