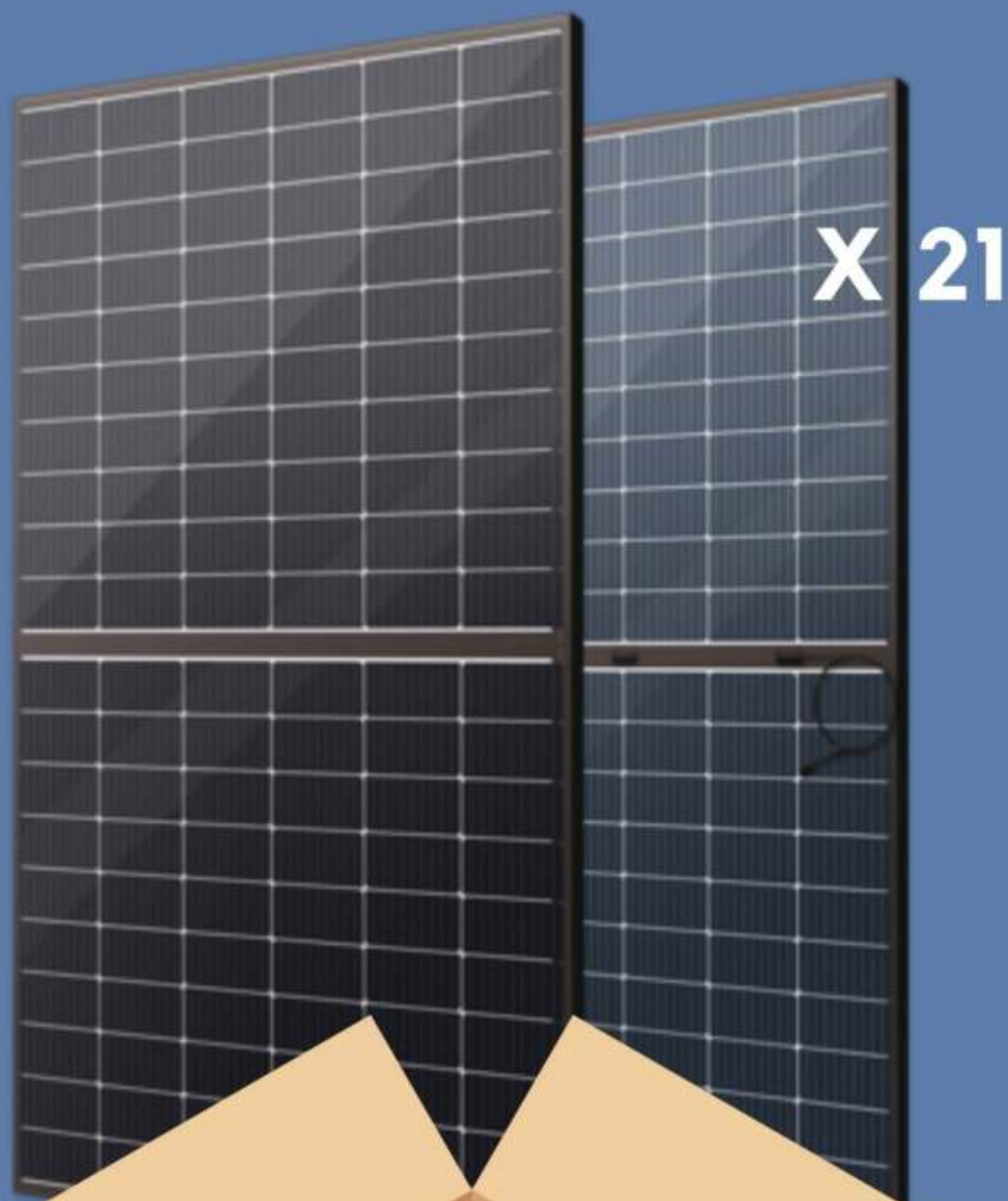


KIT CKW SIRIUS 425W



Réf 89462 : Kit 9kw sans fixation



CKW SOLAR GROUP

COMPOSITION DU KIT

21 Panneaux CKW SIRIUS 425W



2 x cable solaire 6mm²



3 Micro-onduleurs MS3000



1 Coffret AC



CKW Sirius 425W

Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



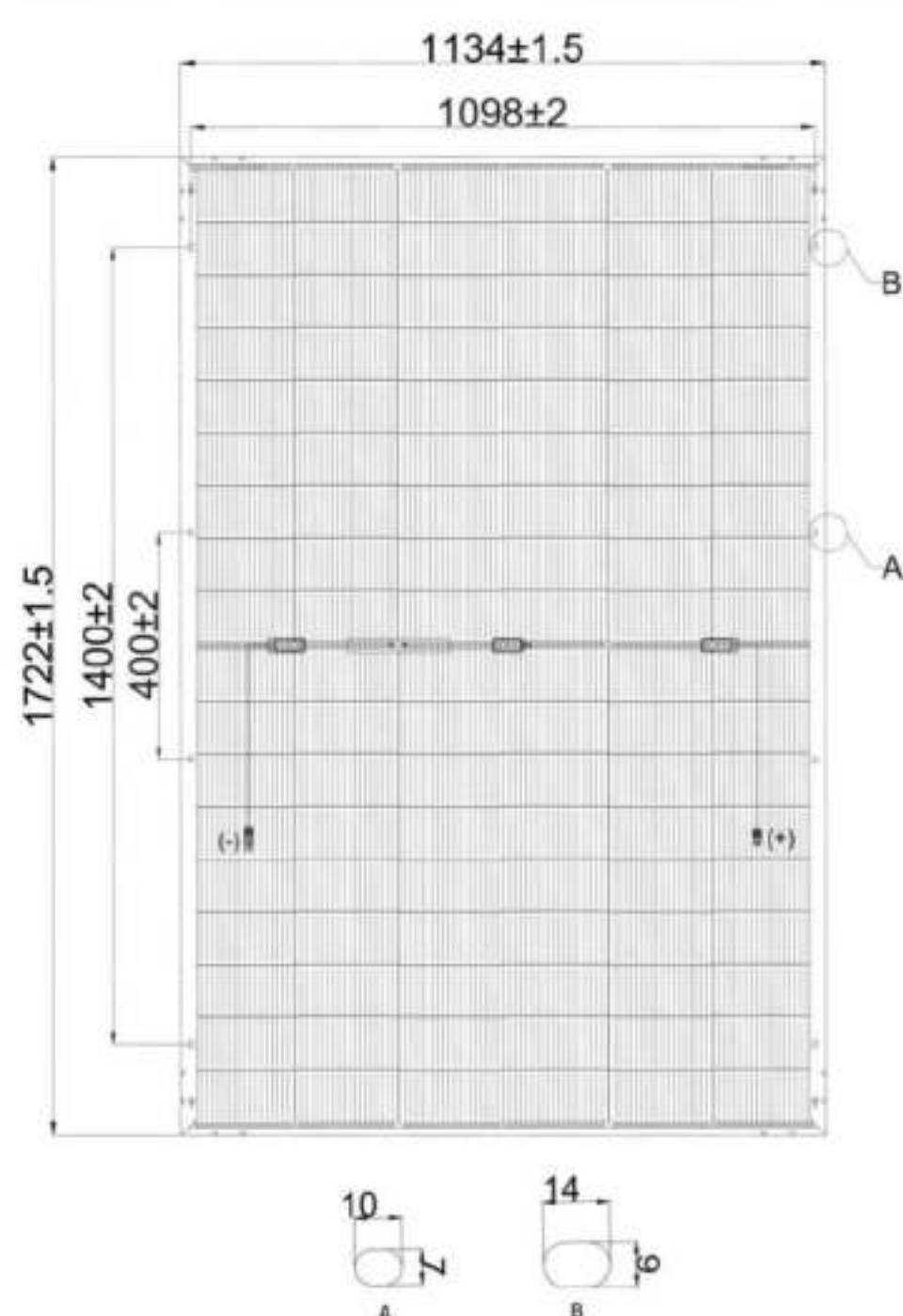
Module PV Bi-Verre Bifacial 425W CKW Solar Group

