

## Module Photovoltaïque - 160 Watt

# BP 3160Q

4023E-1 12/03

Le BP3160Q est un module avec technologie avancée utilisant des cellules polycristallines avec couche anti-reflet au Nitrure de Silicium (SiN). Ce produit a spécialement été conçu pour les applications connectées au réseau, telles que les toitures de grands bâtiments commerciaux, le petit résidentiel et les centrales photovoltaïques de puissance. Le BP3160Q offre un courant de sortie supérieur à tension plus faible (16V), par rapport à d'autres produits de mêmes dimensions. Il est en effet fabriqué à l'aide de cellules polycristallines de grande dimensions (150 x 150 mm). Ces caractéristiques le rendent idéal pour la mise en œuvre de systèmes avec les onduleurs connectés réseau de dernière génération.

### Performance

Puissance nominale	160W
Rendement module	12.7%
Grandeur nominale	16V
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 3160QS	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)	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)

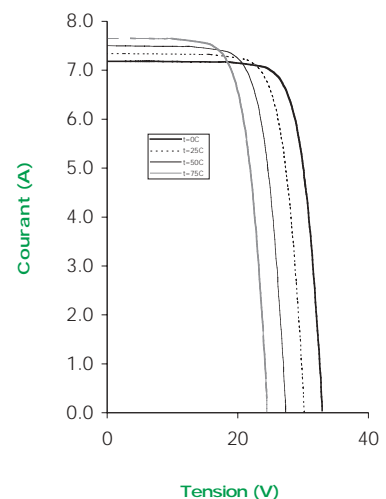


BP 3160QS échelle 1:14

### Rendement (%)

9-11 | 11-12 | **12-13** | 13-14 | 14-15

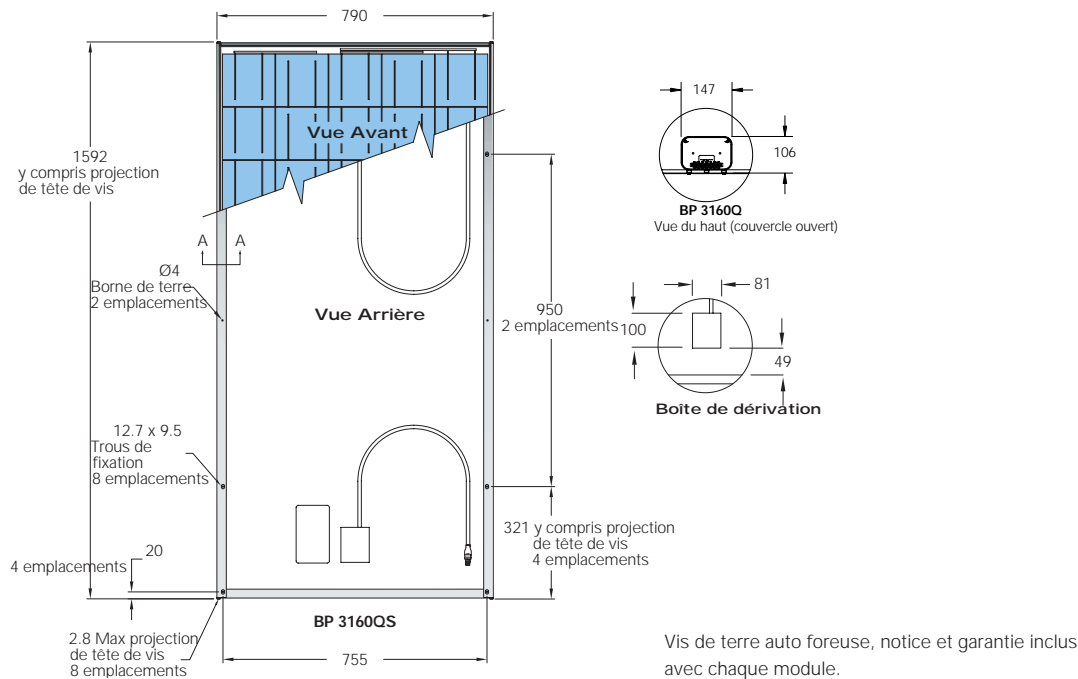
### BP 3160Q Courbes IV



## Module Photovoltaïque - 160 Watt BP 3160Q

4023E-1 12/03

### Plan du Module



### Caractéristiques Électriques Typiques

### BP 3160QS

Puissance maxi (Pmax)	160W
Minimum garanti Pmax	152W
Tension à Pmax (Vmp)	23.8V
Courant à Pmax (Imp)	6.72A
Courant de court-circuit (Isc)	7.34A
Tension à circuit ouvert (Voc)	30.2V
Coefficient de température de Isc	(0.065±0.015)%/K
Coefficient de température de Voc	-(110±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	15A
Tension maxi du système	1000V (régime nominal IEC 61215) 750V (régime nominal T&V 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 3160QS

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	50 cellules (150mm x 150mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 5 x 10.
Câbles de sortie	Câble RHW AWG# 12 (4mm <sup>2</sup> ) connecteurs multicontact étanches polarisés en CC; longueur asymétrique 1250mm (-) et 800mm (+).
Diodes	Trois diodes de dérivation 12.5V intégrées.
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: tedlar/polyester/tedlar (TPT) blanc avant/noir arrière.

Votre Distributeur BP Solar:

