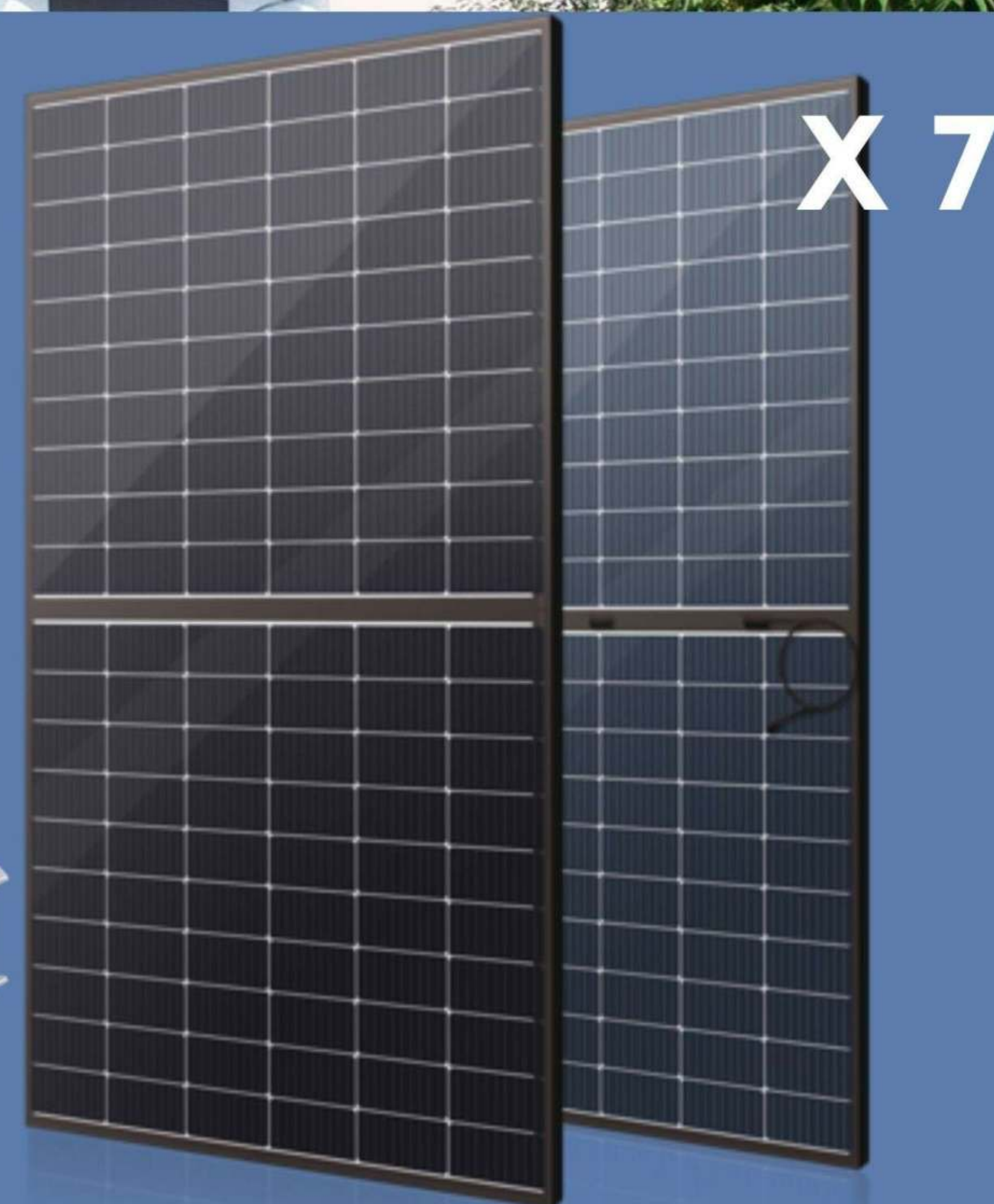


KIT CKW SIRIUS 425W

Réf 89453: Kit 3kw toit ardoise



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

7 Panneaux CKW SIRIUS 425W



2 x cable solaire 6mm²



Micro-onduleur MS3000



1 Coffret AC



Système de montage pour toit ardoise



Attention = Fixations fournies pour l'installation portrati 1 ligne 4 colonnes et 1 ligne 3 colonnes.



CKW Sirius 425W

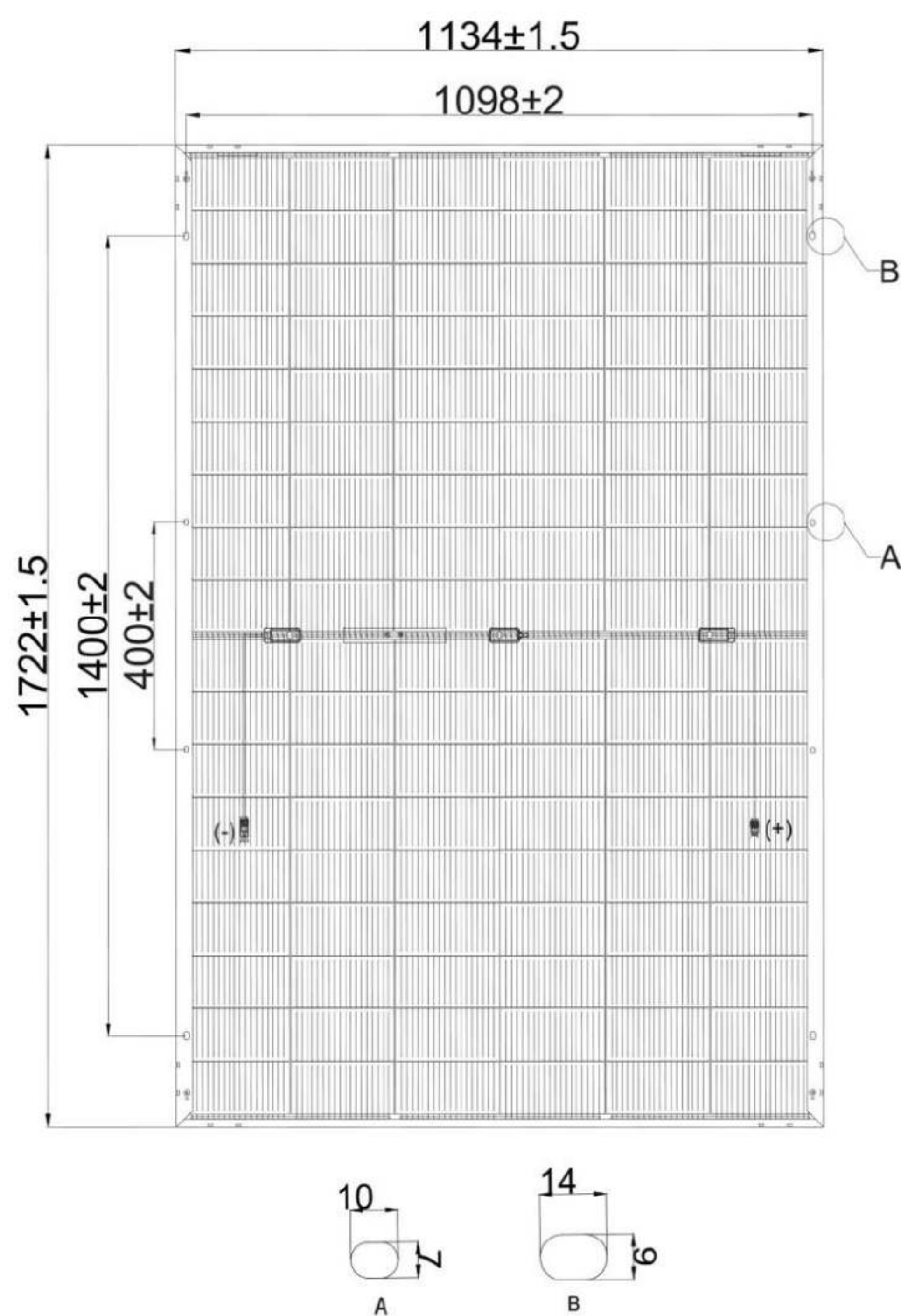
Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



Module PV Bi-Verre Bifacial 425W CKW Solar Group

108 demi-cellule Technologie hétérojonction (HJT)

DESSIN TECHNIQUE unité: mm



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 (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/m², irradiation par réflexion arrière 135W/m², AM=1,5, température ambiante 25°C

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

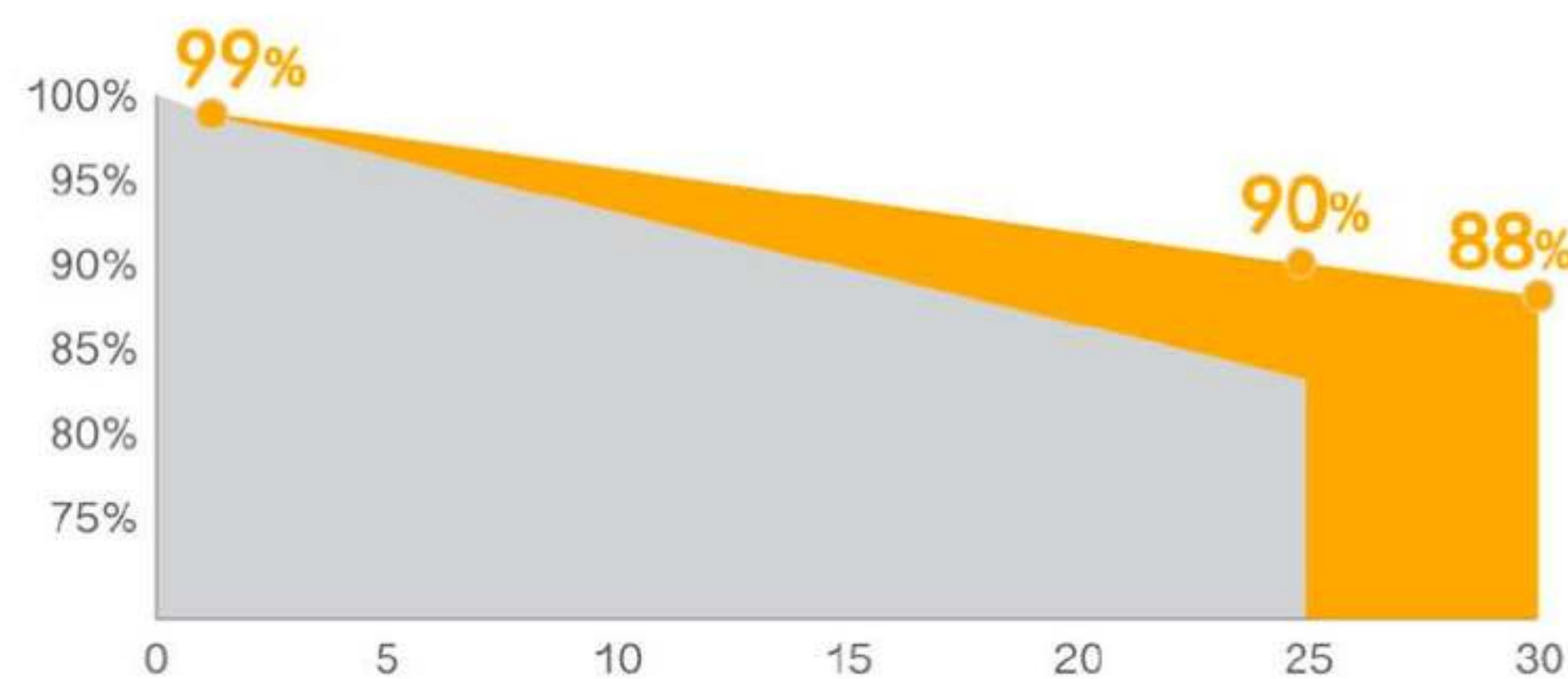
Classe de sécurité	Classe II
Garantie de performance linéaire	30 ans
Garantie produit	20 ans

PARAMÈTRES 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 ² , 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





Modèle

Micro-onduleur 3000W 4MPPT

Entrée (DC)

Nombre d’entrée	4 inputs, 8 Panels
Puissance d’entrée recommandée[W]	440-600
Plage de tension MPPT [V]	71-96
Plage de tension de fonctionnement [V]	32-120
Max tension d’entrée [V]	120
Max. Courant d’ entrée [A]	14
Nombre de MPPT	4

Sortie[AC]

Max. Puissance de Sortie Continue [VA]	3300
Puissance de sortie continue nominale [W]	3000
Courant de sortie nominal [A]	13
Tension de sortie nominale [V]	220/230/240, 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%

Efficacité

Efficacité maximale de l’onduleur	97.6%
Efficacité pondérée CEC	97%
Efficacité nominale MPPT	99.9%
Consommation électrique nocturne	< 1W

