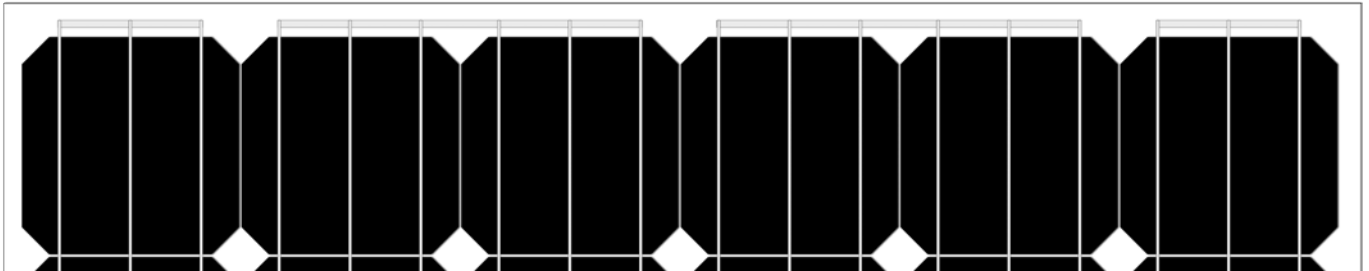




ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

MODULES MONOCRISTALLINS - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-48



A PROPOS DE SOLAR INNOVA

Solar Innova utilise les derniers matériaux pour la fabrication de ses modules solaires. Cela garantit que nous pouvons contrôler notre qualité strictement dans les matières premières et des procédés de production, offrant à nos clients une performance des produits durables et durables soutenus par notre garantie de puissance limitée de 25 ans.

PERFORMANCE

Ces modules photovoltaïques utilisent des cellules de silicium monocristallin (les cellules sont réalisées en un monocristal de silicium de haute pureté) pour convertir l'énergie du rayonnement solaire en énergie électrique à courant continu. Chaque cellule est électriquement pour optimiser le comportement du module.

INTÉGRATION ARCHITECTURALE

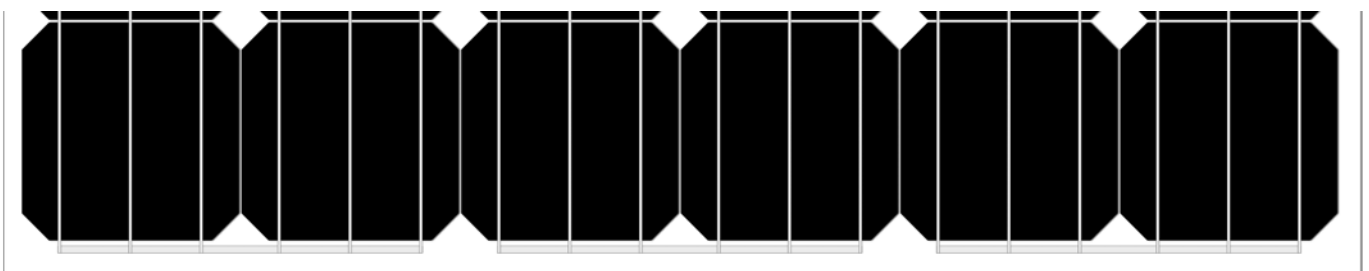
La «intégration architecturale des modules photovoltaïques», également appelé "Architecture solaire" ou "BIPV" (photovoltaïque intégré aux bâtiments) est définie comme l'installation de ces modules photovoltaïques ont une double fonction; énergie et architecturale (bardage, clôtures ou ombrage) et également remplacer la construction conventionnelle ou sont des éléments constitutifs des éléments de composition architecturale. La ligne de modules photovoltaïques Frameless solaire Innova a été développé compte tenu des ingénieurs et des architectes pour leur fournir des modules qui intègrent les façades et les toits fonctionnels et esthétiquement dans, où ils servent en même temps que le matériau de construction architecturale et générateur de puissance.

