

Module Photovoltaïque - 5 Watt

BP SX 5

4036E-1 02/04

Le BP SX 5 est un module de 5W utilisant des cellules polycristallines standard. Il permet la charge efficace de batteries, quel que soit le climat. Il a spécialement été conçu pour les applications hors réseau, telles que les télécommunications, la télémétrie, les systèmes d'instrumentation et la signalisation. Les modules solaires BP Solar de la gamme SX disposent d'une puissance rentable pour des besoins limités ou modérés en énergie des systèmes autonomes, grâce à une gamme étendue d'options en termes de puissance et de dimensions.



BP SX 5 échelle 1:9

Performance

| | |
|--------------------|--|
| Puissance nominale | 5W |
| Tension nominale | 12V |
| Garantie | 90% Puissance de sortie garantie 12 ans. Absence de défauts, matériaux et main d'œuvre, garantie 5 ans. |

Configuration

| | |
|----------|---|
| BP SX 5M | Cadre à support multiple avec une boîte de dérivation Lo-Pro et des câbles de sortie. |
|----------|---|

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 |
| Testi impact grêle | 25mm de diamètre avec une vitesse de 23m/s à une distance de 1m |

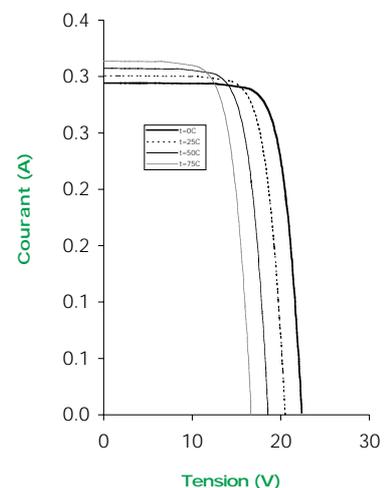
Qualité et Sécurité

- 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)

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

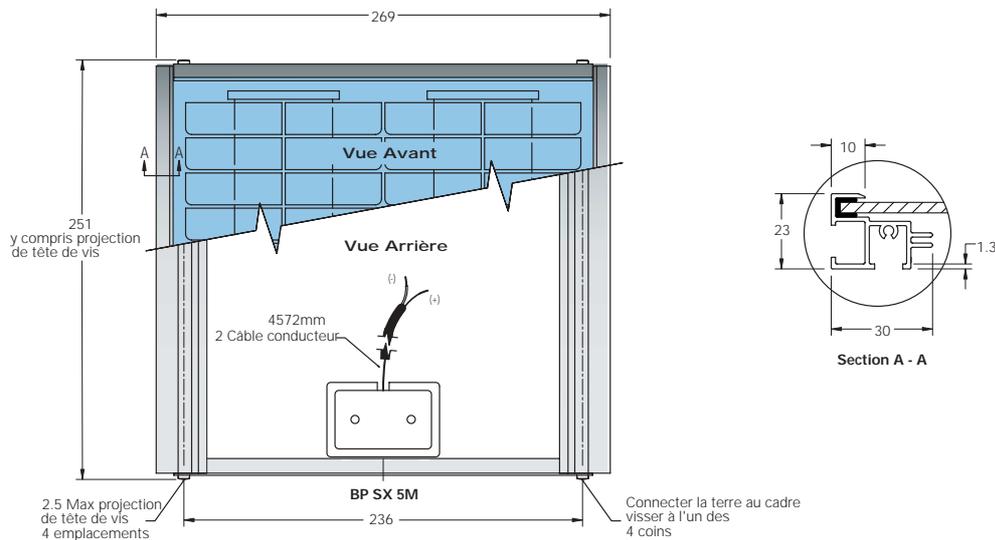
BP SX 5 Courbes IV



Module Photovoltaïque - 5 Watt BP SX 5

4036E-1 02/04

Plan du Module



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

Caractéristiques Électriques Typiques

BP SX 5M

| | |
|--|--------------------------------|
| Puissance maxi (Pmax) | 5W |
| Minimum garanti Pmax | 4W |
| Tension à Pmax (Vmp) | 16.5V |
| Courant à Pmax (Imp) | 0.27A |
| Courant de court-circuit (Isc) | 0.3A |
| Tension à circuit ouvert (Voc) | 20.5V |
| 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/m2; vitesse de vent 1m/s) | 47±2°C |
| Calibre maxi du fusible série | 1A |
| Tension maxi du système | 30V (régime nominal IEC 61215) |

Conditions d'essai standard - irradiance de 1000W/m² à un spectre solaire AM1.5G et une température de 25°C.

Caractéristiques mécaniques

BP SX 5M

| | |
|---|---|
| Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm) | 269 x 251 x 23 |
| Poids (kg) | 0.8 |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent. |
| Cellules solaires | 36 cellules (19mm x 57mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 4 x 9. |
| Câbles de sortie | Câble RHW AWG# 18 (0.75mm ²) 2 câble de noyau PLTC. Longueur 457mm (" - " noir) et 457mm (" + " rouge). |
| Diodes | Deux diodes de dérivation Schottky 9A, 45V intégrées. |
| Construction | Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Tedlar bleu; Agent d'encapsulation: EVA. |

Votre Distributeur BP Solar:

