

## Module Photovoltaïque 170 Watt

# BP 3170

4046F-1 10/07

Le BP 3170 est un module photovoltaïque de 170W de technologie avancée utilisant les cellules multicristallines avec couche anti-reflet SiN assurant une meilleure absorption. Le BP 3170 a une tolérance en puissance plus étroite de 3% garantissant une puissance de sortie moyenne plus élevée. Ce module a été particulièrement conçu pour les applications connectées au réseau, sur les toitures de grands bâtiments commerciaux, dans le petit résidentiel et de type centrale photovoltaïque de puissance. Ce module offre un rapport qualité-prix de premier ordre grâce à ses 72 cellules à haut rendement.

### Performance

Puissance nominale	170W
Tolérance	+/-3%
Rendement module	13,5%
Tension nominale	24V
Garantie	90% puissance de sortie garantie 12 ans 80% puissance de sortie garantie 25 ans Absence de défauts, matériaux et main d'oeuvre, garantie 5 ans

### Configuration

BP 3170N	Cadre Universel Clair avec des câbles de sortie et des connecteurs Multicontact (MC) polarisés.
----------	---

### 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)	2400Pa
Essai de charge avant (par exemple: neige)	5400Pa
Test impact grêle	25mm de diamètre avec une vitesse de 23m/s à une distance de 1m

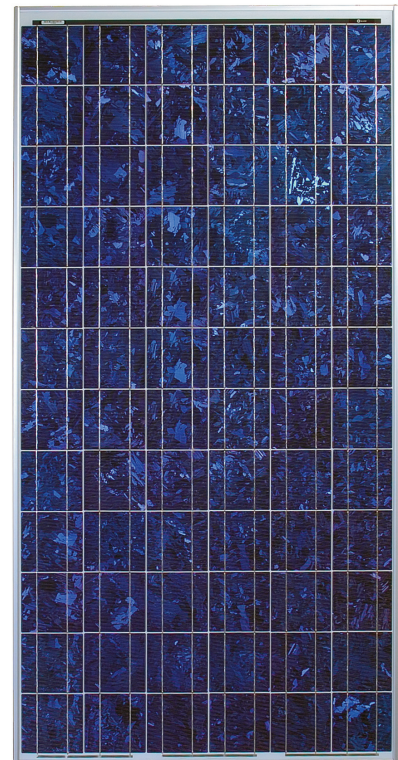
### Qualité et Sécurité

- Construit en usines certifiées ISO 9001 et ISO 14001
- Certifié IEC 61215

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

Les modules BP 3170N sont certifiés par TÜV Rhénanie à titre d'équipement de Classe II (IEC60364) de sécurité pour l'usage dans les systèmes jusqu'à 1000 V

Modules BP 3170N testés par Underwriter's Laboratories pour la sécurité électrique et la tenue au feu (catégorie tenue au feu C)

