

#### MODULE POLYCRISTALLIN IBPS-220/225/230

Les modules sont conçus selon les normes de qualité les plus strictes et sont certifiés IEC 61215 (certification selon la nouvelle norme IEC 61730 en cours). Le cadre en alliage d'aluminium non corrosif résistant aux forces de torsion permet une stabilité maximale du module et le protège ainsi des risques de délamination. La face avant du module est en verre trempé à haute transmissivité. Il protège les cellules des intempéries (grêle, neige et glace).

Les cellules polycristallines de 156x156mm sont encapsulées dans du verre trempé et une couche d'EVA transparent. Le verre est posé en profondeur dans le cadre pour assurer une protection maximale. La face arrière du module est scellée par un film de Tedlar de haute qualité. La boîte de jonction est compacte et sans cavité, assurant son étanchéité et une résistance aux températures extrêmes et aux UV.

La qualité des modules IBERSOLAR est assurée par une intervention manuelle minimale sur la chaîne de production. Le rendement de chaque module est rigoureusement testé au cas par cas.

Les modules sont fabriqués selon les normes de qualité internationales les plus strictes et ont une tolérance de  $\pm 3\%$  sur la puissance nominale. Ils sont conformes aux exigences technologiques les plus avancées et bénéficient d'une garantie de 25 ans correspondant aux standards de l'industrie.



#### Fiche technique du produit

- Cellules polycristallines 156x156mm à haut rendement
- Face avant traitée antireflets donnant un aspect sombre et uniforme
- Diodes By-pass évitant les problèmes d'ombres portées partielles
- Verre trempé, à faible teneur en fer et à haute transmissivité
- Cadre en alliage d'aluminium anodisé fournissant une protection réelle dans les environnements hostiles
- Fabrication ultramoderne, chaîne de production automatisée
- Certifiés selon les normes internationales de sécurité et de performance (UL 1703, IEC 61215 et TUV Class II)
- Pré câblé avec système de connecteurs rapides.

#### CERTIFICATIONS:

- IEC 61215.
- TÜV Class II.
- CE.
- ISO 9001:2000.



#### Spécificités

- Cellule : silicium polycristallin (156 x 156 mm)
- Nombre de cellules : 60 (6 x 10)
- Dimensions du module (mm) : 1660 x 990 x 42
- Poids (kg): 20
- Garantie sur la puissance nominale: 25 ans

Référence		04010111/101698	04010110/101667	04010110/101700
Modèle		IBPS-220	IBPS-225	IBPS-230
Puissance crête	W	220	225	230
Tension à circuit ouvert ( $V_{oc}$ )	V	35,5	35,7	36,2
Tension à puissance maximale (VPM)	V	29	29,5	29,8
Courant de court-circuit ( $I_{cc}$ )	A	8,4	8,42	8,45
Courant à puissance maximale ( $I_{pm}$ )	A	7,59	7,63	7,72
Rendement du module	%	13,4	13,7	14
Tension nominale		20V		
Température de fonctionnement		de -40 à +90 °C		
Tension maximale du système		1000V		
NOCT		45°C		
Tolérance à la puissance	%	± 3		
Coefficient courant/temp.	%/C	0,08		
Coefficient tension/temp.	%/C	-0,32		
Coefficient puissance/temp.	%/C	-0,38		
Terminal de sortie		Boitier de connexion Tyco		
Câble		N° 12 AWG, 4,0 mm <sup>2</sup>		
Connecteurs		Tyco		

STC : Radiation 1000W/m<sup>2</sup>, Température du module 25°C, AM=1,5 Pa

NOCT : Température nominale d'opération de la cellule

