

CANADIAN SOLAR

ALL BLACK CS6P-240M/245M



ALL BLACK ZONNEPANELEN

Toepassingen

- Netgekoppelde en autonome (off-grid) systemen
- Residentiële daken
- Commerciële / industriële daken zoals; logistieke centra, grootwinkelbedrijven, boeren schuren, etc.
- Autonoom (off-grid); boorplatforms, campers, caravans, schepen en jachten, zonne-energieparken
- Andere locaties waar geen netaansluiting voor handen is
- 10 jaar productgarantie op materiaal en vakmanschap
- 25 jaar lineaire opbrengst garantie

Kwaliteitscertificaten

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703CE
- ISO9001:2008: Standaard voor kwaliteitsmanagementsystemen
- ISO/TS16949:2009: kwaliteitsmanagement systeem voor de automotive industrie

Duurzaamheidscertificaten

- ISO14001:2004: Normen voor milieu management systemen
- QC080000 HSPM: Certificaat m.b.t. regulering gevaarlijke stoffen
- OHSAS 18001:2007 Internationale normen voor gezondheid en veiligheid

Electrical Data

STC (standaard test condities)*	CS6P-240M	CS6P-245M
Max. nominaal vermogen (Pmax)	240 W	245 W
Optimale bedrijfsspanning (Vmp)	30,2 V	30,3 V
Optimale bedrijfsstroom (Imp)	7,95 A	8,09 A
Openklemspanning (Voc)	37,3 V	37,4 V
Kortsluitstroom (Isc)	8,46 A	8,61 A
Module efficiency	14,92%	15,23%
Bedrijfstemperatuur	-40°C / +85°C	-40°C / +85°C
Max. systeemspanning	1000 V (IEC) / 600 V (UL)	1000 V (IEC) / 600 V (UL)
Max. zekeringswaarde	15 A	15 A
Toepassingsclassificatie	Klasse A	Klasse A
Vermogentolerantie (afwijking)	0 / +5 W	0 / +5 W

*Onder standaard test condities (STC) instraling 1000 W/m² en celtemperatuur van 25°C

NOCT (normale bedrijfstemperatuur)*

Max. nominaal vermogen (Pmax)	173 W	177 W
Optimale bedrijfsspanning (Vmp)	27,5 V	27,6 V
Optimale bedrijfsstroom (Imp)	6,29 A	6,40 A
Openklemspanning (Voc)	34,2 A	34,3 A
Kortsluitstroom (Isc)	6,85 A	6,97 A

*Onder normale bedrijfstemperatuur cel instraling van 800 W/m², spectrum AM, omgevingstemp. 20°C

Mechanical Data

Cel type	Mono-kristallijn 156 x 156 mm, 2 of 3 busbars
Cel layout	60 stuks (6 rijen van 10 cellen)
Afmetingen	1638 x 982 x 40 mm
Gewicht	20 kg
Glasplaat	3.2 mm gehard glas
Frame materiaal	geanodiseerd aluminium profiel
Junction box	IP65, met 3 diodes
Kabel	4 mm ² (IEC), 1.100 mm
Connectors	MC4 of MC4 compatibel
Standaard verpakkingseenheid	24 stuks (pallet)
Aantal modules per 40 ft. container	672 stuks (28 pallets)

Temperature Characteristics

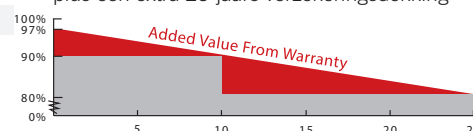
Temperatuur coëfficiënt Pmax	-0,45 % / °C
Voc	-0,35 % / °C
Isc	0,060 % / °C
Normale bedrijfstemperatuur cel	45°C +/- 2°C

Multi-functioneel zonnepaneel

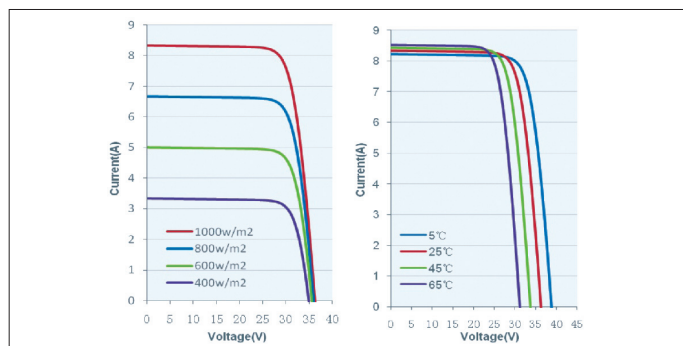
Het All-Black CS6P zonnepaneel is een multi-functionele module opgebouwd uit 60 cellen. Deze modules kunnen zowel voor netgekoppelde als voor autonome PV toepassingen worden gebruikt. De All-Black modules zijn voorzien van zeer efficiënte mono-kristallijne silicium cellen, gelamineerd op een zwarte achterplaat en ingeframed in een zwart geanodiseerde aluminium lijst. De All-Black modules zijn een perfecte keuze voor klanten, die niet alleen graag zonne-energie willen gebruiken, maar ook waarde hechten aan een esthetiek.

Canadian Solar onderscheidt zich

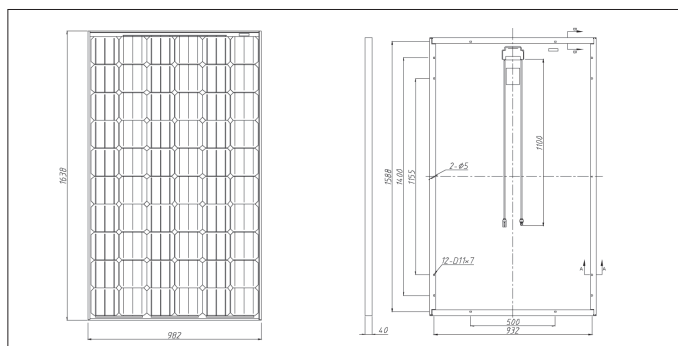
- CS was de eerste modulefabrikant met een duidelijk garantiebeleid, herverzekerd door hoog aangeschreven wereldwijd actieve verzekeringsmaatschappijen.
- Toonaangevend in de PV industrie, levert uitsluitend modules met een positieve tolerantie: +0 tot +5Watt
- Zeer robuuste module, met zeer sterk aluminium frame (lijst). Doorstaan probleemloos de mechanische belastingtest van 5.400Pa. Zeer geschikt voor montage in gebieden met zware sneeuwbelastingen
- De eerste fabrikant in de PV industrie welke het kwaliteitskeurmerk voor de automotive industrie ISO:TS16949 behaalde (al in 2003)
- CS heeft als een van de zeer weinige zonnepaneel fabrikanten een zeer geavanceerd en compleet eigen testlaboratorium dat ISO17025 gekwalificeerd is en daarmee volledig in overeenstemming werkt met IEE, TÜV en UL test standards.
- Alle CS panelen worden geleverd met de unieke CS 10/25 lineaire opbrengstgarantie plus een extra 25-jaars verzekeringsdekking



I-V curves (CS6-245M)



Technische tekeningen



Over Canadian Solar

Canadian solar Inc. is een van de grootste PV bedrijven in de wereld. Canadian solar levert als volledig verticaal geïntegreerde fabrikant van ingots, wafers, cellen, zonnepanelen en zonne-energiesystemen een

gegarandeerde hoge kwaliteit over de hele wereld. De modules van Canadian Solar komen doorgaans zeer goed uit de test. Een hoge opbrengst welke vaak de verwachting overtreft heeft Canadian een zeer goede reputatie bezorgd. Canadian Solar is in 2001

in Canada opgericht en is sinds november 2006 met succes genoteerd op de NASDAQ (symbool CSIQ). De totale productiecapaciteit is in 2012 gestegen tot 2,05 GigaWatt, waarvan vorig jaar daadwerkelijk 1,3GW gefabriceerd is.