

## Module Photovoltaïque - 20 Watt

# BP SX 20

4032E-1 02/04

Le BP SX 20 est un module de 20W 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.

### Performance

Puissance nominale	20W
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 20U	Cadre Universel Clair et boîte de dérivation robuste.
BP SX 20M	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)

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 1000VCC (BP SX 20U) et 30VDC (BP SX 20M)

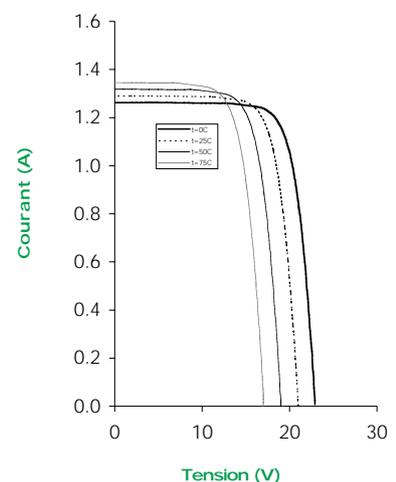
Modules avec cadre testés par Underwriter's Laboratories pour la sécurité électrique et la tenue au feu (catégorie tenue au feu C)

Certifiés par Factory Mutual research pour application en sites à risque au NEC Class 1, Division 2, Groupes C & D, et certifié pour usage dans les systèmes jusqu'à 600V (BP SX 20U)



BP SX 20U échelle 1:9

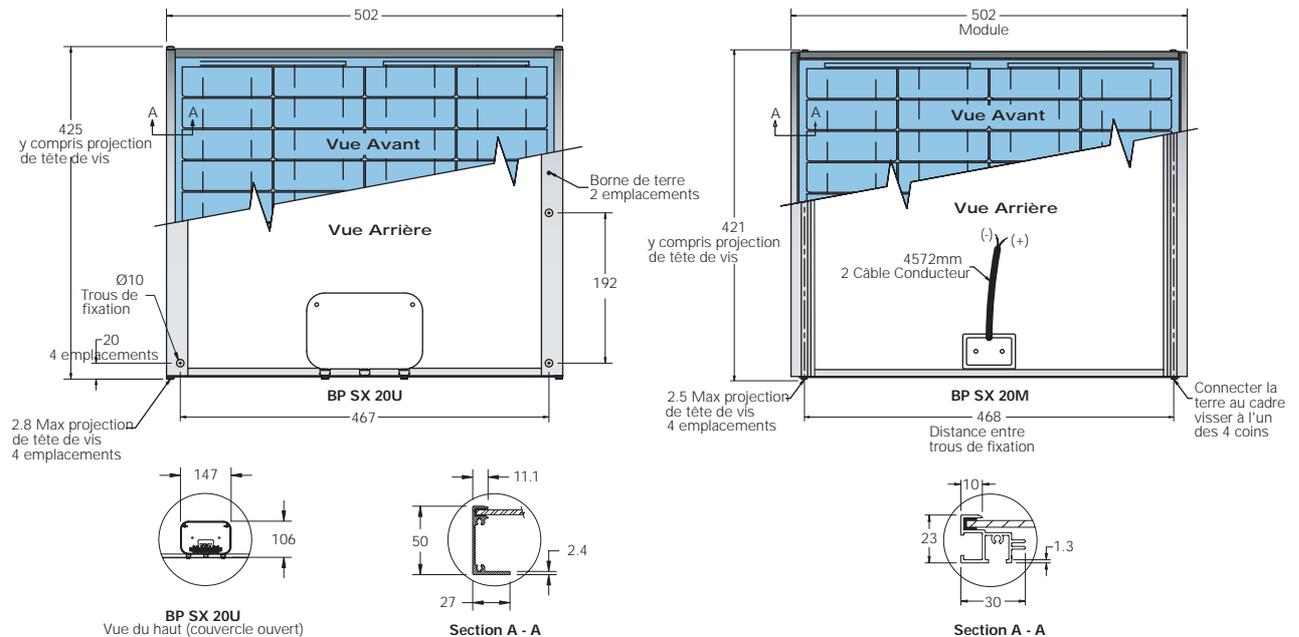
### BP SX 20 Courbes IV



## Module Photovoltaïque - 20 Watt BP SX 20

4032E-1 02/04

### Plan du Module



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

### Caractéristiques Électriques Typiques

### BP SX 20

Puissance maxi (Pmax)	20W
Minimum garanti Pmax	18W
Tension à Pmax (Vmp)	16.8V
Courant à Pmax (Imp)	1.19A
Courant de court-circuit (Isc)	1.29A
Tension à circuit ouvert (Voc)	21.0V
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	3A
Tension maxi du système	600V (BP SX 20U) / 30V (BP SX 20M) (régime nominal IEC 61215) 1000V (BP SX 20U) / 30V (BP SX 20M) (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 SX 20U

### BP SX 20M

	BP SX 20U	BP SX 20M
Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm)	424 x 273 x 50	501 x 421 x 23
Poids (kg)	3.0	2.5
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.
Cellules solaires	36 cellules (38mm x 114mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 4 x 9.	
Boîte de dérivation (BP SX 20U)	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 6mm: (Fil de 10 AWG).	
Câbles de sortie (BP SX 20M)	Câble RHW AWG# 18 (0.75mm <sup>2</sup> ) 2 câble de noyau PLTC. Longueur 457mm ("-" noir) et 457mm ("+" rouge).	
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Tedlar bleu; Agent d'encapsulation: EVA.	

Votre Distributeur BP Solar:

