

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

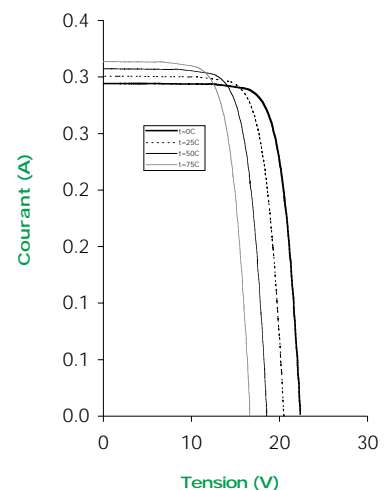
Qualité et Sécurité

- 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)

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

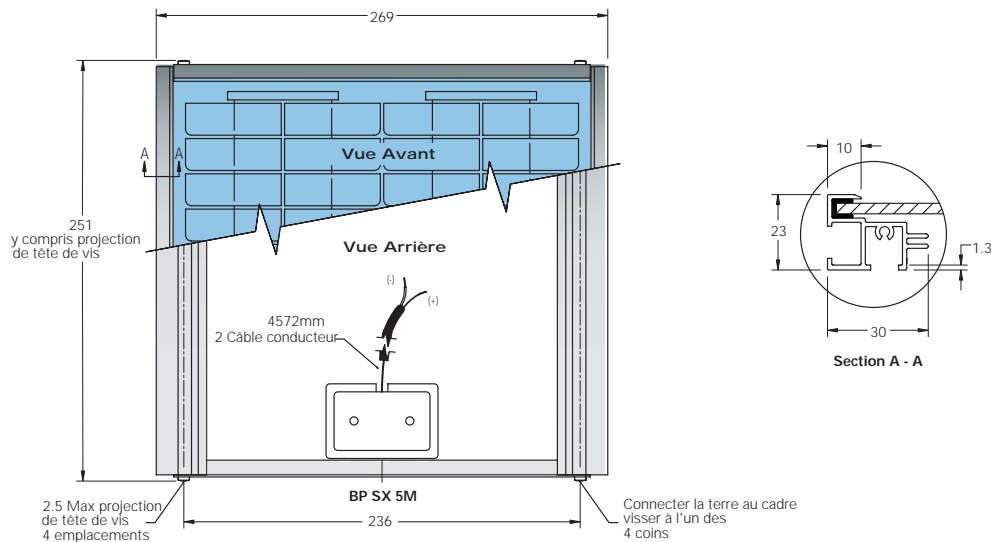
BP SX 5 Courbes IV



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:

