

C2 Pannello fotovoltaico

Prodotto: HSM-BE54-HD

485-495 W | Fino al 24.3 % di efficienza



Ideale per
applicazioni
residenziali



Tecnologia
gapless back-
contact



Vetro-vetro con
telaio nero

Elevata produzione di energia totale

L'innovativa tecnologia back-contact senza spazi tra le celle
riduce al minimo le perdite resistive
Maggiore densità di potenza
Temperatura di esercizio più bassa

Affidabilità duratura nel tempo

Ridotto rischio di microfessurazioni
Design del circuito rinforzato

Design elegante

Serficie frontale senza busbar
Design delle celle senza interspazi

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



Certificazioni complete di prodotto e di sistema.



IEC 61215 / IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 45001:2018 ISO 14001:2015



Dati elettrici (STC¹)¹STC: Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura della cella 25 °C, AM1.5, Tolleranza di misurazione: ±3 %

Potenza massima (Pmax) ²	Pmax (W)	485	490	485
Binning die potenza	(%)	+3/0	+3/0	+3/0
Efficienza del modulo	(%)	23.8	24.0	24.3
Tensione di potenza massima (Vmpp)	Vmp (V)	33.64	33.75	33.86
Corrente di potenza massima (Imp)	Imp (A)	14.42	14.52	14.62
Tensione a circuito aperto (Voc) ²	Voc (V)	40.45	40.56	40.66
Corrente di cortocircuito (Isc) ²	Isc (A)	15.18	15.28	15.38

Coefficiente di temperatura

Temperatura operativa nominale del modulo	42±2 °C
Temperatura di prova	-40 °C a +85 °C
Coefficiente di temperature di Pmax	-0.26 %/°C
Coefficiente di temperature di Voc	-0.20 %/°C
Coefficiente di temperature di Isc	+0.05 %/°C

Parametri operativi

Temperatura di esercizio	-40 °C a +70 °C (IEC TS 63126)
Tensione massima di sistema	1500 V DC
Corrente massima del fusibile	30 A
Classe di protezione	Classe II (IEC 61140)
Classe di reazione al fuoco	Classe C (IEC 61730-2 / UL 790)

Dati meccanici

* Per maggiori dettagli, consultare il manuale di installazione.

Numero di celle	108 pezzi
Dimensioni	1800×1134×30 mm
Peso	24.7 kg ±3 %
Vetro frontale	2.0 mm, temperato ad alta trasmissione, AR
Vetro posterior	2.0 mm, temperato ad alta trasmissione
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68 / 3 diodi
Cablaggio	4.0 mm / ±1200 mm
Connettori	Stäubli EVO2A
Carico massimo	Frontale: 5400 Pa / Retro: 2400 Pa*

Configurazione dell'imballaggio

Numero di pannelli nel pallet	36 pezzi
Numero di pannelli nel container	936 pezzi



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

