

C2 Pannello fotovoltaico

Prodotto: HSM-BD66-GR

645-670 W | Fino al **24.8 %** di efficienza



Ideale per applicazioni commerciali



Con cornice Vetro-vetro



Half-cut back-contact tecnologia



Generazione di energia bifacciale

Elevata resa energetica

Maggiore densità di potenza

Bifaccialità fino al 75%

Basso coefficiente di temperatura

Affidabilità a lungo termine

Struttura robusta e vetro termicamente rinforzato per la massima durata

Certificato per ogni condizione climatica

Basso tasso di degrado

Un investimento sicuro

Rigorose procedure di qualifica della filiera

La maggiore densità di potenza riduce l'LCOE

Supportato da un'azienda finanziariamente solida

Copertura di garanzia completa

Garanzia su prodotto e prestazioni: 25-30 anni

Potenza minima garantita al primo anno: 99.0 %

Degrado annuo massimo: 0.35 %.

S&P Global



Dati elettrici, caratteristiche STC frontale¹

	HSM-BD66-GR670	HSM-BD66-GR665	HSM-BD66-GR660	HSM-BD66-GR655	HSM-BD66-GR650	HSM-BD66-GR645
Potenza massima (P _{max}) ²	670 W	665 W	660 W	655 W	650 W	645 W
Binning die potenza	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %	+3/0 %
Efficienza del modulo	24.8 %	24.6 %	24.4 %	24.2 %	24.1 %	23.9 %
Tensione di potenza massima (V _{mpp})	41.59 V	41.50 V	41.41 V	41.32 V	41.23 V	41.14 V
Corrente di potenza massima (I _{mpp})	16.11 A	16.03 A	15.94 A	15.86 A	15.77 A	15.68 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) ²	50.00 V	49.85 V	49.70 V	49.55 V	49.40 V	49.25 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) ²	16.95 A	16.88 A	16.80 A	16.73 A	16.65 A	16.57 A

Dati BNPI³

Potenza massima (P _{max})	732 W	727 W	721 W	716 W	710 W	705 W
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	50.15 V	49.99 V	49.83 V	49.68 V	49.52 V	49.39 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	18.49 A	18.40 A	18.31 A	18.24 A	18.14 A	18.06 A

Guadagno bifacciale⁴

P _{max} con Guadagno bifacciale del 5 %	704 W	698 W	693 W	688 W	683 W	677 W
I _{sc} con Guadagno bifacciale del 5 %	17.80 A	17.72 A	17.64 A	17.57 A	17.48 A	17.40 A
P _{max} con Guadagno bifacciale del 10 %	737 W	732 W	726 W	721 W	715 W	710 W
I _{sc} con Guadagno bifacciale del 10 %	18.65 A	18.57 A	18.48 A	18.40 A	18.32 A	18.23 A

Dati elettrici

Bifaccialità (φP _{max} /φI _{sc})	75 % +/-5 %
Bifaccialità (φV _{oc})	98 % +/-2 %
Tensione massima di sistema	1500 V IEC
Temperatura di funzionamento	-40 °C a +85 °C
Temperatura di esercizio	-40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Ampieggiamento massimo fusibile di serie	30 A
Coefficiente di temperatura di P _{max}	-0.26 %/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	-0.20 %/°C
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	0.05 %/°C

Dati meccanici

Celle solari	N-Type Back Contact
Vetro	2.0 mm + 2.0 mm, vetro temprato rivestimento AR sul vetro anteriore
Scatola di derivazione	IP-68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4 -EVO2A
Peso	33.5 kg
Carico massimo ⁵	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine diametro di 25 mm a 23 m/s
Cornice	Lega di alluminio anodizzato

Configurazione dell'imballaggio

Numero di pannelli nel pallet	36
Numero del pallet nel container 40ft HQ	20
Numero di pannelli nel container	720

Certificazioni e conformità

Standard di prova	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Classe C (IEC 61730 - 2 / UL 790)
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Certificazione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001:2018, ISO 50001:2018, Schema di riciclaggio



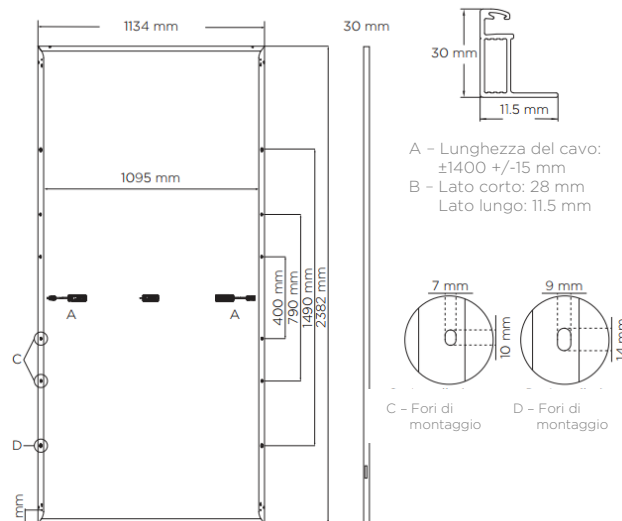
Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza.
Visita www.tclsolar.com/resources
Puoi chiedere la versione cartacea scrivendo a
techsupport.IT@sunpowerglobal.com

- Condizioni di prova standard (irraggiamento 1000 W/m², AM 1.5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL, SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura di fill factor e tensione.
- Tolleranze di misurazione ±3 %.
- Condizioni di prova BNPI (irradianza frontale 1000 W/m², irradianza posteriore 135 W/m², AM 1.5, 25 °C).
- Il guadagno aggiuntivo dal lato posteriore del pannello rispetto alla potenza del lato anteriore nelle condizioni di prova standard. Dipende dal montaggio (struttura, altezza, angolo di inclinazione, ecc.) e dall'albedo della superficie sottostante.
- Il carico di prova secondo IEC 61215-2 è uguale al carico di progettazione con coefficiente di sicurezza = 1.5.
Per maggiori dettagli, vedi "Istruzioni di sicurezza e installazione"

Le specifiche contenute nella presente scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.
©2026 TCL SunPower Global. Tutti i diritti riservati.

Pubblicazione: Agosto 2026

TCL SOLAR



A - Lunghezza del cavo:
±1400 +/-15 mm
B - Lato corto: 28 mm
Lato lungo: 11.5 mm

C - Fori di montaggio
D - Fori di montaggio

