**CS5A****175/180/185/190/195M**

Caractéristiques principales

- Première place du classement PVUSA (PTC - Performance Test Conditions) de la Californie pour sa production d'énergie supérieure
- Garantie produit de 6 ans (matériel et main-d'œuvre) et garantie de puissance de sortie des panneaux de 25 ans.
- Tolérance de puissance positive à la pointe du secteur: +5W (+2,6%)
- Module avec cadre résistant, ayant passé avec succès l'essai de charge mécanique de 5 400 Pa pour résister à une charge de neige plus lourde
- Le premier fabricant de l'industrie photovoltaïque certifié selon la norme ISO: TS16949 (Système de Management de la Qualité pour l'industrie automobile) pour ses lignes de production de modules, et cela depuis 2003.
- Laboratoire interne, accrédité ISO17025 pour mener des essais selon les normes CEI/IEC, TUV et UL.

Panneau polyvalent

Le modèle CS5A est un panneau solaire polyvalent et robuste composé de 72 cellules solaires. Ces panneaux peuvent être utilisés pour des applications solaires connectées au réseau et hors 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.

Applications

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

Certificats de qualité

- CEI/IEC 61215, CEI/IEC 61730, UL 1703, répertoire CEC, CQC, JET, CE, MCS, KEMCO
- ISO9001:2008 (normes relatives aux systèmes de gestion de la qualité)
- ISO/TS16949:2009 (système de gestion 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)



CS5A-175/180/185/190/195M

Caractéristiques électriques

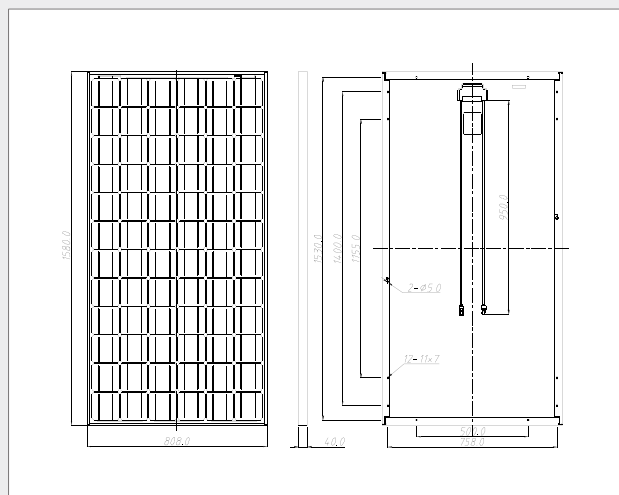
	CS5A-180M	CS5A-175M	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-195M
Puissance nominale maximale dans les conditions d'essai standard (STC) (Pmax)	175W	180W	185W	190W	195W
Tension en fonctionnement optimal (Vmp)	35,8V	36,1V	36,4V	36,6V	37,0V
Courant en fonctionnement optimal (Imp)	4,89A	4,99A	5,09A	5,19A	5,27A
Tension en circuit ouvert (Voc)	44,4V	44,6V	44,6V	44,8V	45,0V
Courant de court-circuit(Isc)	5,23A	5,34A	5,46A	5,52A	5,62A
Température d'exploitation ambiante	-40°C~+85°C				
Tension maximale du système	1000V (CEI/IEC) /600V (UL)				
Calibre maximal des fusibles en série	10A				
Tolérance de puissance	+5W				
Coefficient de température	Pmax	-0,45%/°C			
	Voc	-0,35 %/°C			
	Isc	0,060 %/°C			
	NOCT	45°C			

Sous les conditions d'essai standards (STC) : rayonnement de 1000 W/m2, spectre AM 1,5 et température de cellule de 25°C

Caractéristiques mécaniques

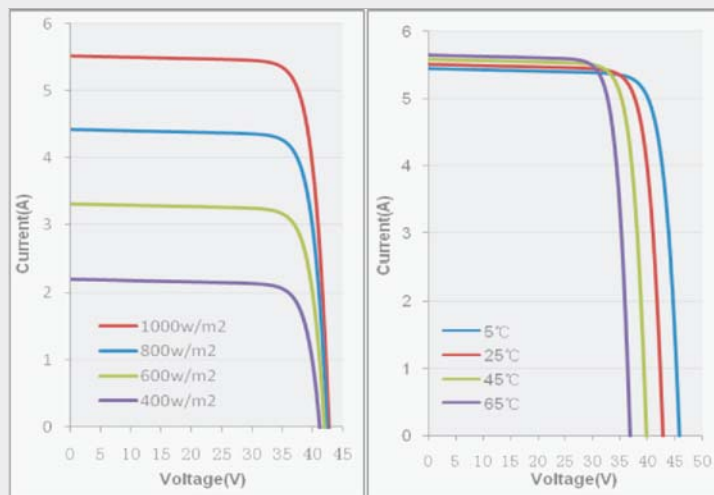
Type de cellules	Monocristalline
Disposition des cellules	72 (6x12)
Dimensions	1580 x 808 x 40 mm (62,2x 31,8 x 1,57 in)
Poids	15,8 kg (34,8 lbs)
Face avant	Verre trempé
Matériau cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Emballage (panneaux par palette)	20 unités

Dessins techniques



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

Courbes I-V (CS5A-190M)



À propos de Canadian Solar

Canadian Solar est l'une des plus grandes sociétés spécialisées dans le solaire du monde. Entreprise verticalement intégrée leader de la fabrication de lingots, plaquettes, cellules, panneaux et systèmes solaires verticalement intégrée, Canadian Solar propose des produits solaires d'une qualité optimale à ses clients du monde entier. L'équipe de professionnels ultra-compétente de Canadian Solar collabore étroitement avec nos clients pour leur proposer des solutions répondant à tous leurs besoins en matière d'énergie solaire.

Fondée en 2001 au Canada, la société Canadian Solar est cotée en bourse depuis novembre 2006 (NASDAQ : CSIQ). En 2010, Canadian Solar a augmenté ses capacités de production de cellules à 800MW et de modules à 1.3GW.

Siège Social | 650 Riverbend Drive, Suite B Kitchener, Ontario
Canada N2K 3S2 | Tél : +1-519-954-2057 | Fax : +1-519-578-2097
inquire.ca@canadiansolar.com

Bureaux EMEA | Canadian Solar Deutschland GmbH |
Landsberger Strasse 94 | 80339 Munich | Allemagne
Tél : +49 (0) 89 - 51 996 89 - 0 | Fax : +49 (0) 89 - 51 996 89 - 11
inquire.eu@canadiansolar.com
www.canadiansolar.com