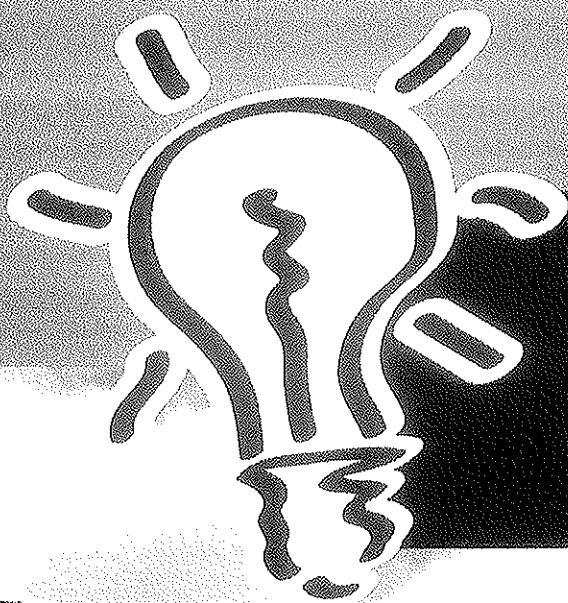
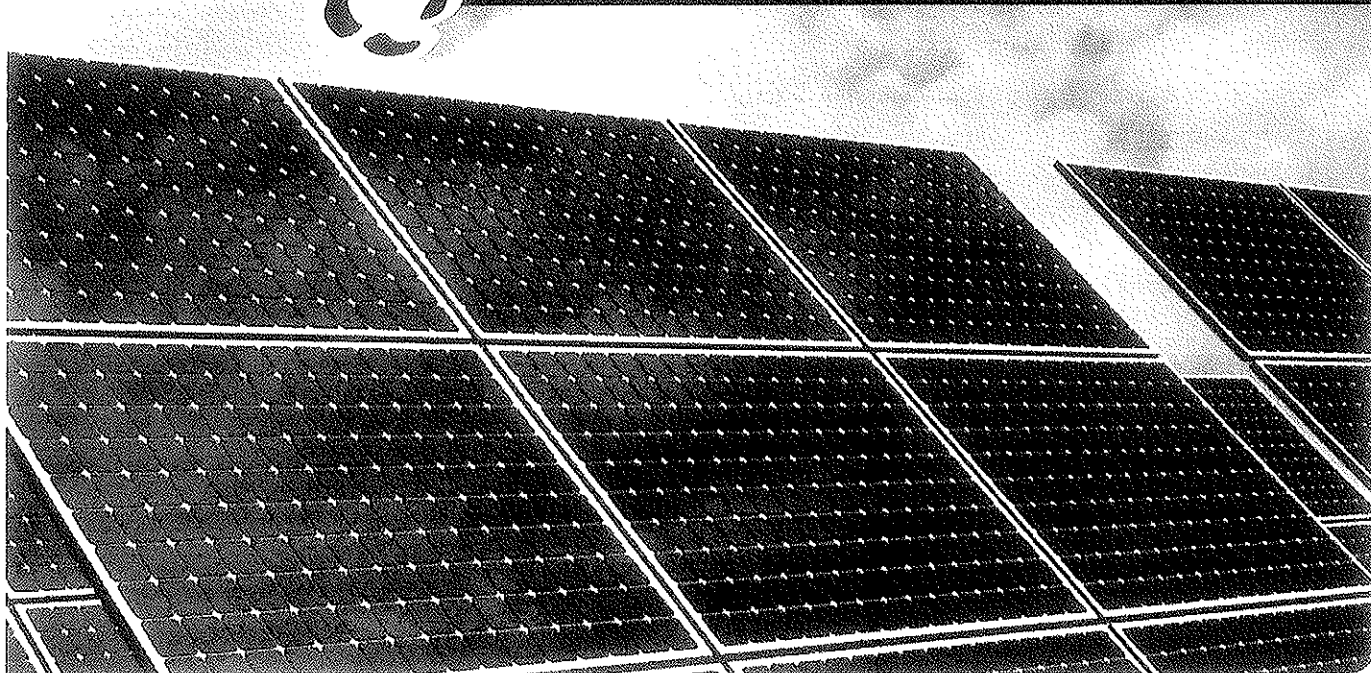


GEMEENTE RENSWOUDE
ingekomen
31 JULI 2012
NR.



