

Module Photovoltaïque - 125 Watt

BP 3125

4025E-1 12/03

Le BP 3125 est un module révolutionnaire dans sa conception, introduisant notre nouvelle technologie IntegraBus™. L'IntegraBus™ est un circuit imprimé avec diodes intégrées, conçu pour assurer une parfaite fiabilité aux régimes élevés de courant (supérieurs à 7 ampères) produit par les cellules de 157mm x 157mm. Les cellules polycristallines avec couche anti-reflet SiN utilisées dans ce module sont les plus grandes cellules solaires disponibles commercialement aujourd'hui. Ces nouvelles caractéristiques font du BP 3125 le module avec le plus haut rendement des produits en 12V. Il est particulièrement adapté aux applications hors réseau telles que les télécommunications, le pompage et les systèmes en site isolé.

Performance

Puissance nominale	125W
Rendement module	12.4%
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 3125S	Cadre Universel Clair avec boîte de dérivation LoPro et des connecteurs Multicontact (MC) polarisés.
BP 3125U	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

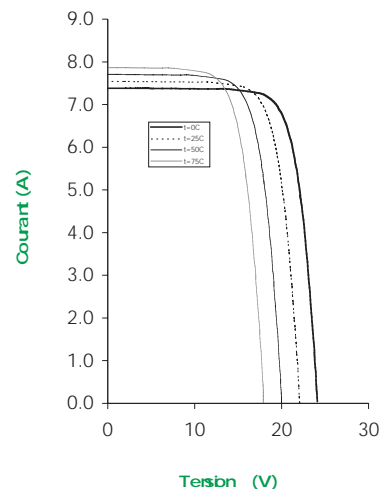


BP 3125S échelle 1:14

Rendement(%)

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

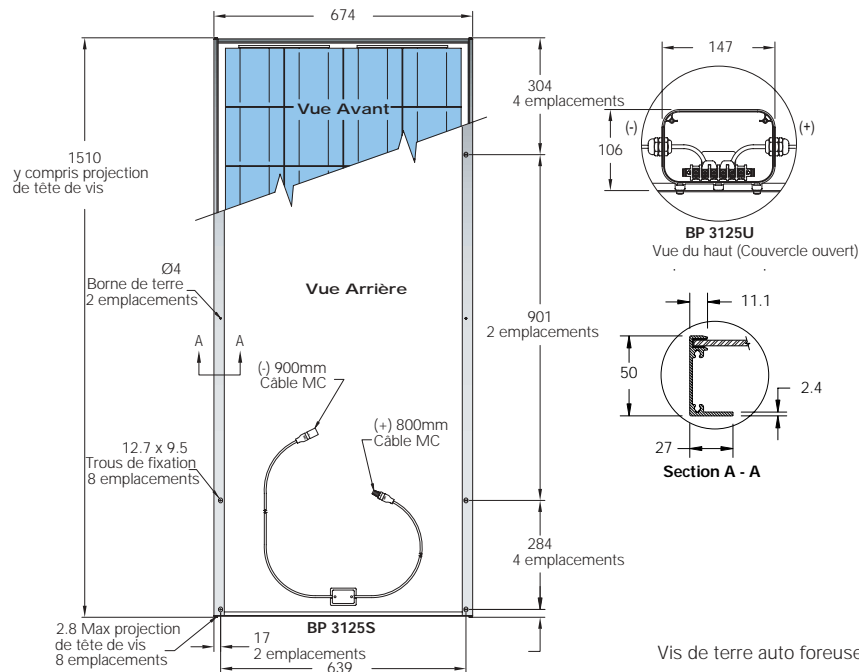
BP 3125 Courbes IV



Module Photovoltaïque - 125 Watt BP 3125

4025E-1 12/03

Plan du Module



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

Caractéristiques Électriques Typiques

BP 3125

Puissance maxi (P _{max})	125W
Minimum garanti P _{max}	119W
Tension à P _{max} (V _{mp})	17.6V
Courant à P _{max} (I _{mp})	7.1A
Courant de court-circuit (I _{sc})	7.54A
Tension à circuit ouvert (V _{oc})	22.1V
Coefficient de température de I _{sc}	(0.065±0.015)%/K
Coefficient de température de V _{oc}	-(80±10)mV/K
Coefficient de température de la puissance	-(0.5±0.05)%/K
NOCT (Air 20°C; Ensoleillement 0.8kW/m ² ; vitesse de vent 1m/s)	47±2°C
Calibre maxi du fusible série	15A (BP 3125S) / 20A (BP 3125U)
Tension maxi du système	1000V (régime nominal IEC 61215) 1000V (régime nominal TÜV Rheinland)

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

Caractéristiques mécaniques BP 3125

Dimensions (mm) (Tolérances globales +/-3mm)	1510 x 674 x 50
Poids (kg)	12.0
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé clair type 6063T6. Cadre universel argent.
Cellules solaires	36 cellules (157mm x 157mm) configurées géométriquement pour être branchées en série pour une matrice 4 x 9.
Boîte de dérivation (BP 3125U)	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 ² (8 à 14 AWG).
Câbles de sortie (BP 3125S)	Câble RHW AWG# 12 (4mm ²) connecteurs multicontact étanches polarisés en CC; longueur asymétrique 900mm (-) et 800mm (+).
Diodes	La technologie IntegraBus™ intègre dans le châssis de cartes une diode de dérivation Schottky par jeu de 18 cellules.
Construction	Avant: verre trempé de 3mm à haute transmissivité. Arrière: Tedlar blanc; Agent d'encapsulation: EVA.

Votre Distributeur BP Solar:

