



MODULES SOLAIRES OPÉRASOL® SÉRIE OP 275-21



Une technologie en matériaux
composites pour un gain
en légèreté

- 4 kg/m²
- 14 mm d'épaisseur
- 275 Wc de puissance
- Cellules à 21 % de rendement
- 60 Cellules monocristallines 4BB
- Intégration d'inserts de fixation en composite
- Boîtes de jonction intégrées dans l'épaisseur
- Fabrication monobloc sans verre en face avant
- 100 % conforme à la directive sans plomb RoHS

Une conception garantissant la performance et la résistance

Un panneau sans cadre, structurel et autoporteur

Un faible poids pour une manipulation aisée

Une technologie innovante brevetée

Une solution modulaire



UNE SOLUTION SUR MESURE POUR VOS SYSTÈMES AUTONOMES

Le **CESCOF** (Centre d'Expertise du Soutien des Combattants et des Forces) expérimente actuellement à Abidjan (Côte d'Ivoire) 6 modules Opérasol® 1,6 m² pour alimenter un climatiseur 4h/jours, 8 mois/an. Le déploiement est rapide sur tous types de terrain et sans moyen de levage. Il permet un maintien au froid des rations de combats stockées dans un conteneur ISO 20 pieds isolé. Ce dispositif est transposable à de multiples applications : conteneur réfrigéré pour le stockage de vivres et de matériel médical, l'alimentation de petits équipements.



▲ 1.65 kWc implanté sur un conteneur ISO 20 pieds autonome, Abidjan (Côte d'Ivoire)



Operasol.fr
2ca.fr
Opérasol® une marque de 2CA



2CA - Rue de l'industrie - ARLANC 63220
FRANCE
Tél. : +33(0)4 73 95 01 46 - Fax : +33(0)4 73 95 17 04

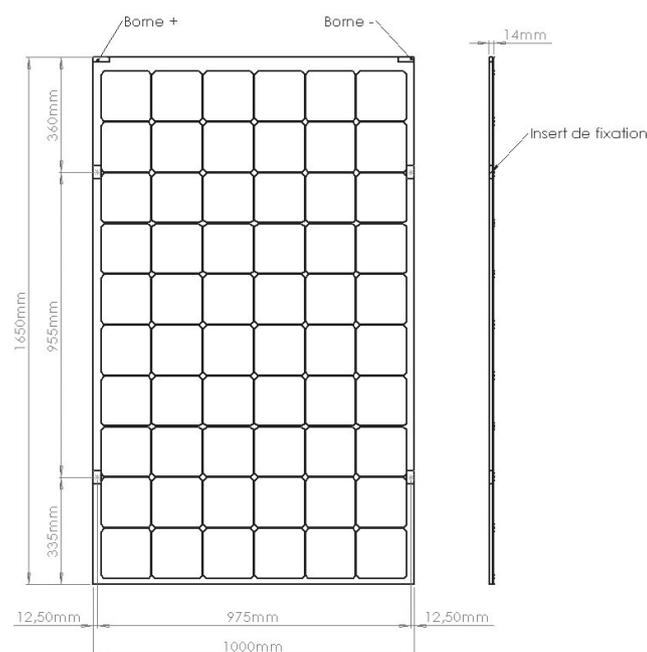


CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Cellules	60 cellules silicium monocristallin
Dimensions du module	1650 x 1000 x 14 mm
Poids du module	6,3 kg
Dimensions des cellules	6 pouces (156 x 156 mm, ±1 mm)
Structure	Sandwich composite - Face arrière pleine
Nombre de diodes	3
Boîtes de jonction	Intégrées IP65
Type de connecteur	MC4 ou équivalent

CONDITIONS DE TESTS	
Tests Standards	IEC 61215 et IEC 61730
Température	-40°C / +85°C
Résistance à l'impact	25 mm de diamètre à 23 m/s
Tension maxi. du système	1000V DC (IEC)
Courant inverse maximum	12 A
Charge maximale	Neige : 5400 Pa, 550 kg/m ² avant Vent : 2400 Pa, 244 kg/m ² avant et arrière
GARANTIE	
Garantie produit	10 ans d'après Tests Standards
Se référer aux conditions générales de garantie	
CERTIFICATS QUALITÉ	 

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Puissance nominale (P_{mpp})*	275 W
Tolérance (module)	0/+5 %
Tension à puissance maximale (V_{mpp})*	31,9 V
Courant à puissance maximale (I_{mpp})*	8,6 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})*	39,6 V
Courant decourt-circuit (I_{sc})*	9,1 A
Coefficient température courant I_{sc} *	+3,70 mA/°C
Coefficient température tension V_{oc} *	-2,00 mV/°C
Coefficient température puissance P_{mpp} *	-0,40 %/°C

* Conditions de test de standard : 1000 W/m², ensoleillement AM1,5, 25°C



UN BESOIN SPÉCIFIQUE ?

OPÉRASOL® PEUT ÊTRE DÉCLINÉ EN SUR-MESURE, DE LA FABRICATION UNITAIRE À LA SÉRIE

- Compatible avec tous types de cellules PV (mono ou polycristallines, cellules IBC, cellules HET)
- Modes de fixation selon plans clients : inserts, perçages, clampes, bandes autoagrippantes, etc
- Épaisseur : à partir de 2mm
- Dimensions : jusqu'à 2m x 2m
- Architecture du squelette selon les besoins électriques
- Emplacement de sortie des connectiques selon l'intégration
- Nombre de diode by-pass au besoin

Faites nous part de vos demandes sur la page
www.operasol.fr/contact/