**Voorstel voor een
vrijland PV systeem
voor uw locatie te Renswoude**



De heer W. van Velzen
Wittenoordseweg 3
3927 CE Renswoude

Amersfoort, 19 juni 2012

Uw kenmerk:	Ons kenmerk:	Behandeld door:
-	AE12206-001	W. van Zaanen

Betreft: voorstel voor een vrijland PV systeem voor uw locatie te Renswoude

Geachte heer Van Velzen,

In vervolg op uw gesprek met de heer Hendrikse, bieden wij u graag ons voorstel voor het leveren en installeren van een vrijland Photo Voltaïsch (PV) systeem aan.

In dit voorstel leest u alles over Alfatech Energy, onze visie en missie en onze werkwijze. Maar natuurlijk leest u hierin ook alles over de realisatie van het PV systeem, inclusief prijzen, uitgangspunten en garanties.

Als u na het lezen van dit voorstel nog vragen heeft, beantwoorden wij deze uiteraard graag. Vanzelfsprekend zijn wij ook bereid e.a. nader en persoonlijk toe te lichten.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Alfatech Energy B.V.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. van Zaanen', with a long horizontal line extending to the right.

Wim van Zaanen
Manager



Inhoudsopgave

Introductie Alfatech Energy	4
Missie en visie	
Onze werkwijze	
Ons onderscheidend vermogen	
Ons voorstel voor een vrijland PV systeem	6
Testimonial	9
Gereformeerde Scholengemeenschap Randstad	
Bijlagen	
1. Situatieschets	
2. Productinformatie Canadian Solar	



Introductie Alfatech Energy

In 2008 is Alfatech Energy gestart vanuit de ambitie om kwalitatief hoogwaardige en innovatieve energiebesparende oplossingen te bieden aan zowel de zakelijke markt, de zorgsector, het onderwijs en de overheid. Wij streven hierbij naar korte communicatielijnen binnen een moderne en slagvaardige organisatiestructuur. Alfatech Energy kent drie kernactiviteiten:

1. Het leveren van PV panelen, omvormers en bevestigingssystemen
2. Het leveren, monteren en opleveren van Alfastroom centrales
3. Monitoring, service en onderhoud van Alfastroom centrales

Alfatech Energy biedt oplossingen die optimaal werken en gemakkelijk uit te breiden zijn. Onze oplossingen hebben een innovatief karakter en hebben te allen tijde als doel om comfort, efficiency en rendement van onze opdrachtgevers te bevorderen.

Alfatech Energy maakt onderdeel uit van de Alfatech Holding B.V. Vanaf 2003 biedt Alfatech oplossingen die aansluiten bij de praktijk van alledag. Sleutelwoord daarbij is integratie. Daarom heeft Alfatech verschillende disciplines in huis, die elkaar aanvullen. Als hooftakken in onze dienstverlening onderscheiden we elektrotechniek, telematica, installatietechniek, telecom en service, beheer & onderhoud. Zo bouwt Alfatech Telecom succesvol complete netwerken voor mobiel voice- en dataverkeer. Onze mensen hebben jarenlange ervaring met de realisatie van de opstelpunten van vrijwel alle providers. Zowel rooftop en greenfield als speciale installaties.

Missie en visie

Het is de missie van Alfatech Energy om op een toonaangevende, innovatieve maar ook laagdrempelige wijze een constructieve bijdrage te leveren aan een duurzame ontwikkeling in Nederland. Wij helpen organisaties met een sterk maatschappelijk karakter, particulieren en bedrijven bij het vinden van een duurzaam evenwicht. Dit doen wij door te zoeken naar bestaande en nieuwe manieren om energieverbruik terug te dringen en duurzame energie te bevorderen.

Het is onze visie om het opwekken van duurzame energie en het treffen van energiebesparende maatregelen voor iedereen in Nederland mogelijk te maken. Binnen ons motto 'Van duurzaam

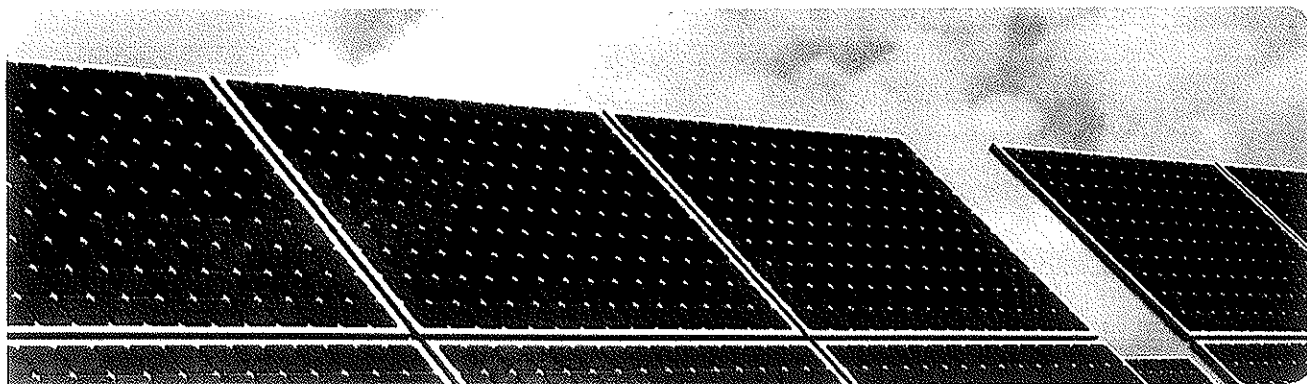
denken naar duurzaam doen' ontwikkelen wij strategieën en concepten die de haalbaarheid voor eenieder vergroten.

Onze werkwijze

Alfatech Energy werkt uitsluitend volgens de hoogste kwaliteits- en veiligheidsnormen. Onze werkwijze is er sterk op gericht om onze opdrachtgevers te ontzorgen. Ons unieke totaalpakket neemt letterlijk werk uit handen. Zo zorgen onze medewerkers voor een vlekkeloze opname, oplevering en een zeer hoog én snel serviceniveau. Zo wordt een offerte ter plekke, tijdens de opname, gemaakt en direct gestuurd naar een gewenst e-mailadres.

Ons onderscheidend vermogen

Onze innovatieve en pragmatische kijk op duurzame ontwikkeling in Nederland maakt ons een onderscheidende speler in de markt. Door bestaande technieken en toepassingen te inbedden in nieuwe concepten maken wij duurzame energie interessant en mogelijk voor iedereen. De slagvaardige back office, met zeer ervaren en betrokken medewerkers, zorgt voor een vlekkeloze uitvoering. We weten letterlijk wat het betekent om op het dak van onze opdrachtgevers te werken. Jarenlange ervaring in onder andere elektrotechniek- en telecommunicatieprojecten heeft ons dat geleerd.



Ons voorstel voor een vrijland PV systeem

In de volgende 2 pagina's wordt duidelijk hoe wij uw installatie gaan realiseren en welke uitgangspunten en voorwaarden hierbij van toepassing zijn.

