

TOPHiKu6 (All-Black)

Tecnologia TOPCon di Tipo N

435 W ~ 465 W

CS6.2-48TD-435 | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465

PIÙ POTENZA



Potenza del modulo fino a 465 W
Efficienza del modulo fino al 23,3 %



Eccellenti prestazioni anti-LeTID e anti-PID. Bassa 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



Testato con palla di ghiaccio di 35 mm
di diametro secondo la norma IEC 61215



Minimizza gli impatti da microfessurazioni



Carico da neve fino a 6000 Pa,
carico eolico fino a 4000 Pa*



Garanzia sui materiali e sulla lavorazione leader nel settore*



Garanzia sulle prestazioni di potenza lineare*

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

* Secondo la Dichiarazione di garanzia limitata di Canadian Solar applicabile.

CERTIFICATI DEL SISTEMA DI GESTIONE*

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

CERTIFICATI DI PRODOTTO*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / CGC
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 23 anni ha fornito oltre 133 GW di moduli solari di qualità premium in tutto il mondo.

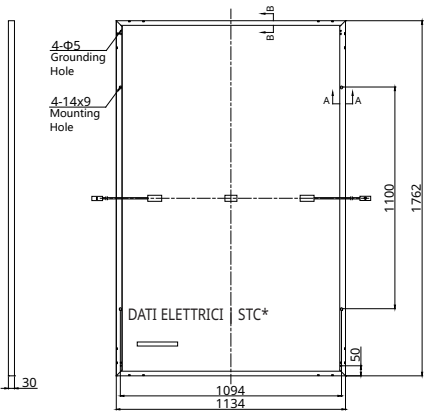
* Per informazioni dettagliate, fare riferimento al manuale d'installazione.

CSI Solar Co., Ltd.

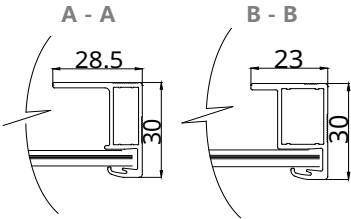
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DISEGNO TECNICO (mm)

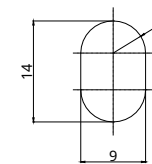
Vista posteriore



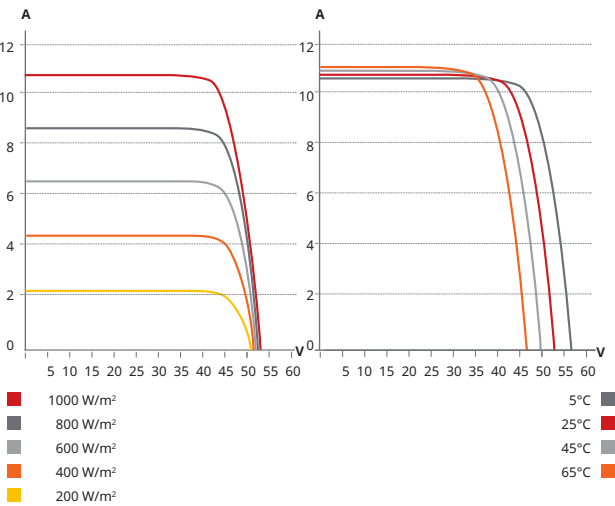
Sezione trasversale del telaio



Foro di montaggio



CS6.2-48TD-455 / CURVE I-V



ELECTRICAL DATA | STC*

CS6.2-48TD	435	440	445	450	455	460	465
Potenza nominale max (Pmax)	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Tensione di esercizio ott. (Vmp)	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V	45,0 V	45,2 V	45,4 V
Tensione di esercizio ott. (Imp)	9,85 A	9,91 A	9,98 A	10,05 A	10,12 A	10,18 A	10,25 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	52,3 V	52,5 V	52,7 V	52,9 V	53,1 V	53,3 V	53,5 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	10,47 A	10,54 A	10,61 A	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A
Efficienza del modulo	21,8 %	22,0 %	22,3 %	22,5 %	22,8 %	23,0 %	23,3 %
Temperatura di esercizio	-40°C ~ +85°C						
Max. tensione di sistema	1500V (IEC/UL)						
Prestazioni antincendio del	TIPO 29 (UL 61730) o CLASSE C (IEC 61730)						
Max. amperaggio del fusibile di serie	20 A						
Classe di protezione	Classe II						
Tolleranza di potenza	0 ~ + 10 W						

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

ELECTRICAL DATA | NMOT*

CS6.2-48TD	435	440	445	450	455	460	465
Potenza nominale max (Pmax)	328 W	332 W	336 W	339 W	343 W	347 W	351 W
Tensione di esercizio ott. (Vmp)	41,7 V	41,8 V	42,0 V	42,2 V	42,4 V	42,6 V	42,8 V
Tensione di esercizio ott. (Imp)	7,87 A	7,93 A	7,98 A	8,04 A	8,09 A	8,14 A	8,20 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	49,5 V	49,7 V	49,9 V	50,1 V	50,3 V	50,5 V	50,5 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	8,44 A	8,49 A	8,55 A	8,60 A	8,66 A	8,72 A	8,78 A

* Sotto Temperatura Operativa del Modulo Nominale (NMOT), irradiazione di 800 W/m², spettro AM 1.5, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s.

DATI MECCANICI

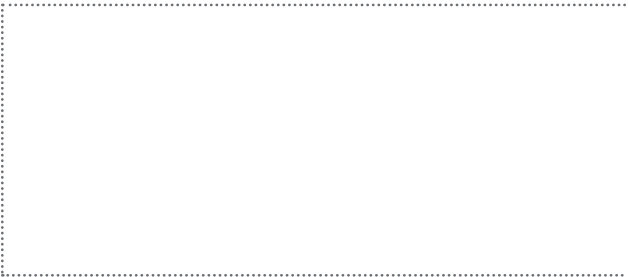
Specifiche	Dati
Tipo di cella	Celle TOPCon
Disposizione delle celle	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensioni	1762 x 1134 x 30 mm (69.4 x 44.6 x 1.18 in)
Peso	24,6 kg (54.2 lbs)
Vetro frontale	Vetro rinforzato termicamente da 2,0 mm con rivestimento antiriflesso
Vetro frontale	Vetro temprato da 2,0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
J-Box	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Lunghezza del cavo (connettore incluso)	Verticale: 300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-); orizzontale: 1100 mm (43.3 in)*
Connettore	T6 o MC4-EVO2 o MC4-EVO2A
Per Pallet	36 pezzi
Per contenitore (40' HQ)	936 pezzi

* Per informazioni dettagliate, contatti i rappresentanti tecnici e di vendita Canadian Solar locali.

CARATTERISTICHE DELLA TEMPERATURA

Specifiche	Dati
Temperature Coefficient (Pmax)	-0,29 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0,25 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0,045 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	42 ± 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.