

MODULE MONOCRISTALLIN IBMQ-160/165/170/175

Les modules photovoltaïques IBERSOLAR fournissent une énergie propre pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles à travers le monde.

Les modules utilisent des cellules à haut rendement, sont fabriqués selon les normes de qualité internationales les plus strictes et sont conformes aux certifications IEC 61215, TÜV Safety Class II et CE.

Le cadre en aluminium anodisé résistant à la corrosion et à la torsion permet une stabilité maximale du module et le protège ainsi des risques de délamination. La face avant du module est en verre trempé inséré en profondeur dans le cadre pour assurer une protection optimale. Le verre est à haute transmissivité et protège les cellules des intempéries telles que la grêle, la neige et la glace. Les modules sont dotés de diodes by-pass pour éviter l'effet « hot spot » (point chaud).

Gamme de modules disponibles : de 160 à 175 Wc.



Fiche technique du produit

- Cellules à haut rendement.
- Face avant traitée antireflets lui donnant un aspect sombre et uniforme
- Diodes By-pass pour éviter les problèmes d'ombres portées partielles
- Verre trempé, à faible teneur en fer et à haute transmissivité
- Cadre en aluminium anodisé conçu pour résister aux fortes pressions (vent, neige).
- La face arrière du cadre est équipée de trous de drainage ce qui élimine le risque d'accumulation de neige ou d'eau de pluie dans le cadre
- Pré câblé avec système de connecteurs rapides

CERTIFICATIONS:

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



Spécificités

- Cellule : silicium monocristallin (125 x 125 mm)
- Nombre de cellules : 72 (6 x 12)
- Dimensions du module (mm) : 1580 x 808 x 35
- Poids (kg): 15.5
- Garantie sur la puissance nominale: 25 ans

| Référence IBERSOLAR | | 04010210/101711 | 04010210/101713 | 04010210/101714 | 04010210/101715 |
|---|------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Référence | | IBMQ-160 | IBMQ-165 | IBMQ-170 | IBMQ-175 |
| Puissance crête (Wc) | W | 160 | 165 | 170 | 175 |
| Tension à circuit ouvert (V_{co}) | V | 43,7 | 44,0 | 44,3 | 44,5 |
| Tension à puissance maximale (V_{pm}) | V | 34,4 | 34,9 | 35,3 | 35,42 |
| Courant de court-circuit (I_{cc}) | A | 5,07 | 5,18 | 5,25 | 5,41 |
| Courant à puissance maximale (I_{pm}) | A | 4,65 | 4,73 | 4,82 | 4,94 |
| Rendement du module | % | 12,5 | 12,9 | 13,3 | 13,7 |
| Tension Nominale (dc) | | 24V | | | |
| Limitations | | | | | |
| Température de fonctionnement | | de -40 à 85 °C | | | |
| Tension maximale du système | V | 1000 | | | |
| NOCT | | 47 °C | | | |
| Tolérance à la puissance | | ± 3 % | | | |
| Coefficient courant/temp. | %/°C | 0,065 ± 0,015 | | | |
| Coefficient tension/temp. | %/°C | -0,38 | | | |
| Coefficient puissance/temp. | %/°C | -(0,5 ± 0,05) | | | |
| Terminal de sortie | | Boîte de jonction | | | |
| Câble | | LAPP (4,0 mm ²) | | | |
| Connexions | | MC4 | | | |

STC: Radiation 1000 W/m², Température du module 25 °C, AM=1.5

NOCT: Température nominale d'opération de la cellule.