Uitgangspunten voor het voorstel

- Het kan zijn dat uw huidige kWh meter verwisseld moet worden. Het aanvragen van een nieuwe kWh meter kan door ons worden verzorgd. De kosten hiervoor bedragen, afhankelijk van de netbeheerder, rond de € 200,-- en zullen door de netbeheerder rechtstreeks met u worden afgerekend;
- Er bestaat de mogelijkheid dat de materialen beschermd worden opgeslagen;
- De energieleverancier in staat is om alle teveel opgewekte energie te salderen. Hierbij kunnen wij u desgewenst adviseren;
- Een eventuele omgevingsvergunning zal door de opdrachtgever worden verzorgd.
- Onderstaande omschrijving.

Leveringsomvang

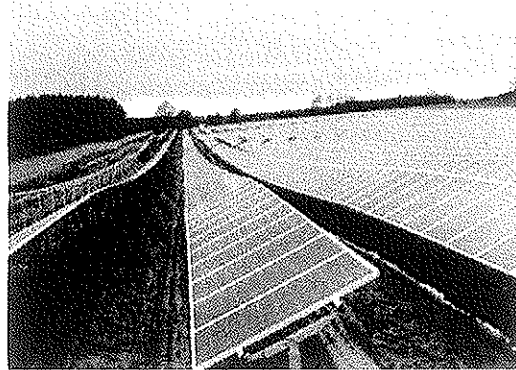
De levering bestaat uit:

- Paneel: 60 x Canadian Solar 240 Wp Poly crystalline (totaal 14.4000Wp)
- Omvormer: 1 x Omvormer Mastervolt CS15 of gelijkwaardig
- Montagesysteem: t.b.v. vrijlandsysteem, hellingshoek panelen 20 graden;
- Kabels en connectoren;
- Montage en installatie van bovengenoemde levering.

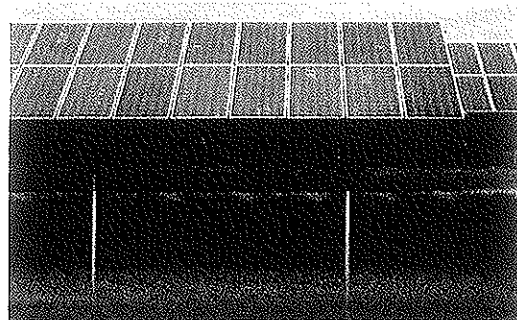
Het montage systeem wordt d.m.v. grote schroefpalen in de grond geboord.

Montagesysteem

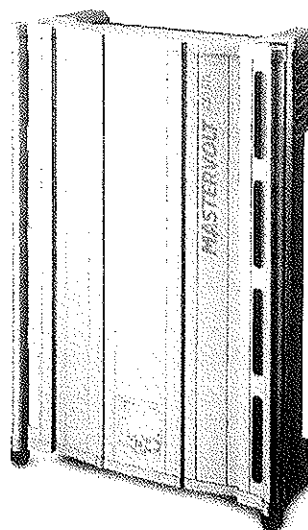
1. 1 paal in de grond (1 paneel per rij)

