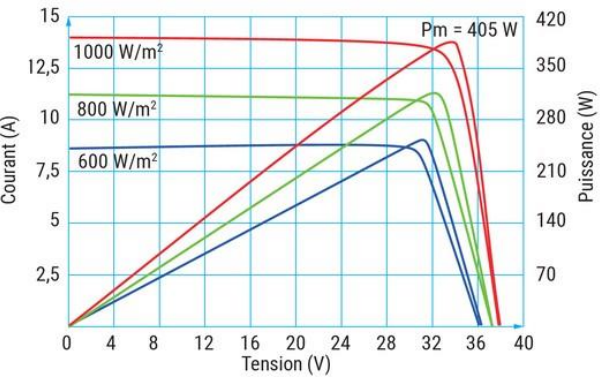
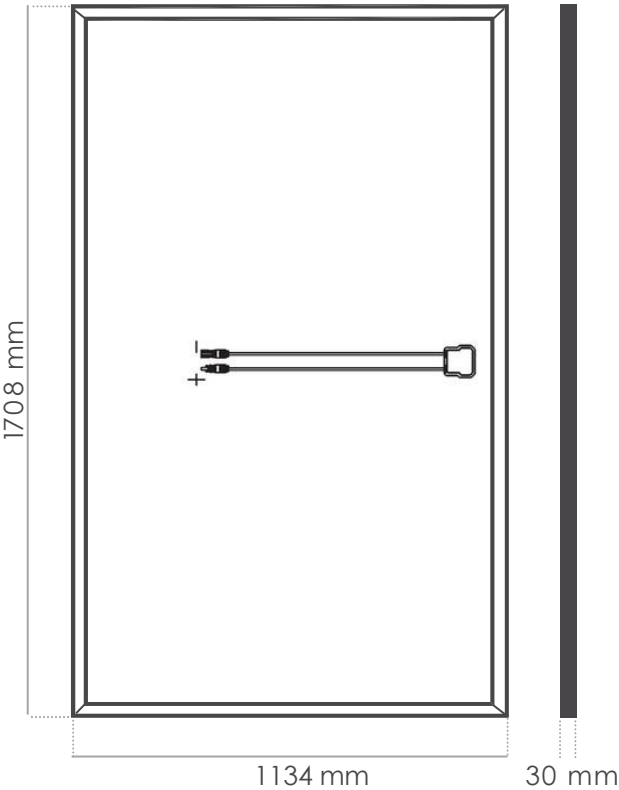


PANNEAU SOLAIRE

Dimensions (mm)



DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	400
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	30,35
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	13,19
Tension de circuit ouvert - Voc [V]	37,21
Intensité de court-circuit - Isc [A]	13,59
Efficacité (%) / surface de panneau	20,65%

STC: 1 000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1708 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	108, PERC Monocristallin Halfcut
Poids [kg]	20
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm² - longueur 1100 mm
Verre solaire	2.8mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NOCT	43,2°C
Coefficient de température Pmax	-0,330%/°C
Coefficient de température Voc	-0,246%/°C
Coefficient de température Isc	0,0448%/°C

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85°C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série	20 A
Diodes Bypass	3



CERTIFIÉ "BAS BILAN CARBONE"

L'empreinte carbone est super optimisée et certifiée par le PEP* Ecopassport. Elle satisfait aux critères exigeants de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) pour les appels d'offres publics.



ENSOLEILLEMENT RÉACTIF À FAIBLE

Les cellules monocristallines PERC fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin des décennies.



RÉDUCTION DES PERTES DUES À LA CHALEUR

Technologie demi-cellules permettant de minimiser les pertes par effet joule, garantissant une puissance plus élevée que les autres panneaux lorsque la température du panneau devient plus forte.



DURABLES PERFORMANCES

Panneau certifié IEC TS 62804-1 sans "effet PID" (Potential Induced Degradation), garantissant un rendement optimal pendant



VALEUR AJOUTÉE

Le processus de fabrication intégré verticalement, depuis l'extraction du silicium jusqu'à l'assemblage du panneau, en passant par la production des cellules, garantit une qualité exemplaire.



QUALITÉ AUDITÉE

Fabrication placée sous assurance qualité grâce aux certifications Iso 9001 et Iso 14001

MICRO-ONDULEUR

Un modèle équivalent en performance peut être amené à être livré, en fonction des fournisseurs.



ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	320 - 500
Plage de tension MPP [V]	34 - 48
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 - 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	12,5
Tension de démarrage [V]	22

SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	400
Courant de sortie nominal [A]	1,82 / 1,74 / 1,67
Courant de sortie max. [A]	1,45
Plage de tensions de sortie nominales [V] *	195,5 - 255,3
Plage de fréquences nominales [Hz] *	46 - 52
Facteur de puissance	> 0,99
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche de 20A	12/12/12

RENDEMENT

Rendement crête	96,7%
Rendement pondéré CEC	96,5%
Rendement MPPT nominal	99,8%
Consommation nocturne (mW)	< 50

DONNÉES

Dimensions (L * l * P) [mm]	182 x 164 x 29,5
Poids [kg]	1,75
Refroidissement	Convection naturelle - sans ventilateur
Indice de protection IP	IP67 / Extérieur

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	-40°C à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	-40°C à 85°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	0 - 100 % (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Fréquence monitoring [Hz]	2,4G RF

*Les plages de tensions de sortie et de fréquences indiquées sont des paramètres fixés spécifiquement pour satisfaire aux exigences de la norme DIN VDE 126