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/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

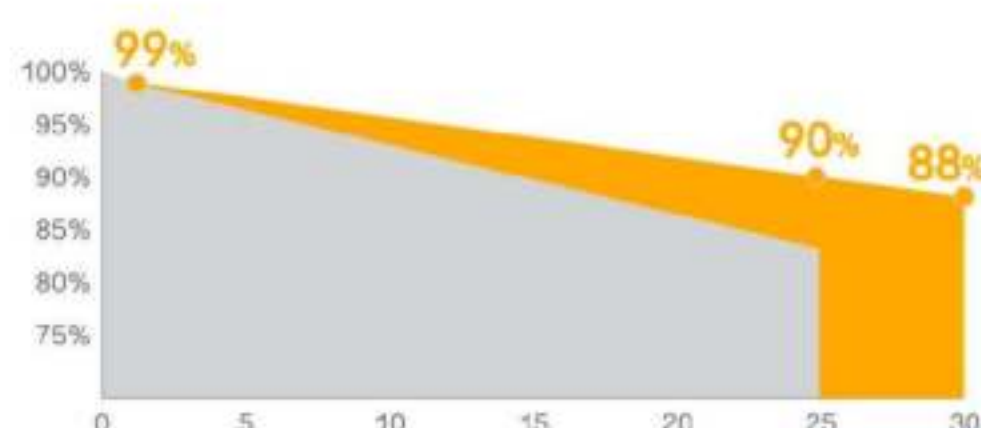
**BSTC Irradiation frontale 1000W/m², irradiation par réflexion arrière 135W/m², AM=1,5, température ambiante 25°C

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

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
Puissance d'entrée recommandée[W]	Panels 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

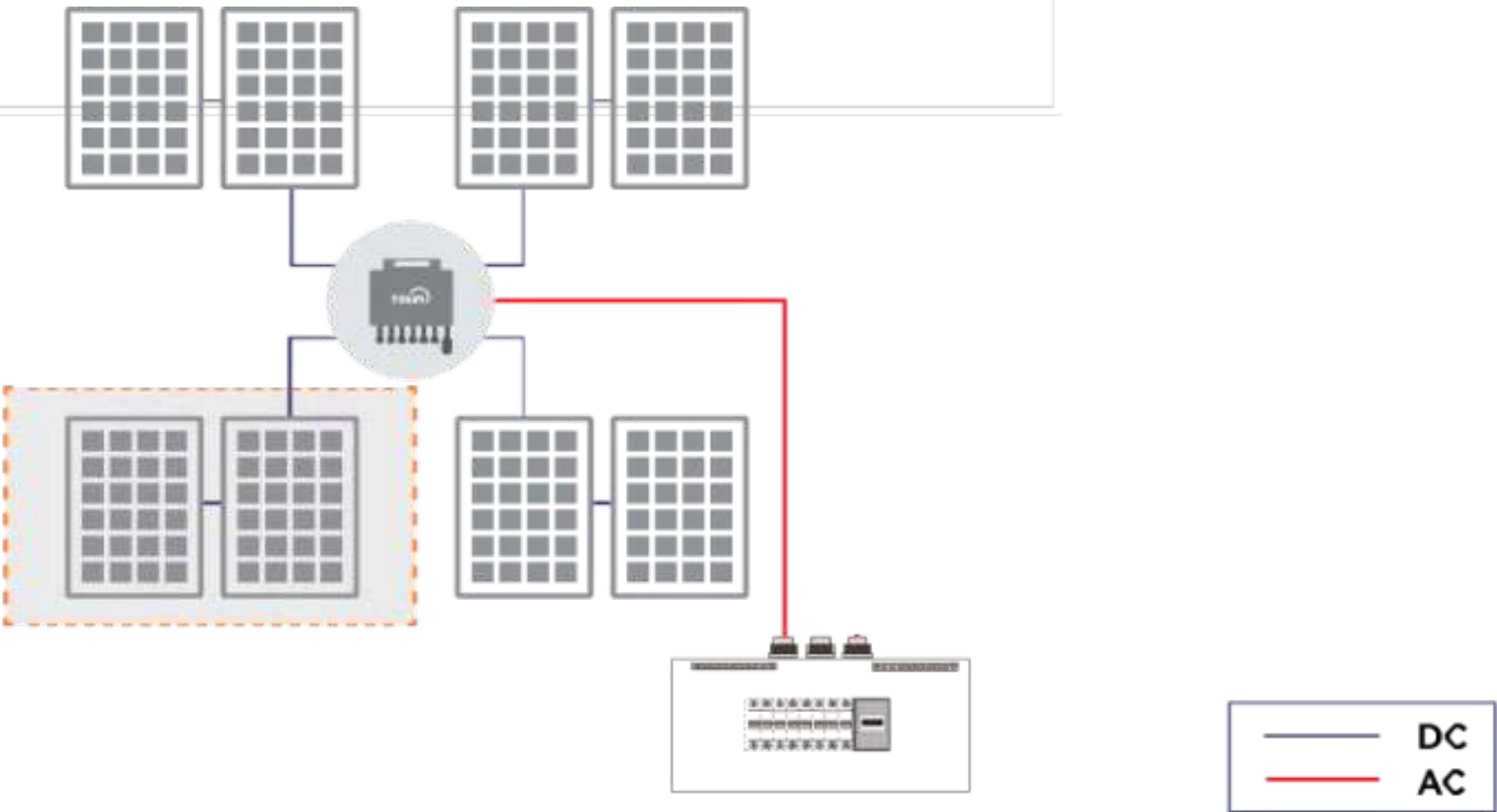
Dimensions [WxHxD mm]	354 * 294 * 60
Poids [kg]	5.6
Type de boîtier	IP67
Refroidissement	Convection naturelle

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 composée de 1 onduleur de puissance inférieure à 9kW.

Domaine d'utilisation

Coffret destiné au raccordement et à la protection côté AC des installations PV 7 à 9kW composées de 1 onduleur triphasé dans les bâtiments à usage 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
- Tension d'emploi : 230/400Vac
- Courant d'emploi (Ie) 16A (disjoncteur tétra 16 courbe C)
- Tension de protection parafoudre Up: 1.5kV;
- Courant nominal de décharge du parafoudre In: 5kA(8/20µs)
- Courant maximal de décharge du parafoudre Imax: 15kA(8/20µs)
- Calibre déconnecteur de parafoudre: 20A
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2.
- Enveloppe IP65.

Spécifications d'installation

Installation à proximité des onduleurs, capacités de raccordement : 16mm² pour l'arrivée câble revente, 16mm² pour la connexion onduleur, 10/16mm² pour la terre (bornier 5 points).