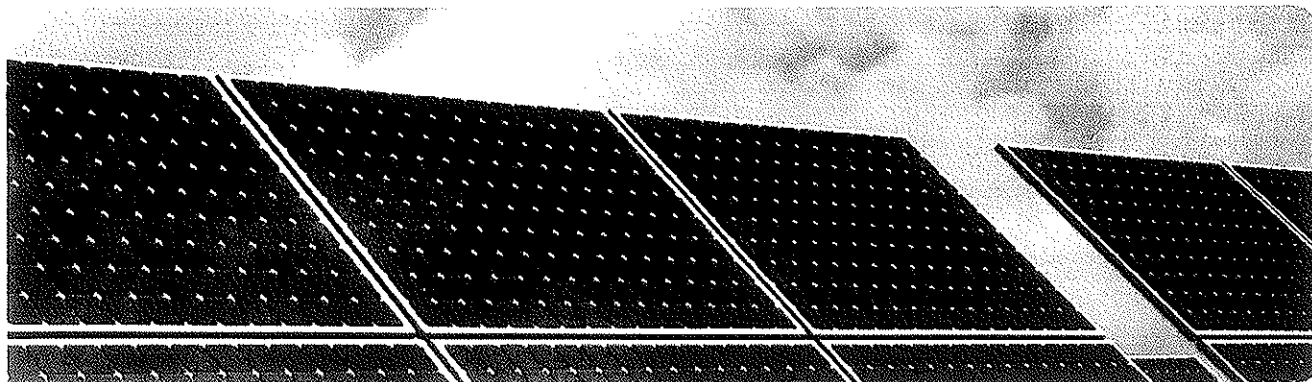


2. Voorbeeld van een schroefpaal



Omvormer



**Prijs**

Bovengenoemde leveringen en werkzaamheden kunnen wij voor u uitvoeren voor de totaalprijs van: € 22.500,-.

Genoemde prijs is exclusief BTW en geldig tot dertig dagen na offertedatum.

Betalingscondities

Bij de prijsvorming hebben wij de volgende uitgangspunten gehanteerd:

50% bij opdrachtverstrekking ;

35% bij start werkzaamheden;

15% bij oplevering.

Conditie

Alle werkzaamheden kunnen tijdens de normale werkuren en aaneensluitend worden uitgevoerd.

Garantie

De panelen hebben een 10 jarige product garantie. Daarnaast bevatten ze een 25 jarige module output garantie van minimaal 90% na 10 jaar en 80% na 25 jaar.

De omvormerfabrikant levert standaard een garantie van 5 jaar op de apparatuur.

Leveringsvoorwaarden

Tenzij in deze aanbieding anders geoffreerd, zijn op onze aanbieding de Algemene Leveringsvoorwaarden Installerende Bedrijven 2007 (ALIB '07) van toepassing. Deze leveringsvoorwaarden zijn vastgesteld door Uneto VNI en liggen ter inzage bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag onder nummer 162/2007. Op verzoek worden de leveringsvoorwaarden u kosteloos toegezonden.

Levertijd

De levertijd zal na opdracht in nader overleg worden vastgesteld.

Wij vertrouwen erop u met deze aanbieding voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Een betrouwbare partner met meerwaarde'

Testimonial

"In de afgelopen 5 jaar heeft Alfatech voor ons een zonne-energie installatie gerealiseerd met een totaal vermogen van 27.600 Wp. Ook heeft Alfatech Technische Aanneming in deze periode diverse elektrotechnische onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd aan diverse installatiedelen van onze locaties in Rotterdam en Rijswijk. Zo heeft Alfatech onderhoud gepleegd aan data- en telefonie installaties, inbraak- en brandmeldbeveiligingssystemen, terrein- en geluidsinstallaties, licht- en krachtinstallaties CCTV-systemen en noodverlichtingsinstallaties.

Wij hebben heel bewust gekozen voor zonne-energie. Onze scholengemeenschap heeft haar eigen milieudoelstellingen geformuleerd en het zelf opwekken van energie past hier natuurlijk prima binnen. Ook geeft het ons een kans om onze leerlingen heel concreet te onderwijzen over duurzaamheid. Zo heeft duurzaamheid wel heel letterlijk de toekomst!

Alfatech heeft de werkzaamheden van de afgelopen 5 jaar op vakkundige wijze en altijd naar volle tevredenheid uitgevoerd. De servicegerichte opstelling van Alfatech biedt meerwaarde door betrokkenheid en actief meedenken naar toepassingen en oplossingen op elektrotechnisch en PV gebied voor onze onderwijsorganisatie. Kortom, een betrouwbare partner waar we prettig mee samenwerken."

