

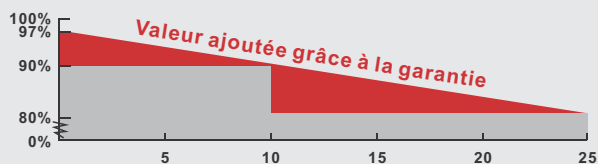
CS6A

175/180/185/190P



Caractéristiques principales

- Première garantie totale du secteur assurée par AM Best qui compte parmi les meilleures compagnies d'assurance au monde
- Tolérance de puissance strictement positive à la pointe du secteur : 0 ~ +5 W
- Panneau avec cadre robuste, ayant passé avec succès l'essai de charge mécanique de 5 400 Pa pour résister à une charge de neige plus lourde
- Premier fabricant du secteur photovoltaïque certifié ISO/TS 16949 (système de gestion de la qualité dans l'industrie automobile) pour la production de panneaux depuis 2003.
- Propre laboratoire d'essai certifié ISO 17025, totalement conforme aux normes d'essai CEI, TÜV et UL
- **Couvert par notre nouvelle garantie 10/25 sur la performance électrique linéaire en plus de notre assurance complémentaire de 25 ans**



- Garantie produit de 10 ans sur les matériels et la main-d'œuvre
- Garantie de 25 ans sur la performance électrique linéaire

Panneau raccordé au réseau

Doté de 48 cellules photovoltaïques, le panneau solaire CS6A est robuste. Ce panneau peut être destiné à des applications solaires raccordées au réseau. Nos techniques de conception et de production méticuleuses assurent à chaque panneau produit un rendement élevé pendant longtemps. Nos contrôles de qualité rigoureux et nos installations d'essai internes vous garantissent que les panneaux de Canadian Solar sont conformes aux normes de qualité les plus exigeantes.

Applications

- Installations résidentielles en toitures raccordées au réseau
- Installations commerciales/industrielles en toitures raccordées au réseau
- Centrales solaires
- Autres applications raccordées au réseau

Certificats de qualité

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CEC Listed, CE and MCS
- ISO 9001:2008 : normes relatives aux systèmes de management de la qualité
- ISO/TS 16949:2009 : système de management de la qualité dans l'industrie automobile

Certificats environnementaux

- ISO 14001:2004 : normes relatives aux systèmes de management environnemental
- QC 080000 HSPM : certification relative aux règlements sur les substances dangereuses
- Conformité au règlement Reach



CS6A-175/180/185/190P

Caractéristiques électriques

Conditions d'essai normalisées (STC)	CS6A-175P	CS6A-180P	CS6A-185P	CS6A-190P
Puissance nominale maximale (Pmax)	175W	180W	185W	190W
Tension en fonctionnement optimal (Vmp)	23,4V	23,5V	23,7V	23,9V
Courant en fonctionnement optimal (Imp)	7,49A	7,65A	7,82A	7,95A
Tension en circuit ouvert (Voc)	29,3V	29,4V	29,4V	29,6V
Intensité de court-circuit (Isc)	8,04A	8,19A	8,39A	8,50A
Rendement par panneau	13,46%	13,84%	14,23%	14,61%
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C			
Tension maximale du système	1000V (IEC) /600V (UL)			
Calibre maximal des fusibles en série	10A			
Classification des applications	Class A			
Tolérance de puissance	0 ~ +5W			

Dans les conditions d'essai normalisées (STC) : rayonnement de 1000 W/m², spectre de 1,5 AM et température des cellules de 25°C.

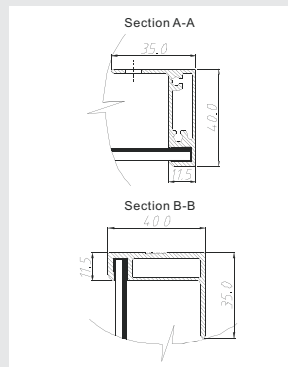
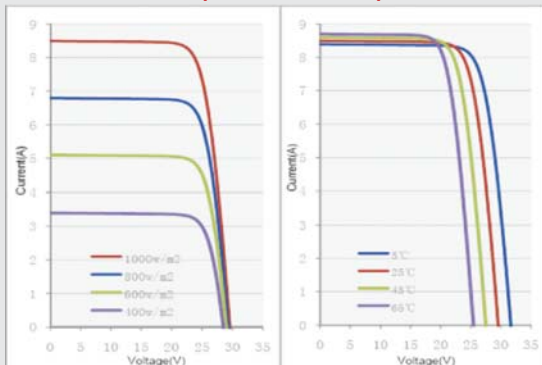
NOCT	CS6A-175P	CS6A-180P	CS6A-185P	CS6A-190P
Puissance nominale maximale (Pmax)	127W	131W	134W	138W
Tension en fonctionnement optimal (Vmp)	21,3V	21,4V	21,6V	21,8V
Courant en fonctionnement optimal (Imp)	5,95A	6,09A	6,21A	6,32A
Tension en circuit ouvert (Voc)	26,9V	27,0V	27,0V	27,2V
Intensité de court-circuit (Isc)	6,52A	6,64A	6,80A	6,89A