Données mécaniques

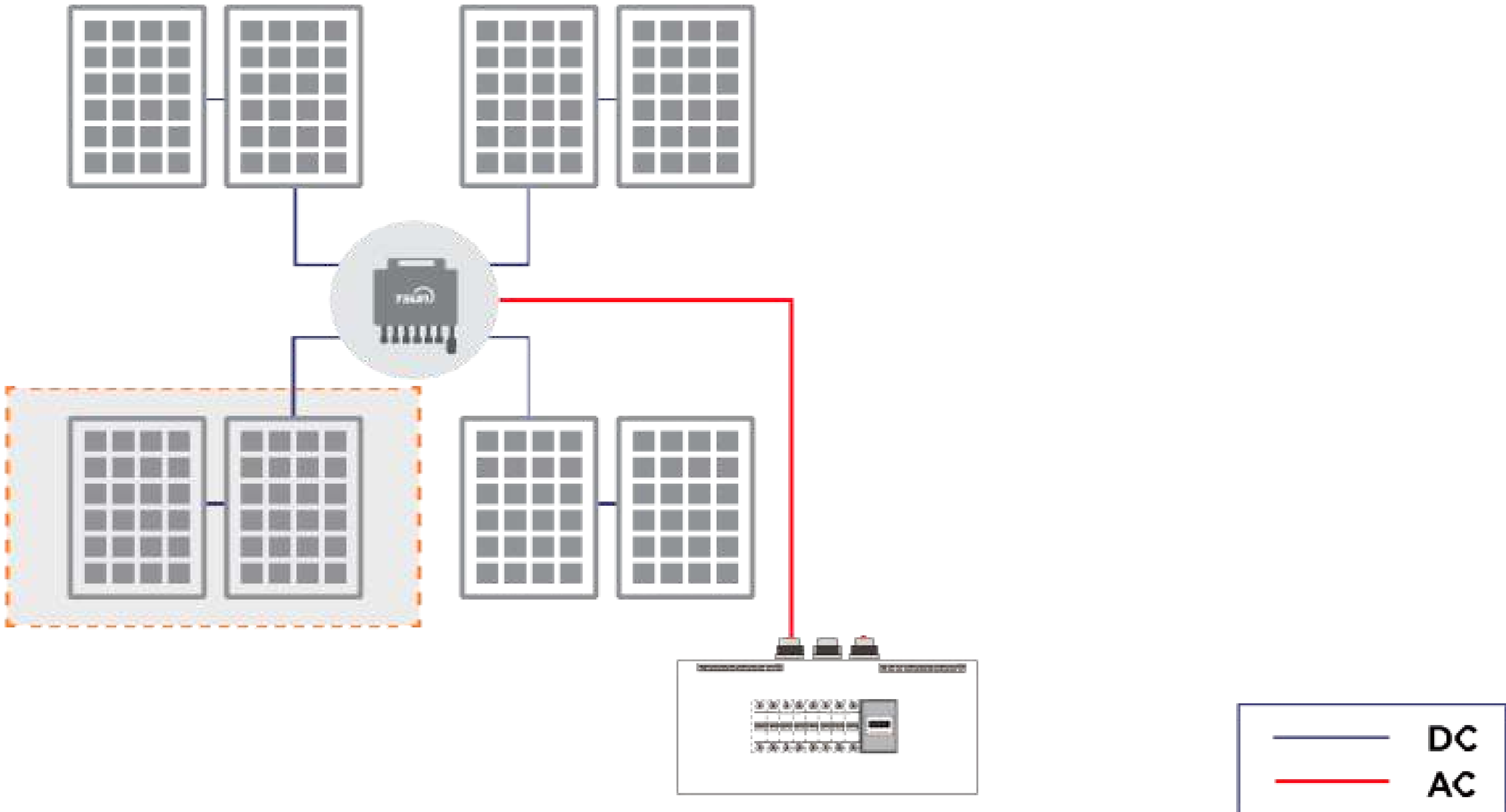
Dimensions [WxHxD mm]	354 * 294 * 60
Poids [kg]	5.6
Type de boîtier	IP67
Refroidissement	Convection naturelle

Données environnementales

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40
Humidité relative	°C jusqu’à 65°C0-100% de condensation
Max. Altitude d'utilisation sans déclassement [M]	2000

