

CS6A 150/160/170PE e-Module

Panneau connecté au réseau

Le modèle CS6A-PE est un grand panneau solaire composé de 48 cellules solaires. Ces panneaux peuvent être utilisés pour des applications solaires connectées au réseau. Nos techniques de conception et de production méticuleuses assurent une performance élevée à long terme pour chaque panneau fabriqué. Notre contrôle qualité rigoureux et nos bancs d'essai internes garantissent que les panneaux Canadian Solar répondent aux critères de qualité les plus élevés possibles.

- **Panneaux solaires** économiques possédant le meilleur rapport rendement/prix et affichant un retour sur investissement (RSI) rapide.
- **Production écologique**, non toxique et ne comporte aucun risque écologique potentiel ni juridique

Caractéristiques principales

- 6 ans de garantie produit (matériaux et fabrication) ; 25 ans de garantie sur la puissance de sortie des panneaux
- La tolérance de puissance la plus minime du secteur industriel : ± 5 W ($\pm 2,9$ %)
- Panneau robuste avec cadre, soumis à un essai de charge mécanique de 5400 Pa pour résister à une charge de neige plus lourde
- Le premier fabricant du secteur photovoltaïque certifié selon la norme ISO:TS16949 (le système de gestion de qualité dans l'industrie automobile) pour la production de panneaux depuis 2003
- ISO17025 laboratoire d'essai détenu par un fabricant qualifié, répond entièrement aux normes d'essai IEC, TUV, UL

Champs d'application

- Toitures résidentielles connectées au réseau
- Toitures commerciales/industrielles connectées au réseau
- Systèmes adaptés aux zones rurales
- Centrales solaires
- Autres applications connectées au réseau

Certificats de qualité

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CE
- ISO9001:2000: normes pour les systèmes de gestion de qualité
- ISO/TS16949:2002: système de gestion de qualité dans l'industrie automobile
- QC 080000 HSPM: certification pour la gestion des substances dangereuses



CS6A-150/160/170PE e-Module

Caractéristiques mécaniques

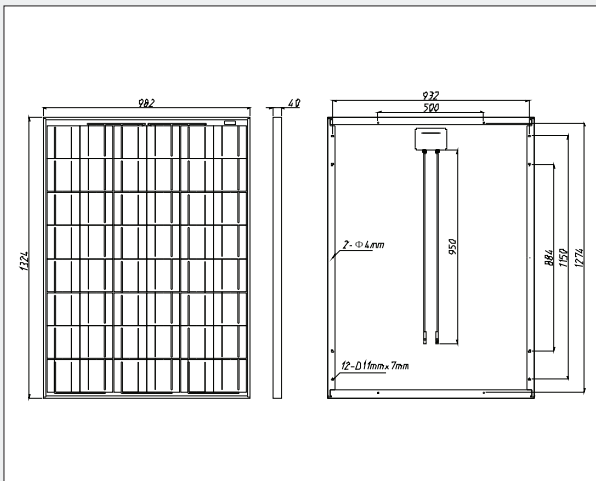
		CS6A-150PE	CS6A-160PE	CS6A-170PE
Puissance nominale maximale dans les conditions d'essai standard (STC) (Pmax)		150W	160W	170W
Tension en fonctionnement optimal (Vmp)		23,1V	23,1V	23,2V
Courant en fonctionnement optimal (Imp)		6,50A	6,92A	7,33A
Tension à circuit ouvert (Voc)		28,8V	28,9V	29,2V
Courant de court-circuit (Isc)		7,12A	7,51A	7,85A
Température d'exploitation ambiante		-40°C~+85°C		
Tension maximale du système		1000V (IEC) / 600V (UL)		
Valeur nominale maximale des fusibles en série		15A		
Tolérance de puissance		±5W		
Coefficient de température	Pmax	-0, 42%/°C		
	Voc	-0, 35 %/°C		
	Isc	0, 08 %/°C		
	NOCT	45°C		

Conditions d'essai standard (STC) : intensité de rayonnement de 1000 W/m², spectre AM 1,5, et température de cellule de 25°C

Caractéristiques électriques

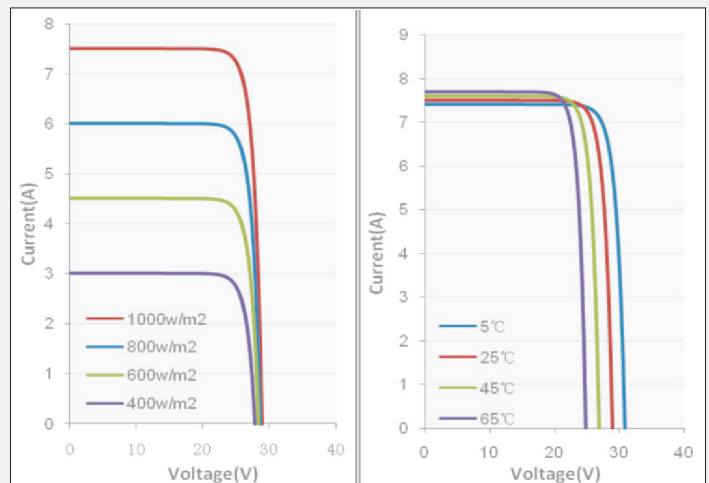
Types de cellules	Silicium réseau solaire
Disposition des cellules	48 (6x 8)
Dimensions	1324 x 982 x 40 mm (52,1 x 38,7 x 1,57 in)
Poids	16 kg (35,3 lbs)
Face avant	Verre trempé
Matériau cadre	Alliage en aluminium anodisé
Emballage (panneaux par palette)	20 pcs

Dessins Techniques



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

Courbes I-V (CS6A-170PE)



FR-Rev 1.5 Copyright © 2009 Canadian Solar Inc.

A propos de Canadian Solar

La société Canadian Solar est une entreprise verticalement intégrée qui fabrique des lingots de silicium, des wafers, des cellules, des panneaux solaires, ainsi que des produits sur mesure à vocation solaire. Canadian Solar a été fondée au Canada en 2001 et est cotée au NSDAQ (symbole : CSIQ) depuis novembre 2006.

A la fin 2008, Canadian Solar disposait d'une capacité de production de panneaux supérieure à 600 MW. Avec un chiffre d'affaires de 709 millions dollars en 2008, qui représente une croissance de 134 % par rapport à 2007, Canadian Solar constitue l'une des entreprises affichant les taux de croissance les plus rapides dans l'industrie solaire.

Headquarters | 650 Riverbend Drive, Suite B Kitchener, Ontario
Canada N2K 3S2 | Tel: +1-519-954-2057 | Fax: +1-519-954-2597
inquire.ca@canadian-solar.com

European Office | Mozartstrasse 1 | 87727 Babenhausen | Germany
Tel: +49 (0) 8333 - 92328-0 | Fax: +49 (0) 8333 - 92328-11
inquire.eu@canadian-solar.com