

TOPHiKu6

Tecnologia N-type TOPCon

445 W ~ 470 W

CS6.1-54TD-445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470

PIÙ POTENZA



Potenza del modulo fino a 470 W
Efficienza del modulo fino al 23,0%



Eccellenti prestazioni anti-LeTID e anti-PID. Basso degradazione di potenza, alta resa energetica



Basso coefficiente di temperatura (Pmax):
-0,29%/°C, aumenta la resa energetica in climi caldi



LCOE e costi di sistema inferiori

PIÙ AFFIDABILE



Minimizza gli impatti da micro-fratture



Carico della neve fino 5400 Pa,
carico del vento fino a 2400 Pa*



Garanzia del prodotto leader del settore su materiali e lavorazione*



Garanzia di prestazione di potenza lineare*

**1° anno di degradazione della potenza non superiore all'1%
Degradazione della potenza successiva non superiore allo 0,4% all'anno**

* Soggetto ai termini e alle condizioni contenuti nella Dichiarazione di garanzia limitata di Canadian Solar applicabile. Tale garanzia del prodotto limitata di 25 anni è inoltre disponibile solo per i prodotti installati e funzionanti su tetti di edifici residenziali in determinate aree geografiche.

CERTIFICATI DEL SISTEMA DI GESTIONE*

ISO 9001: 2015 / Sistema di gestione per la qualità
ISO 14001: 2015 / Standard per il sistema di gestione ambientale
ISO 45001: 2018 / Standard internazionali per salute e sicurezza sul lavoro
IEC 62941: 2019 / Sistema di qualità per la produzione di moduli fotovoltaici

CERTIFICATI DI PRODOTTO*

IEC 61215 / IEC 61730
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reazione al fuoco: classe 1 / Take-e-way



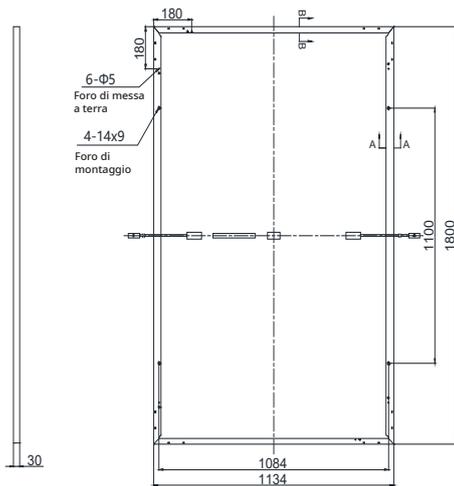
* I certificati specifici pertinenti variano in funzione delle diverse tipologie di modulo e di mercato; pertanto non tutte le certificazioni qui riportate sono contemporaneamente valide per qualsiasi prodotto ordinato o utilizzato. Invitiamo a contattare il commerciale di zona Canadian Solar per ricevere conferma sui certificati specifici disponibili per il singolo prodotto e validi nell'area geografica di impiego del prodotto stesso.

CSI Solar Co., Ltd. si impegna a fornire ai clienti moduli solari fotovoltaici di alta qualità, nonché soluzioni per l'energia solare e lo stoccaggio delle batterie. Nel sondaggio IHS Module Customer Insight l'azienda è stata riconosciuta come il fornitore di moduli n. 1 per qualità e rapporto prestazioni/prezzo. Negli ultimi 22 anni ha fornito oltre 110 GW di moduli solari di qualità premium in tutto il mondo.

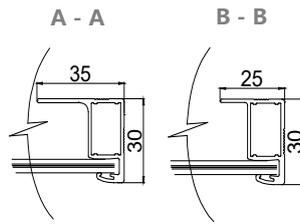
* Per informazioni dettagliate, fare riferimento al manuale d'installazione.

