

Modulo di tipo N

TOPHiKu6

CS6.2-48TD-445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475

MAGGIORE POTENZA



Potenza del modulo fino a 475 W
Efficienza del modulo fino al 23,8 %



Eccellenti prestazioni anti-LeTID e anti-PID. Basso degrado di potenza, elevata resa energetica



Coefficiente di temperatura inferiore (P_{max}): -0,29%/°C, aumenta la resa energetica nei climi caldi



LCOE e costi di sistema inferiori

MAGGIORE AFFIDABILITÀ



Testato con sfere di ghiaccio di 35 mm di diametro secondo lo standard IEC 61215



Riduce al minimo gli impatti delle microfessurazioni



Carico di neve pesante fino a 6000 Pa, carico del vento fino a 4000 Pa*



Garanzia leader del settore sui materiali e sulla lavorazione*



Garanzia sulle prestazioni di potenza lineari*

**Degrado di potenza nel^{primo} anno non superiore all'1%
Degradazione annuale successiva della potenza non superiore allo 0,4%**

*In base alla Dichiarazione di garanzia limitata applicabile di Canadian Solar.

CERTIFICATI DEL SISTEMA DI GESTIONE*

ISO 9001: 2015 / Sistema di gestione della qualità
ISO 14001: 2015 / Standard per il sistema di gestione ambientale
ISO 45001: 2018 / Standard 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 / INMETRO /
CGC UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reazione al fuoco: Classe 1 / Take-e-way



* I certificati specifici applicabili ai diversi tipi di moduli e mercati variano, pertanto non tutte le certificazioni qui elencate saranno applicabili contemporaneamente ai prodotti ordinati o utilizzati. Si prega di contattare il proprio rappresentante commerciale Canadian Solar locale per confermare i certificati specifici disponibili per il vostro prodotto e applicabili nelle regioni in cui i prodotti saranno utilizzati.

CSI Solar Co., Ltd., produttore di moduli BNEF Tier 1 e S&P Global Tier 1, è un fornitore leader di soluzioni integrate per l'energia solare e lo stoccaggio di energia. Con oltre 24 anni di esperienza, l'azienda ha fornito più di 165 GW di moduli solari di alta qualità in tutto il mondo.

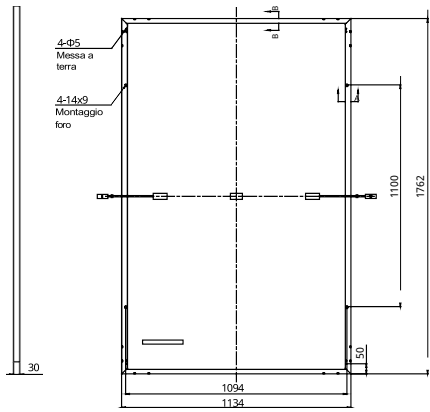
* Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di installazione.

CSI Solar Co., Ltd.

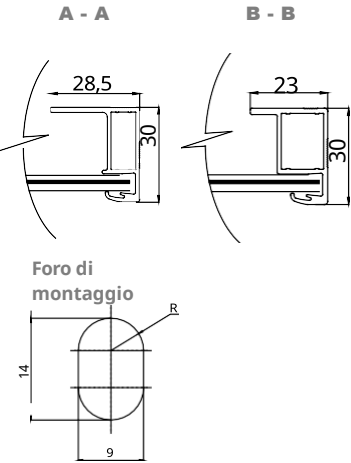
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, Cina, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DISEGNO TECNICO (mm)

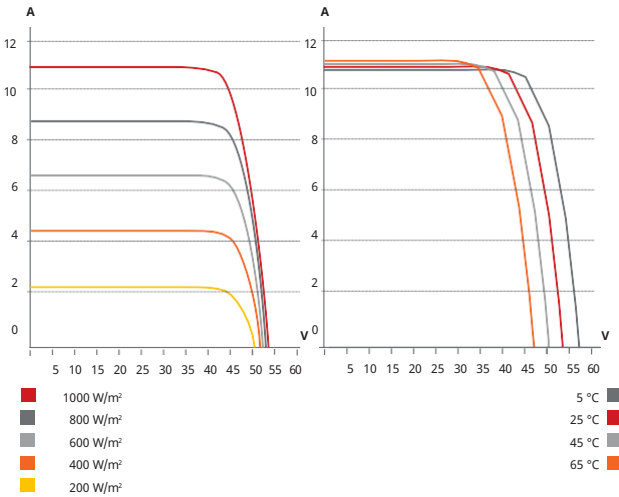
Vista posteriore



Sezione trasversale del telaio



CS6.2-48TD-470 / CURVE I-V



DATI ELETTRICI | STC*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Potenza nominale massima (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W	475 W
Tensione operativa ottimale (Vmp)	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V	45.8 V
Corrente operativa (Imp)	9.98 A	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A	10.32 A	10.39 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	52.7 V	52.9 V	53.1 V	53.3 V	53.5 V	53.7 V	53.9 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	10.61 A	10.68 A	10.75 A	10.82 A	10.89 A	10.96 A	11.03 A
Efficienza del modulo	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%
Temperatura di esercizio	-40°C ~ +85°C						
Tensione massima del sistema	1500V (IEC/UL)						
Resistenza al fuoco del modulo	TIPO 29 (UL 61730) o CLASSE C (IEC 61730)						
Valore nominale massimo del fusibile	20 A						
Classe di protezione	Class II						
Tolleranza di potenza	0 ~ + 10 W						

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

DATI ELETTRICI | NMOT*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Potenza nominale massima (Pmax)	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W	359 W
Tensione operativa ottimale (Vmp) (Vmp)	42.2 V	42.4 V	42.5 V	42.7 V	42.9 V	43.1 V	43.3 V
Corrente operativa (Imp)	7.98 A	8.04 A	8.09 A	8.14 A	8.20 A	8.25 A	8.30 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	49.9 V	50.1 V	50.3 V	50.5 V	50.7 V	50.8 V	51.0 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	8.55 A	8.60 A	8.66 A	8.72 A	8.77 A	8.83 A	8.89 A

* In condizioni di temperatura nominale di esercizio del modulo (NMOT), irraggiamento 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 × 1134 × 30 mm (69,4 × 44,6 × 1,18 pollici)
Peso	24,6 kg (54,2 libbre)
Vetro	Vetro temperato da 2,0 mm con rivestimento antiriflesso
Vetro posteriore	Vetro temperato da 2,0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
J-Box	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)

Lunghezza cavo (connettore incluso)	Ritratto: 300 mm (11,8 pollici) (+) / 200 m (pollici) (-); paesaggio: 1100 mm (43,3 pollici)*
Connettore	T6 o MC4-EVO2A
Per Pallet	36 pieces
Per Container (40' HQ)	936 pieces

* Per informazioni dettagliate, contattare i rappresentanti commerciali e tecnici Canadian Solar locali.

CARATTERISTICHE TERMICHE

Specifiche	Dati
Coefficiente di temperatura (Pmax)	-0,29 % / °C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25 % / °C
Coefficiente di temperatura (Isc)	0,045 % / °C
Modulo nominale Temperatura di esercizio	41 ± 3 °C

SEZIONE PARTNER



* Le specifiche e le caratteristiche principali contenute in questa scheda tecnica possono differire leggermente dai nostri prodotti effettivi a causa della continua innovazione e del miglioramento dei prodotti. CSI Solar Co., Ltd. si riserva il diritto di apportare le modifiche necessarie alle informazioni qui descritte in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso.
Si prega di notare che i moduli fotovoltaici devono essere maneggiati e installati da personale qualificato con competenze professionali e di leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e di installazione prima di utilizzare i nostri moduli fotovoltaici.