

## Module Photovoltaïque - 75 Watt

# BP 375

4033E-1 02/04

Le BP375 est un module photovoltaïque de 75W particulièrement abouti, utilisant des cellules polycristallines avec couche anti-reflet SiN. Ce module solaire est aussi bien adapté pour les applications connectées au réseau, telles que le petit résidentiel ou les toitures de grands bâtiments commerciaux, que pour les applications traditionnelles : les systèmes de télécommunication et l'électrification rurale. Le BP375 offre un rapport qualité prix de premier ordre grâce à sa fiabilité, sa feuille arrière en Tedlar blanc et ses 36 cellules polycristallines à haut rendement.

### Performance

Puissance nominale	75W
Rendement module	11.8%
Tension nominale	12V
Garantie	90% puissance de sortie garantie 12 ans. 80% puissance de sortie garantie 25 ans. Absence de défauts, matériaux et main d'œuvre, garantie 5 ans.

### Configuration

BP 375S	Cadre Universel Clair avec des câbles de sortie et des connecteurs Multicontact (MC) polarisés.
BP 375H	Cadre Universel Clair et boîte de dérivation robuste

### Paramètres d'essai de qualification

Cyclage en température	-40°C à +85°C pour 200 cycles
Tenue chaleur humidité	humidité relative de 85% et de 85°C pour 1000h
Essai de charge statique avant et arrière (par exemple : vent)	2400 Pa
Essai de charge avant (par exemple: neige)	5400 Pa
Test impact grêle	25mm de diamètre avec une vitesse de 23m/s à une distance de 1m

### Qualité et Sécurité

- Construit en usines certifiées ISO 9001 et ISO 14003
- Conforme aux directives de la Communauté européenne 89/33/EEC, 73/23/EEC, 93/68/EEC
- Certifié IEC 61215

Les mesures de puissance de module sont calibrés par ESTI sur la base des références radiométriques mondiales (Installation Solaire Européenne d'essai à Ispra, Italie)

Les modules avec cadre sont certifiés par TÜV Rhénanie à titre d'équipement de Classe II (IEC60364) de sûreté pour l'usage dans les systèmes jusqu'à 1000 VCC

Modules avec cadre testés par Underwriter's Laboratories pour la sécurité électrique et la tenue au feu (catégorie tenue au feu C)

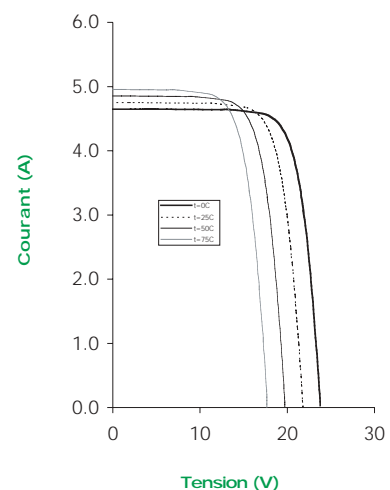


BP 375S échelle 1:14

### Rendement(%)



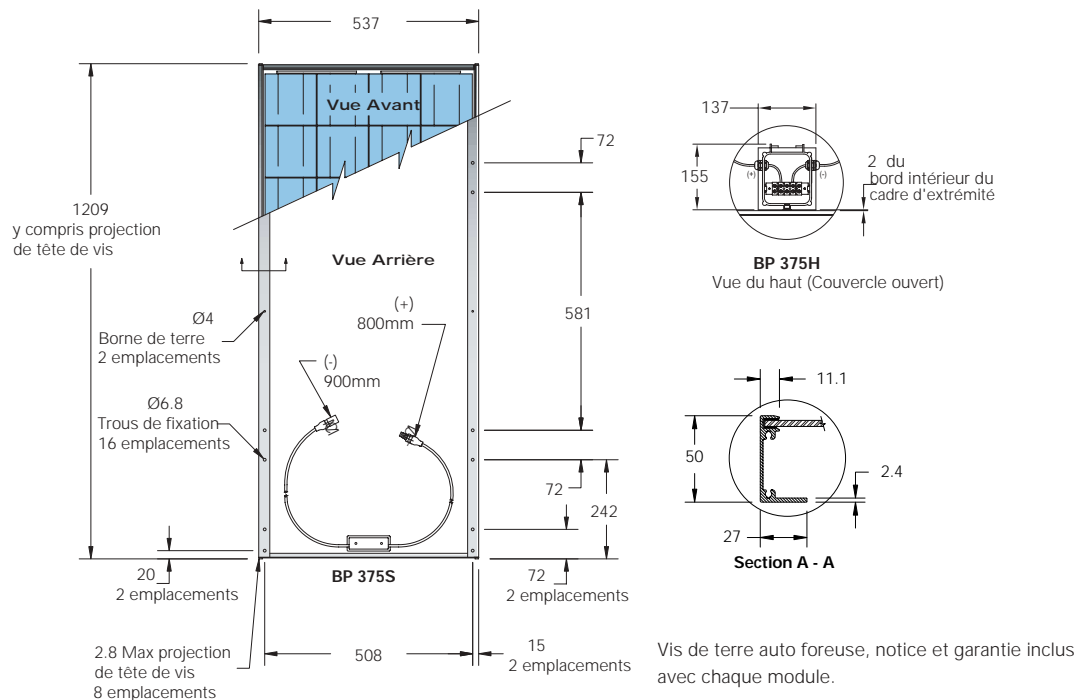
### BP 375 Courbes IV



## Module Photovoltaïque - 75 Watt BP 375

4033E-1 02/04

### Plan du Module



### Caractéristiques Électriques Typiques

### BP 375

Puissance maxi (P <sub>max</sub> )	75W
Minimum garanti P <sub>max</sub>	71W
Tension à P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	17.3V
Courant à P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	4.35A
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	4.75A
Tension à circuit ouvert (V <sub>oc</sub> )	21.8V
Coefficient de température de I <sub>sc</sub>	(0.065±0.015)%/K
Coefficient de température de V <sub>oc</sub>	-(80±10)mV/K
Coefficient de température de la puissance	-(0.5±0.05)%/K
NOCT (Air 20°C; Ensoleillement 0.8kW/m <sup>2</sup> ; vitesse de vent 1m/s)	47±2°C
Calibre maxi du fusible série	15A (BP 375S) / 20A (BP 375H)
Tension maxi du système	600V (régime nominal IEC 61215) 1000V (régime nominal TÜV Rheinland)

Conditions d'essai standard - irradiance de 1000W/m<sup>2</sup> à un spectre solaire AM1.5G et une température de 25°C.

### Caractéristiques mécaniques

### BP 375S / BP 375H

Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm)	1209 x 537 x 50
Poids (kg)	7.7
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.
Cellules solaires	36 cells (125mm x 125mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 4 x 9.
Boîte de dérivation (BP 375H)	Boîte de dérivation IP54 avec bloc raccord de 6 bornes de fixation ; accepte PG 13.5, M20, 13mm conduit ou garniture de câble acceptant des câbles de diamètre de 6-12mm. Fils de 2.5-10mm <sup>2</sup> (8 à 14 AWG).
Câbles de sortie (BP 375S)	Câble RHW AWG# 12 (4mm <sup>2</sup> ) connecteurs multicontact étanches polarisés en CC; longueur asymétrique 900mm (-) et 800mm (+).
Diodes	Deux diodes Schottky de dérivation 9A, 45V intégrées.
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Tedlar blanc; Agent d'encapsulation: EVA.

Votre Distributeur BP Solar:

