

### NU180E1 - Module photovoltaïque monocristallin 180 Wc

Le module photovoltaïque SHARP NU180E1 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 monocristallin 155,5 x 155,5 mm connectées en série, qui offre une puissance nominale de 180 Wc et un rendement de 13,7%.
- Module photovoltaïque incluant des diodes by-pass qui permettent de minimiser les chutes de puissance provoquées par l'ombre.
- Cellules encapsulées entre, un revêtement rugueux qui permet de limiter la réflexion de lumière 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 61730-2, Safety Class II.



#### 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.

# NU180E1

## SPECIFICATIONS MECANIQUES

Cellules	Cellules en silicium monocristallin (155,5 mm) <sup>2</sup>
Nombre de cellules	48 montées en série
Dimensions	1 318 x 994 x 46 mm
Poids	16,0 Kg
Type de sortie	Câble avec connecteur

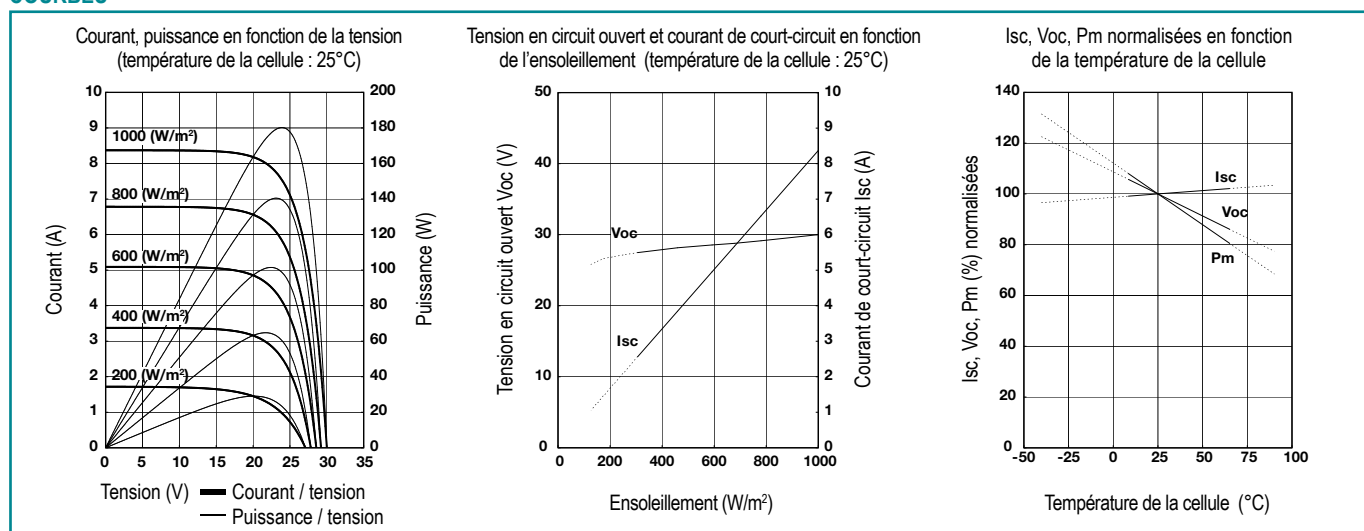
## VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement	- 40 à + 90 °C
Température de stockage	- 40 à + 90 °C
Humidité de stockage	Jusqu'à 90 %
Tension maximale du système	1000 V CC
Charge mécanique maximale	2400 Pa
Protection contre les surintensités	15 A

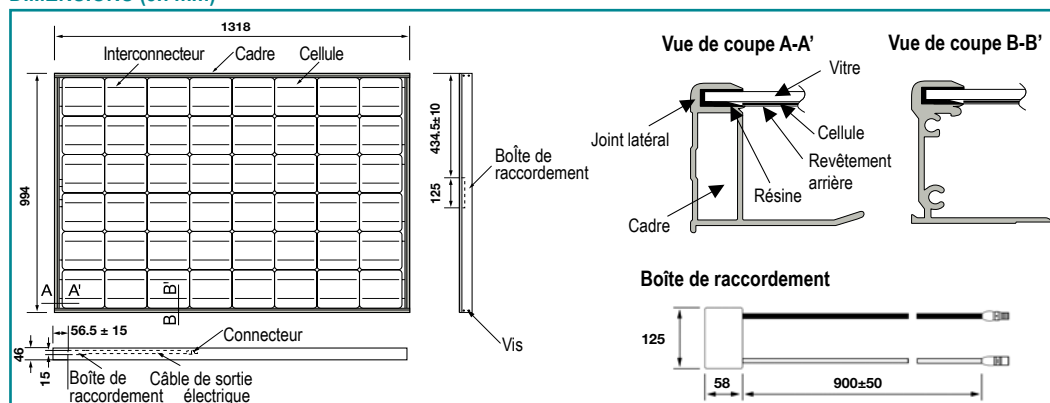
## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

	Symbole	Typ.	Unité	Conditions
Puissance maximale (crête)	$P_{max}$	180,0	Wc	Conditions de test standardisées (STC) Ensoleillement : 1000 W/m <sup>2</sup> AM : 1,5 Température du module : 25°C
Tension à vide	$V_{oc}$	30,0	V	
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	8,37	A	
Tension au point de puissance maximale (crête)	$V_{mpp}$	23,7	V	
Courant au point de puissance maximale (crête)	$I_{mpp}$	7,60	A	
Rendement du module	$\eta_m$	13,7	%	
NOCT		47,5	°C	Conditions NOCT Ensoleillement : 800 W/m <sup>2</sup> Température ambiante : 20°C Vitesse du vent : 1 m/sec.
Coefficients de température	$\alpha P_{max}$	- 0,485	% / °C	
	$\alpha I_{sc}$	+ 0,053	% / °C	
	$\alpha V_{oc}$	- 104	mV / °C	

## COURBES



## DIMENSIONS (en mm)



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

Votre distributeur 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