

## All-black CS5A

160/170/180

(versione preliminare)



### Caratteristiche principali

- Estetica aspetto tutto nero
- 6 anni garanzia sul prodotto (materiale e lavorazione); 25 anni garanzia sulla Potenza del modulo
- Leader di mercato nella tolleranza sulla potenza  $\pm 5 W (\pm 2,1\%)$
- Robusto modulo intelaiato, prova positiva di carico meccanico di 5400 Pa per resistere a pesanti carichi di neve
- Il primo produttore nel settore FV certificato secondo la norma ISO:TS16949 (Sistema di gestione per la qualità nel settore automotive) nella produzione di moduli dal 2003
- ISO17025, certificazione per laboratori di prova di proprietà del produttore, pieno soddisfacimento degli standard di prova IEC, TÜV, UL

### Modulo omnifunzionale

Il modello tutto nero del tipo CS5A è un robusto modulo solare omnifunzionale con 72 celle solari. Questi moduli possono essere impiegati per applicazioni collegate alla rete e non e dispongono di celle al silicio monocristallino ad alto rendimento, laminate sul retro con un foglio nero e inserite in un telaio nero di alluminio anodizzato. I moduli di colore completamente nero rappresentano la scelta ideale per il cliente che non soltanto vuole utilizzare energia solare, ma che cerca anche il valore estetico.

### Applicazioni

- Sul tetto di edifici residenziali, con collegamento alla rete e non
- Sul tetto di edifici commerciali/industriali, con collegamento alla rete e non
- Applicazioni in aree rurali
- Centrali solari
- Altre applicazioni collegate alla rete e non

### Certificazioni di qualità

- IEC 61215, IEC61730, TÜV Classe di protezione II, UL 1703, CE
- ISO 9001:2000: Standard per sistemi di gestione per la qualità
- ISO/TS16949:2002: Sistema di gestione per la qualità nel settore automotive
- Certificazione per i regolamenti relativi alle sostanze pericolose



# CS5A-160/170/180 All-black (versione preliminare)

## Dati elettrici

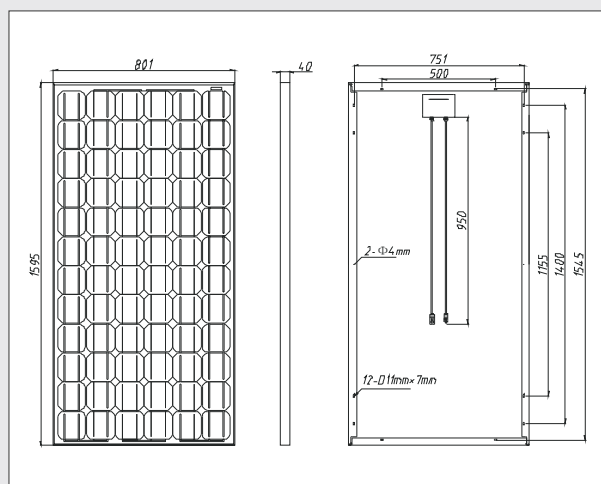
	CS5A-160M	CS5A-170M	CS5A-180M
Potenza nominale massima con STC* (Pmax)	160W	170W	180W
Tensione di esercizio ottimale (Vmp)	34,9V	35,5V	36,1V
Corrente di esercizio ottimale (Imp)	4,58A	4,79A	4,99A
Tensione di circuito aperto (Voc)	43,6V	44,1V	44,5V
Corrente di corto circuito (Isc)	4,97A	5,19A	5,40A
Temperatura di esercizio	-40°C~+85°C		
Tensione di sistema massima	1.000V (IEC) / 600V (UL)		
Intensita' massima di corrente inversa	10 A		
Tolleranza sulla potenza	± 5 W		
Coefficiente di temperatura	Pmax	-0,45%/°C	
	Voc	-0,35 %/°C	
	Isc	0,060 %/°C	
	NOCT	45°C	

\*Condizioni standard di collaudo (STC): Irraggiamento di 1000W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1,5 e temperatura cella di 25 °C

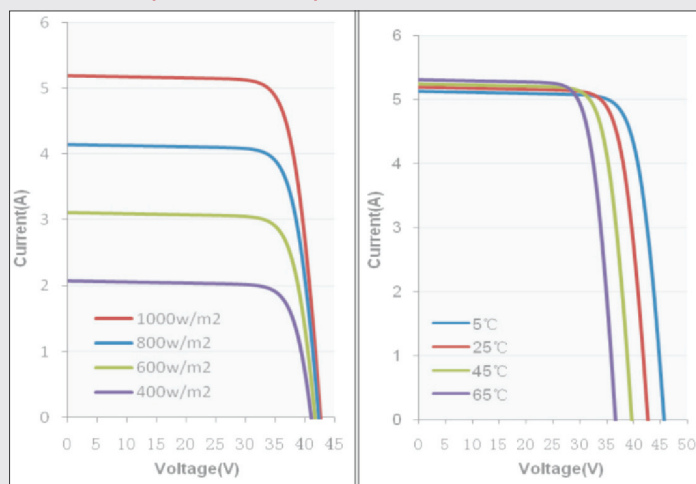
## Dati tecnici

Tipo cella	Monocristallina
Disposizione cella	72 (6x12)
Dimensioni	1595 x 801 x 40 mm (62,8x 31,5 x 1,57 in)
Peso	15,5 kg (34,2 lbs)
Copertura frontale	Vetro temperato
Materiale telaio	Lega di alluminio anodizzato
Standard imballaggio (moduli per pallet)	20 pezzi

## Illustrazioni di ingegneria



## IV curva (CS5A-170M)



\*Le specifiche incluse nella presente scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.

## Canadian Solar Inc.

Canadian Solar è un produttore integrato verticalmente di lingotti, wafer, celle, moduli solari e applicazioni fotovoltaiche progettate su misura. Canadian Solar è stata fondata in Canada nel 2001 ed è stata quotata con successo al NASDAQ Exchange (simbolo: CSIQ) nel novembre 2006.

Dalla fine del 2008 Canadian Solar ha una capacità di produzione complessiva di moduli di oltre 600 MW. Con un giro d'affari di 709 milioni di dollari nel 2008, una crescita del giro d'affari del 134% nel 2007, Canadian Solar è una delle aziende maggiormente in crescita nel settore dell'industria solare.

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