Mevrouw G. van Harten
Manager Bedrijfsvoering
Gereformeerde Scholengemeenschap Randstad

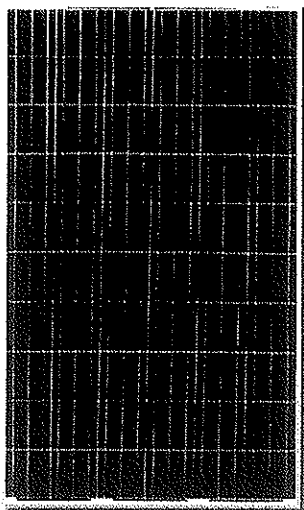
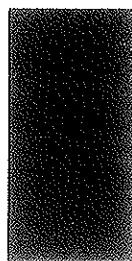
Een impressie van de PV installatie op het dak van Gereformeerde Scholengemeenschap Randstad.

Postadres

Alfatech Energy B.V.
Postbus 2528
3800 GB Amersfoort

Valutaboulevard 28
3825 BT Amersfoort

T 033-4506262
F 033-4506268
E info@alfatechenergy.nl



CS6P

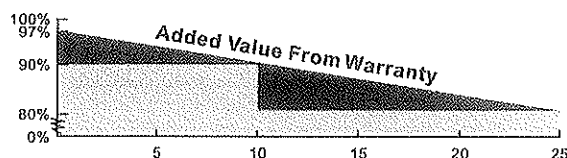
230/235/240/245/250P

On-grid Module

CS6P is a robust solar module with 60 solar cells. These modules can be used for on-grid solar applications. Our meticulous design and production techniques ensure a high-yield, long-term performance for every module produced. Our rigorous quality control and in-house testing facilities guarantee Canadian Solar's modules meet the highest quality standards possible.

Key Features

- Top ranked PVUSA (PTC) rating in California for higher energy production
- Industry first comprehensive warranty insurance by AM Best rated leading insurance companies in the world
- Industry leading plus only power tolerance: 0 ~ +5W
- Strong framed module, passing mechanical load test of 5400Pa to withstand heavier snow load
- The 1st manufacturer in the PV industry certified for ISO:TS16949 (The automotive quality management system) in module production since 2003
- ISO17025 qualified manufacturer owned testing lab, fully complying to IEC, TUV, UL testing standards
- **Backed By Our New 10/25 Linear Power Warranty Plus our added 25 year insurance coverage**



- 10 year product warranty on materials and workmanship
- 25 year linear power output warranty

Applications

- On-grid residential roof-tops
- On-grid commercial/industrial roof-tops
- Solar power stations
- Other on-grid applications

Quality Certificates

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CECListed, CE and MCS
- ISO9001: 2008: Standards for quality management systems
- ISO/TS16949:2009: The automotive quality management system

Environmental Certificates

- ISO14001:2004: Standards for Environmental management systems
- QC080000 HSPM: The Certification for Hazardous Substances Regulations



www.canadiansolar.com

CS6P-230/235/240/245/250P

Electrical Data

STC	CS6P-230P	CS6P-235P	CS6P-240P	CS6P-245P	CS6P-250P
Nominal Maximum Power (Pmax)	230W	235W	240W	245W	250W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	29.6V	29.8V	29.9V	30.0V	30.1V
Optimum Operating Current (Imp)	7.78A	7.90A	8.03A	8.17A	8.30A
Open Circuit Voltage (Voc)	36.8V	36.9V	37.0V	37.1V	37.2V
Short Circuit Current (Isc)	8.34A	8.46A	8.59A	8.74A	8.87A
Module Efficiency	14.30%	14.61%	14.92%	15.23%	15.54%
Operating Temperature	-40°C~+85°C				
Maximum System Voltage	1000V (IEC) /600V (UL)				
Maximum Series Fuse Rating	15A				
Application Classification	Class A				
Power Tolerance	0 ~ +5W				

Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C

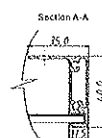
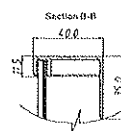
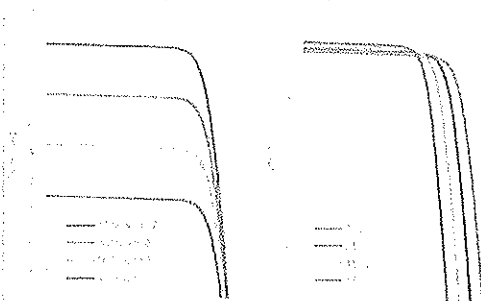
NOCT	CS6P-230P	CS6P-235P	CS6P-240P	CS6P-245P	CS6P-250P
Nominal Maximum Power (Pmax)	167W	170W	174W	178W	181W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	27.0V	27.2V	27.3V	27.4V	27.5V
Optimum Operating Current (Imp)	6.18A	6.27A	6.38A	6.49A	6.60A
Open Circuit Voltage (Voc)	33.8V	33.9V	34.0V	34.1V	34.2V
Short Circuit Current (Isc)	6.76A	6.86A	6.96A	7.08A	7.19A

Under Normal Operating Cell Temperature, irradiance of 800 W/m², spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s

Mechanical Data

Cell Type	Poly-crystalline 156 x 156mm, 2 or 3 Busbars
Cell Arrangement	60 (6 x 10)
Dimensions	1638 x 982 x 40mm (64.5 x 38.7 x 1.57in)
Weight	20kg (44.1 lbs)
Front Cover	3.2mm Tempered glass
Frame Material	Anodized aluminium alloy
J-BOX	IP65, 3 diodes
Cable	4mm ² (IEC)/12AWG(UL), 1100mm
Connectors	MC4 or MC4 Comparable
Standard Packaging (Modules per Pallet)	24pcs
Module Pieces per container (40 ft. Container)	672pcs (40'HQ)

I-V Curves (CS6P-250P)



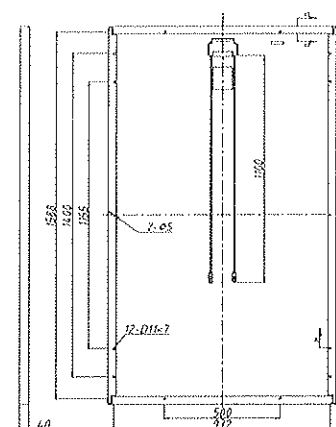
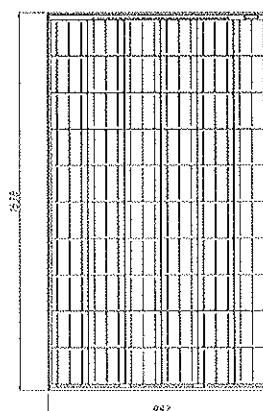
Temperature Characteristics

Temperature Coefficient	Pmax	-0.43%/°C
	Voc	-0.34 %/°C
	Isc	0.065 %/°C
Normal Operating Cell Temperature		45±2°C

Performance at Low Irradiance

Industry leading performance at low irradiation environment, +95.5% module efficiency from an irradiance of 1000w/m² to 200w/m² (AM 1.5, 25 °C)

Engineering Drawings



*Specifications included in this datasheet are subject to change without prior notice.

About Canadian Solar

Canadian Solar Inc. is one of the world's largest solar companies. As a leading vertically-integrated manufacturer of ingots, wafers, cells, solar modules and solar systems. Canadian Solar delivers solar power products of uncompromising quality to worldwide customers. Canadian Solar's world class team of professionals works closely with our customers to provide them with solutions for all their solar needs.

Canadian Solar was founded in Canada in 2001 and was successfully listed on NASDAQ Exchange (symbol: CSIQ) in November 2006. Canadian Solar has already expanded its module manufacturing capacity to 2.05GW and cell manufacturing capacity to 1.3GW in 2011.

Headquarters | 650 Riverbend Drive, Suite B
Kitchener, Ontario | Canada N2K3S2
Tel: +1-519-954-2057
Fax: +1-519-578-2097
inquire.ca@canadiansolar.com
www.canadiansolar.com