CERTIFICATS

Nos installations de production ont été préparés en conformité avec les dispositions des normes:

- ✓ ISO 9001:2008, en termes de systèmes et procédures de qualité.
- ✓ ISO 14001:2004, en termes de systèmes de gestion environnementale.
- ✓ OHSAS 18001:2007, concernant les systèmes de gestion de la santé et sécurité au travail.

Nos modules photovoltaïques sont certifiés par des laboratoires reconnus internationalement et sont la preuve de notre respect strict des normes internationales de sécurité, performance à long terme et la qualité globale des produits.

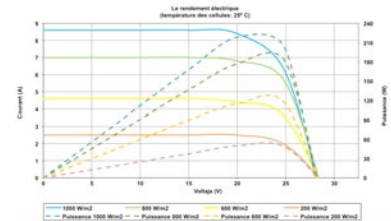




ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE MODULES MONOCRISTALLINS - SI-ESF-M-BIPV-SM-M156-48

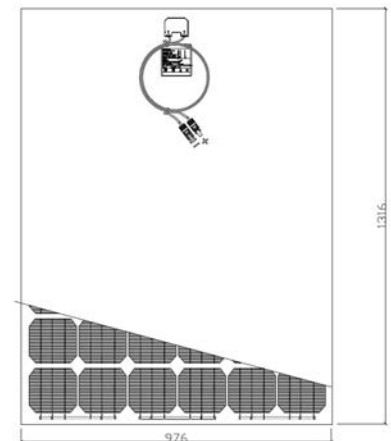
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance maximum (P_{mp})	[Wc]	210	215	220	225
Tolérance	[Wc]	0 ~ + 5			
Tension à puissance maximale (V_{mp})	[V]	24,2	24,4	24,6	24,8
Courant à puissance maximale (I_{mp})	[A]	8,69	8,81	8,94	9,06
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	[V]	30,7	30,9	31,1	31,4
Courant de court-circuit (I_{cc})	[A]	9,34	9,41	9,48	9,55
Tension maximale du système (V_{sys})	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)			
Courant nominal maximale du fusible	[A]	15			
Facteur de Forme	[%]	≥ 73			



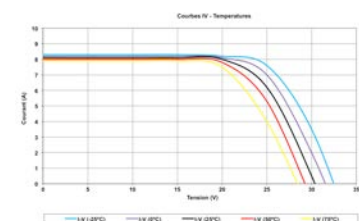
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Taille	mm	1.316
Largeur	mm	982
Épaisseur	mm	30
Poids	kg	15
Frontal	Matériau	Verre de trempé haute transmissivité
Frontal-Épaisseur	mm	3,2 ± 0,2
Cellules	Type	Monocristallin
Cellules-Unités	Nombre	6 x 8
Cellules-Taille	mm	156 x 156
Cellules-Connexion série	Nombre	48
Cellules-Connexion parallèle	Nombre	1
Encapsulante	Matériaux	Verre/EVA/Cellules/EVA/TPT
Boîte de jonction	Type	IP67
Boîte de jonction	Isolés	Contre l'humidité et intempéries
Câble	Type	Symétrique d'une longueur
Câble-Longueur	mm	900
Câble-Section du cuivre	mm ²	4
Câble	Caractéristiques	Faible résistance de contact Minimal pertes pour baisse de tension
Connecteurs	Type	MC4



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Coefficient de température du courant de court-circuit α (I_{cc})	%/°C	+ 0,0814
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β (V_{oc})	%/°C	- 0,3910
Coefficient de température de la puissance maximale γ (P_{mp})	%/°C	- 0,5141
Coefficient de température du courant de puissance maximale (I_{mp})	%/°C	+ 0,10
Coefficient de température de la tension de puissance maximale (V_{mp})	%/°C	- 0,38
NOCT (Température de Fonctionnement Nominale de la Cellule)	°C	+ 47 ± 2



GARANTIES

Défaut de fabrication	Ans	12
Rendement	Puissance Nominale Minimale	90 % à 10 ans, 80 % à 25 ans.
	%/Ans	

