

PREMIUM

BISOL BIPV

Modules PV Monocristallins intégrés au bâti / BSO 430-440 Wp



Conçu et fabriqué en UE



Remplace les tuiles conventionnelles de votre toiture



Sans PID



Limitation des effets d'ombrage



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Dégradation extrêmement faible



Rendement module jusqu'à 22,3 %

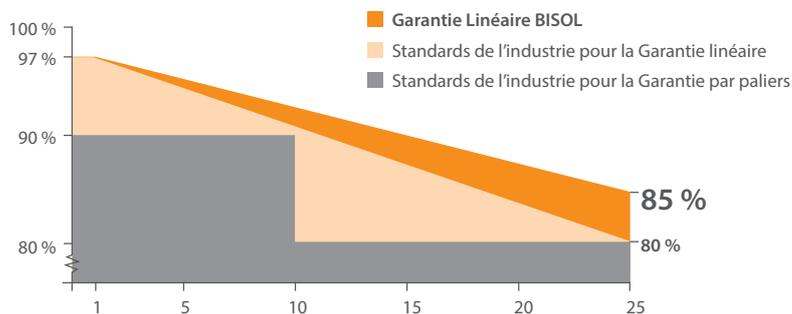


Jusqu'à 13 % de performance en plus en conditions réelles



Excellente performance sous faibles irradiations

Garanties :



Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans

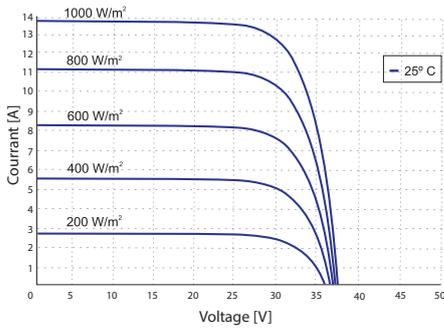


Garantie sur les produits
15 ans

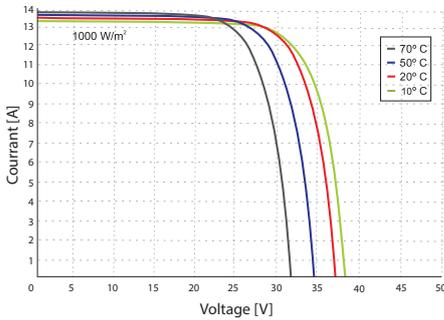
En respect avec :



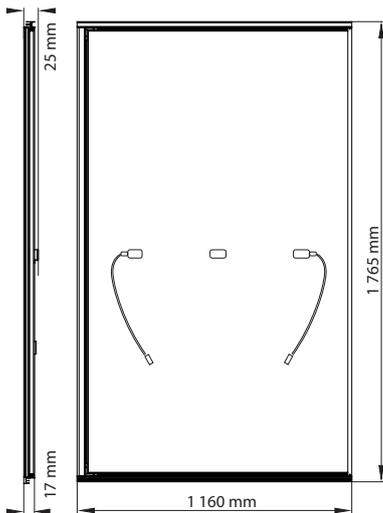
Courbe I-V sous diverses irradiances



Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Dimensions



Caractéristiques électriques sous @ STC (AM 1,5, 1 000 W/m², 25 °C) :

Référence module	BSO	430	435	440
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	430	435	440
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	14,4	14,4	14,6
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	38,1	38,2	38,4
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	13,7	13,8	13,9
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	31,4	31,6	31,7
Rendement module	η_M [%]	22,0	22,3	22,5
Rendement cellule	η_C [%]	24,0	24,3	24,6
Tolérance de puissance en sortie		0/+5 W		
Voltage maximum du réseau		1.500 V		
Classe de protection		25 A		
Protection Class		Classe II		

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. | Rendement sous irradiation à 200 W/m² représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Les tolérances pour V_{oc} & I_{sc} et tout autre paramètre électrique sont de ± 3 %.

Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, vent 1 m/s) :

Référence module	BSO	430	435	440
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	329,0	333,0	337,0
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	11,61	11,61	11,77
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	36,5	36,6	36,8
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	11,04	11,12	11,21
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	29,8	30,0	30,1

Caractéristiques thermiques :

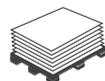
Coefficient de température du courant	α	+ 0,045 %/°C
Coefficient de température du voltage	β	- 0,250 %/°C
Coefficient de température d'énergie	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	1 765 x 1 160 x 25 mm
Poids	22,5 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules en série / 182 x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 diodes by-pass / Compatible MC4 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm
Cadre	Solrif® / épaisseur : 17 mm
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	5 400 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Φ 25 mm / 83 km/h

Tolérance des valeurs ± 5 %. Toutes les caractéristiques produits non spécifiées demeurent à la discrétion de BISOOL Production.

Information packaging :



Modules par palette

24



Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur

191 x 120 x 136 cm



Gerbable

2 palettes



Poids du packaging

580 kg



Nombre total de palette / chargement

28