DISEGNO TECNICO (mm)

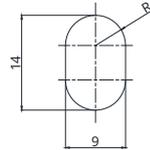
Vista posteriore



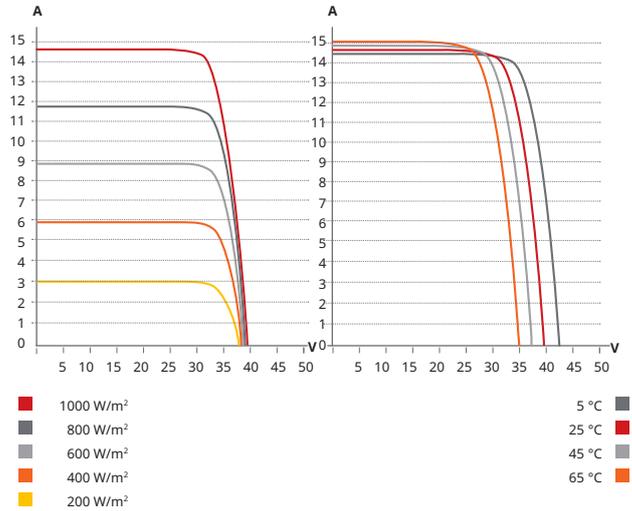
Sezione trasversale del telaio



Foro di montaggio



CS6.1-54TD-455 / CURVE I-V



DATI ELETTRICI | STC*

CS6.1-54TD	445	450	455	460	465	470
Potenza nominale max (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Tensione di esercizio ott. (Vmp)	32,8V	33,0V	33,2V	33,4V	33,6V	33,8V
Corrente di esercizio ott. (Imp)	13,59 A	13,66 A	13,72 A	13,78 A	13,85 A	13,91 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,7V	38,9V	39,1V	39,3V	39,5V	39,7V
Corrente di cortocircuito (Isc)	14,48 A	14,55 A	14,61 A	14,69 A	14,77 A	14,86 A
Efficienza del modulo	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%	23,0%
Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +85 °C					
Max. tensione di sistema	1500V (IEC/UL) o 1000V (IEC/UL)					
Prestazioni antincendio del modulo	TIPO 38 (UL 61730) o CLASSE C (IEC 61730)					
Max. amperaggio del fusibile di serie	25 A					
Classificazione dell'applicazione	Classe A					
Tolleranza di potenza	0 ~ + 10 W					

* In condizioni di test standard (STC) di irraggiamento 1000 W/m², spettro AM 1,5 e temperatura della cella di 25 °C.

DATI MECCANICI

Specifica	Data
Tipo di cella	Celle TOPCon
Disposizione delle celle	108 [2 X (9 X 6)]
Dimensioni	1800 x 1134 x 30 mm
Peso	22,7 kg
Vetro frontale	Vetro rinforzato termicamente da 1,6 mm con rivestimento antiriflesso
Vetro posteriore	Vetro temprato da 1,6 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
J-Box	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Connettore	T6 o MC4 o MC4-EVO2 o MC4-EVO2A
Lunghezza del cavo (connettore incluso)	Ritratto: 350 mm (+) / 250 mm (-); paesaggio: 1150 mm*
Per pallet	35 pezzi
Per contenitore (40' HQ)	840 pezzi

* Per informazioni dettagliate, contattare il rappresentante di vendita e il tecnico di zona Canadian Solar.

DATI ELETTRICI | NMOT*

CS6.1-54TD	445	450	455	460	465	470
Potenza nominale max (Pmax)	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	355 W
Tensione di esercizio ott. (Vmp)	31,0V	31,2V	31,4V	31,6V	31,8V	32,0V
Corrente di esercizio ott. (Imp)	10,85 A	10,91 A	10,96 A	11,02 A	11,07 A	11,12 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	36,6V	36,8V	37,0V	37,2V	37,4V	37,6V
Corrente di cortocircuito (Isc)	11,68 A	11,73 A	11,78 A	11,85 A	11,91 A	11,98 A

* In temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT), irraggiamento di 800 W/m², spettro AM 1,5, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

CARATTERISTICHE DELLA TEMPERATURA

Specifica	Data
Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0,29% / °C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25% / °C
Coefficiente di temperatura (Isc)	0,05% / °C
Temperatura nominale di funzionamento del modulo	41 ± 3 °C

SEZIONE PARTNER



* Le specifiche e le caratteristiche principali descritte nella presente scheda tecnica possono variare leggermente dai nostri attuali prodotti a causa dell'innovazione continua e del miglioramento dei prodotti. CSI Solar Co., Ltd. si riserva il diritto di effettuare modifiche alle informazioni descritte nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso.

Si prega di tenere presente che i moduli PV devono essere maneggiati e installati da personale qualificato in possesso di competenze professionali. Si prega di leggere accuratamente le istruzioni di sicurezza e di installazione prima di utilizzare i nostri moduli PV.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com