Avec une température normale de fonctionnement des cellules, un rayonnement de 800 W/m², un spectre de 1,5 AM, une température ambiante de 20°C et une vitesse du vent de 1 m/s.

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Silicium polycristallin 156 x 156 mm, 2 or 3 bus bar
Disposition des cellules	48 (6 x 8)
Dimensions	1324 x 982 x 40 mm (52,1 x 38,7 x 1,57 in)
Poids	16 kg (35,3 lbs)
Face avant	Verre trempé de 3,2 mm
Matériau du cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de raccordement	IP65, 3 diodes
Câble	4 mm ² (CEI)/12 AWG(UL), 950 mm
Connecteurs	MC4 ou comparable à MC4
Emballage (panneaux par palette)	24 pièces
Nombre de panneaux par conteneur (de 40 pieds)	768 pièces (40 pieds)

Courbes I-V (CS6A-190P)



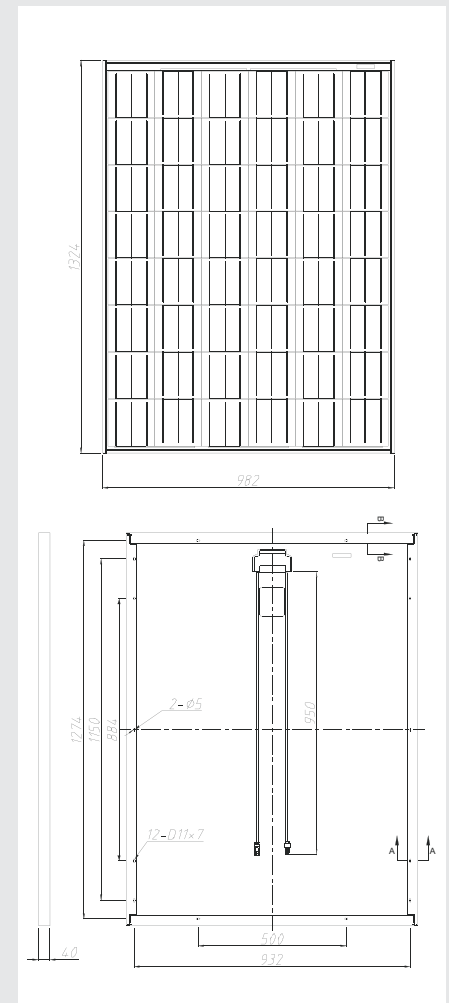
Caractéristiques de température

Coefficient de température	Pmax	-0,43%/°C
	Voc	-0,34 %/°C
	Isc	0,065 %/°C
Température normale de fonctionnement des cellules		45±2°C

Performance sous faible éclaircissement

Meilleure performance sous faible éclaircissement du secteur, rendement de panneau +95,5% d'un rayonnement de 1000 W/m² à 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C)

Dessins techniques



*Les spécifications figurant dans cette fiche technique sont sujettes à modifications sans préavis.

À propos de Canadian Solar

Canadian Solar est l'une des plus grandes sociétés spécialisées dans l'énergie solaire du monde. En tant que principal fabricant à intégration verticale de lingots, de galettes, de cellules, de modules et de systèmes solaires, Canadian Solar propose des produits solaires d'une qualité exceptionnelle à des clients du monde entier. L'équipe de professionnels de classe mondiale de Canadian Solar travaille en étroite collaboration avec nos clients pour leur proposer des solutions qui répondent à leurs besoins en énergie solaire.

Fondée en 2001 au Canada, la société Canadian Solar est cotée en bourse depuis novembre 2006 (NASDAQ : CSIQ). Canadian Solar possède dès aujourd'hui des capacités de production installées de 2,05GW pour les modules et 1,3GW pour les cellules.