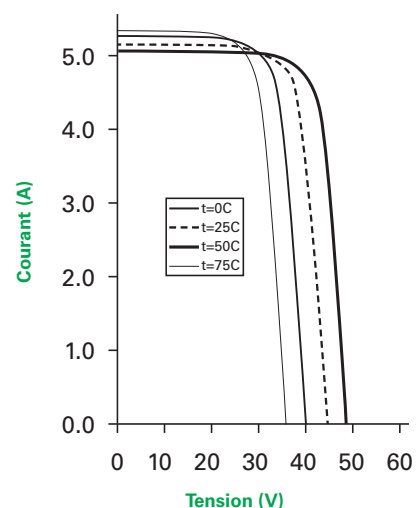


BP 3170N échelle 1:14

### Rendement (%)

9-11	11 -12	12-13	13-14	14-15
------	--------	-------	-------	-------

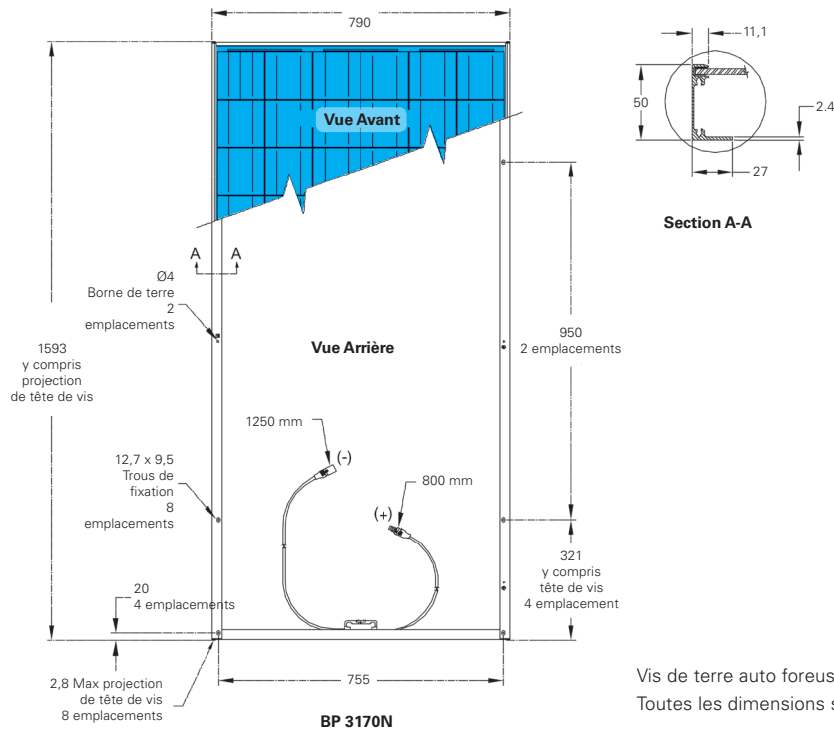
### BP 3170 Courbes IV



## Module Photovoltaïque 170 Watt BP 3170

4046F-1 10/07

### Plan du Module



Vis de terre auto foreuse, notice et garantie incluses avec chaque module.  
Toutes les dimensions sont en mm avec une tolérance de +/-3 mm.

### Caractéristiques Électriques Typiques **BP 3170**

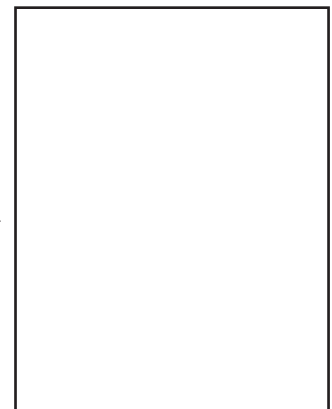
Puissance maxi ( $P_{nom}$ )	170W
Tension à $P_{max}$ ( $V_{ppm}$ )	35,5V
Courant à $P_{max}$ ( $I_{ppm}$ )	4,8A
Courant de court-circuit ( $I_{cc}$ )	5,2A
Tension à circuit ouvert ( $V_{co}$ )	44,2V
Coefficient de température de $I_{cc}$	(0,065±0,015)%/K
Coefficient de température de $V_{co}$	-(160±20)mV/K
Coefficient de température de la puissance	-(0,5±0,05)%/K
NOCT (Air 20°C; Ensoleillement 800W/m <sup>2</sup> ; vitesse de vent 1m/s)	47±2°C
Calibre maxi du fusible série	15A
Tension maxi du système	1000V

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 3170N**

Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm)	1593 x 790 x 50
Poids (kg)	15,4
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.
Cellules solaires	72 cellules (125mm x 125mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 6 x 12.
Câbles de sortie	Câble 3,3 mm <sup>2</sup> avec connecteurs multicontact étanches polarisés. Longueur asymétrique 1250mm (-) et 800mm (+).
Diodes	Technologie IntegraBus™ inclus trois diodes de dérivation Schottky - une pour 24 cellules - sur un circuit imprimé.
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Polyester blanc; agent d'encapsulation: EVA.

Votre Distributeur BP Solar:



©BP Solar 2007

[www.bpsolar.fr](http://www.bpsolar.fr)