

## Module Photovoltaïque - 50 Watt

# BP 350

4022E-1 10/03

Le BP 350 est un module photovoltaïque 50W particulièrement abouti, utilisant des cellules polycristallines avec couche anti-reflet SiN et répondant aux besoins de l'électrification rurale pour l'habitat isolé et les applications professionnelles telles que la télémétrie et les systèmes d'instrumentation. Ce produit propose un rendement élevé grâce à ses cellules polycristallines de pointe et sa tension d'utilisation de 12V, ce qui le rend idéal pour les applications avec recharge de batteries. Sa performance éprouvée dans des conditions de température élevée et sa conception robuste lui assure une grande durabilité et une mise en oeuvre aisée.

### Performance

Puissance nominale	50W
Rendement module	11.1%
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 350U	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)

Certification attendue de Factory Mutual research pour application en sites à risque au NEC Class 1, Division 2, Groupes C & D

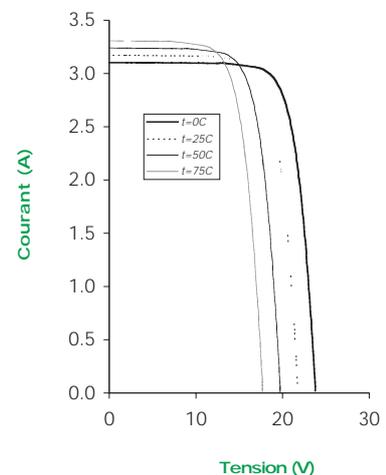


BP 350U échelle 1:14

### Rendement(%)

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

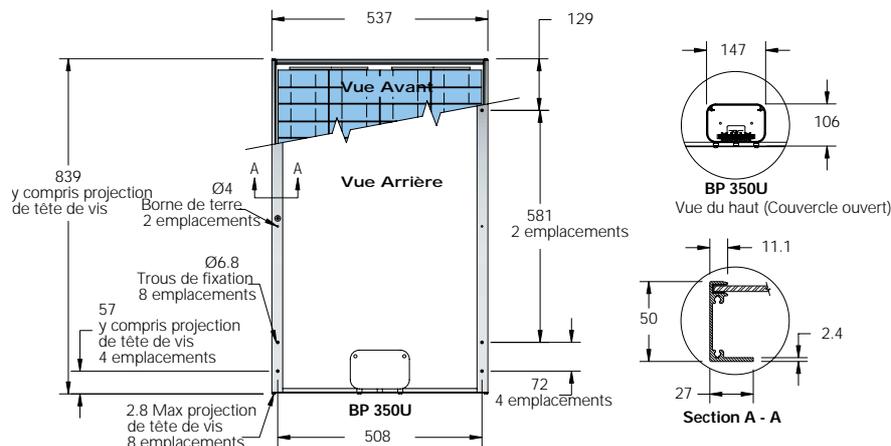
### BP 350 Courbes IV



## Module Photovoltaïque - 50 Watt BP 350

4022E-1 10/03

### Plan du Module



Vis de terre auto foreuse, notice et garantie inclus avec chaque module.

### Caractéristiques Électriques Typiques

### BP 350U

Puissance maxi (Pmax)	50W
Minimum garanti Pmax	45W
Tension à Pmax (Vmp)	17.3V
Courant à Pmax (Imp)	2.89A
Courant de court-circuit (Isc)	3.17A
Tension à circuit ouvert (Voc)	21.8V
Coefficient de température de Isc	(0.065±0.015)%/K
Coefficient de température de Voc	-(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	20A
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 350U

Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm)	839 x 537 x 50
Poids (kg)	6.0
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.
Cellules solaires	72 cellules (42mm x 125mm) configurées géométriquement pour 2 chaînes de 36 branchées en parallèle pour une matrice 4 x 18.
Boîte de dérivation	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).
Diodes	Une diode de dérivation Schottky 9A, 45V comprise.
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Tedlar bleu; Agent d'encapsulation: EVA.

Votre Distributeur BP Solar:

