

ND170E1F - Module photovoltaïque polycristallin 170 Wc

Le module photovoltaïque SHARP ND170E1F est conçu pour de nombreuses installations électriques.

Il intègre la technologie des cellules solaires composées de silicium cristallin développée depuis plus de 40 ans, qui offre une bonne longévité et qui permet de résister à des conditions de fonctionnement rigoureuses.

Il est approprié aux installations connectées au réseau.



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Module photovoltaïque composé de 48 cellules en silicium polycristallin 155,5 x 155,5 mm connectées en série, qui offre une puissance nominale de 170 Wc et un rendement de 13%.
- Module photovoltaïque incluant des diodes by-pass qui permettent de minimiser les chutes de puissance provoquées par l'ombre.
- Cellules encapsulées entre, une couche anti-reflet et une structure arrière BSF (Back Surface Field), afin d'améliorer leur rendement.
- Le module est protégé des intempéries par une plaque de verre trempé transparent, une résine EVA, un film imperméable et un encadrement en aluminium afin de prolonger les installations extérieures.
- Sortie : câble conducteur avec connecteur résistant à l'eau.
- Des performances garanties pendant 25 ans*
- Les modules Sharp sont fabriqués dans des usines certifiées ISO 9001 et ISO 14001
- Module conforme aux normes internationales : IEC 61215 Ed.2, EN 61730-1 et EN 61703-2



APPLICATIONS

- Systèmes résidentiels connectés au réseau
- Bâtiments industriels
- Bâtiments administratifs
- Centrales électriques photovoltaïques.
- Villas, Chalets
- Villages isolés
- Systèmes d'éclairages

* Des performances de puissance nominale des modules sont garanties pendant 25 ans selon des critères définis par Sharp.

ND170E1F

SPECIFICATIONS

Cellules	Cellules en silicium polycristallin (155,5 mm) ²
Nombre de cellules	48 montées en série
Tension maximale du système	1000 V CC
Puissance nominale	170 Wc
Dimensions	1 318 x 994 x 46 mm
Poids	16,0 Kg
Type de sortie	Câble avec connecteur

VALEURS MAXIMALES ABSOLUES

Température de fonctionnement	-40 à +90 °C
Tension maximale du système	-40 à +90 °C

COEFFICIENTS DE TEMPERATURE

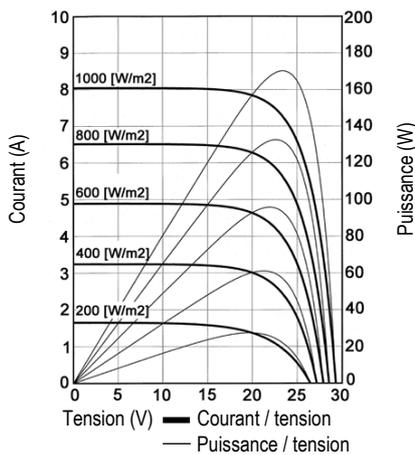
αP_m	-0,485 % / °C
αI_{sc}	+0,053 % / °C
αV_{oc}	-104 mV / °C

PERFORMANCES

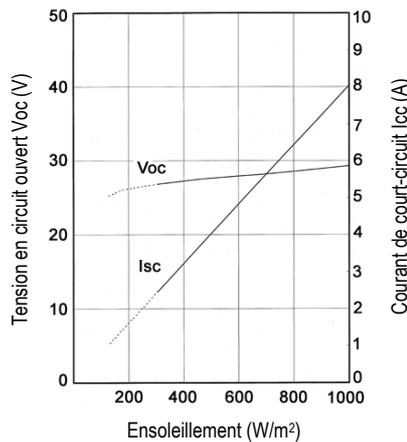
	Symbole	Min.	Typ.	Unité	Conditions
Tension en circuit ouvert	V_{oc}	-	29,3	V	Conditions de test standardisées (STC) Ensoleillement : 1000 W/m ² AM : 1,5 Température du module : 25°C
Tension à puissance maximale (crête)	V_{pm}	-	23,2	V	
Courant de court circuit	I_{cc}	-	8,04	A	
Courant à puissance maximale (crête)	I_{pm}	-	7,33	A	
Puissance maximale (crête)	P_m	161,5	170,0	Wc	
Rendement du module	η_m	-	13,97	%	

CARACTERISTIQUES

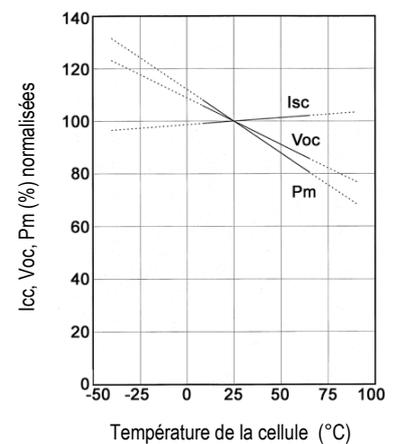
Courant, puissance en fonction de la tension
(température de la cellule : 25°C)



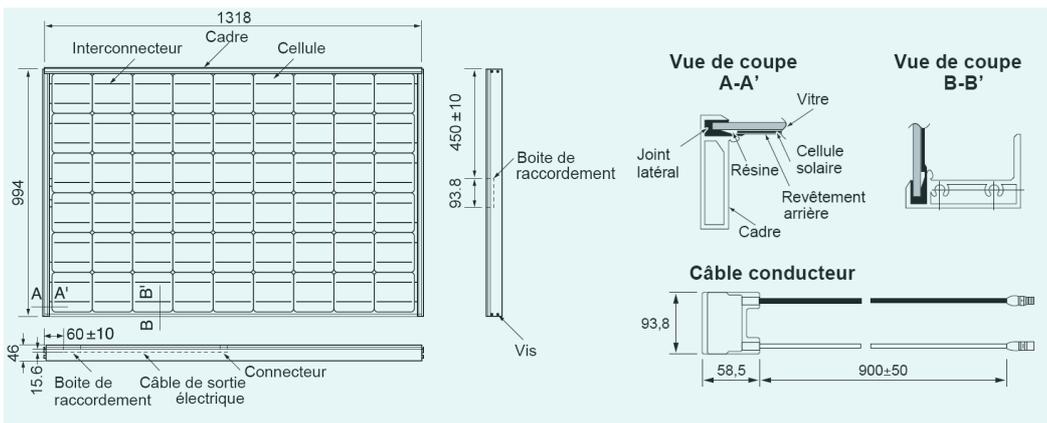
Tension en circuit ouvert et courant de court-circuit en fonction de l'ensoleillement (température de la cellule : 25°C)



I_{cc} , V_{oc} , P_m normalisées en fonction de la température de la cellule



DIMENSIONS



Sharp n'assume pas la responsabilité des dommages causés aux installations équipées de modules SHARP utilisés sans validation des spécifications techniques par des catalogues ou fiches produits fournis par Sharp. Avant d'utiliser un module Sharp, veuillez contacter Sharp afin d'obtenir la dernière fiche technique.

SHARP

SHARP ELECTRONICS France
Paris Nord 2 - 22, avenue des Nations - BP 52094 VILLEPINTE
95948 ROISSY CHARLES-DE GAULLE Cedex
Tél. : 01 49 90 34 00 - Télécopie : 01 48 63 26 21
www.sharp.fr