Moniteur

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 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

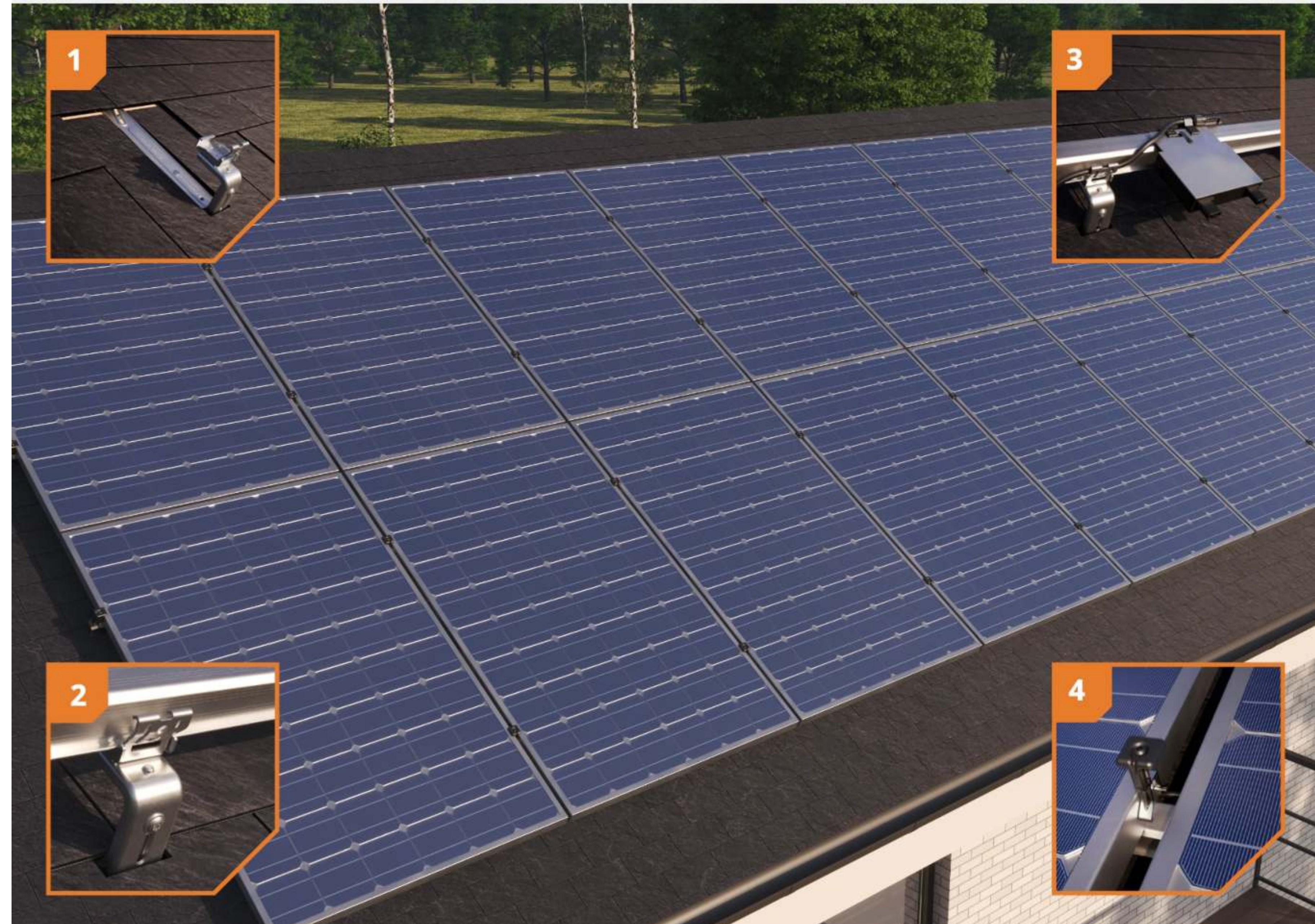
Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 10mm² pour les entrées et sorties AC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points).

Aide au descriptif

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

Système de montage pour toit en ardoise

- ✓ Installation rapide et facile
- ✓ Seulement 4 composants nécessaires
- ✓ Crochet assemblé équipé du clicker EVO
- ✓ Structure robuste et sûre



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

