

Lumina I



Alta potenza

Le celle ad alta efficienza di SolarSpace, le mezzecelle impilate con più griglie principali e l'imballaggio ad alta densità garantiscono una maggiore potenza dei moduli.



Alta affidabilità

La tecnologia a mezza cella, certificata da terzi per la nebbia salina, l'ammoniaca e la sabbia, garantisce una maggiore resistenza ai punti caldi e alle crepe nascoste, migliorando l'affidabilità operativa.



Generazione di alta potenza

Le celle drogate al gallio riducono il degrado del primo anno e dell'anno successivo, mentre il design ottimizzato dei circuiti determina una minore perdita di ombreggiatura, aumentando la potenza del modulo.



Alto rendimento

La progettazione ottimizzata del layout e il guadagno di energia su due lati riducono efficacemente il costo del BOS e il LCOE (costo per unità di energia elettrica) e aumentano i ricavi del progetto (ROI).

Fondata nel 2011, **SolarSpace Technology Co., Ltd.** si concentra sulla ricerca, lo sviluppo, la produzione, la vendita e l'assistenza di celle e moduli solari ad alta efficienza e si impegna a fornire ai clienti di tutto il mondo prodotti fotovoltaici di alto valore e soluzioni di servizio "altamente efficienti, affidabili e sostenibili".

*Per ulteriori informazioni, si prega di contattare SolarSpace o consultare la garanzia.

SS8-72HD

535-555M

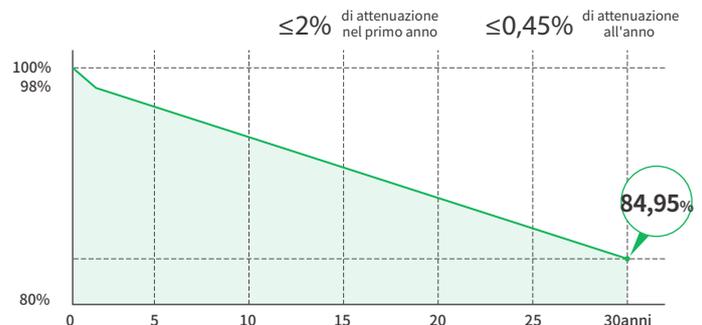
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella PERC monocristallino ad alta efficienza

555W

Potenza massima in uscita

21,48%

Massima efficienza



15 anni di garanzia sulla lavorazione dei materiali **30** anni di garanzia sulla potenza lineare

Certificazioni complete di prodotto e di sistema

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Test in nebbia salina
- IEC62716: Test di resistenza all'ammoniaca
- IEC60068: Test di resistenza alla sabbia e alla polvere
- ISO9001:2015: Sistema di gestione della qualità
- ISO14001:2015: Sistema di gestione ambientale
- ISO45001:2018: Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro



Parametri elettrici (STC)

Modello	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Potenza massima (Pmax)[W]	535	540	545	550	555
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	49,44	49,61	49,76	49,91	50,03
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	41,46	41,65	41,81	41,97	42,15
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	13,78	13,85	13,92	14,02	14,07
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	12,90	12,97	13,04	13,10	13,17
Efficienza del Modulo [%]	20,71%	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%

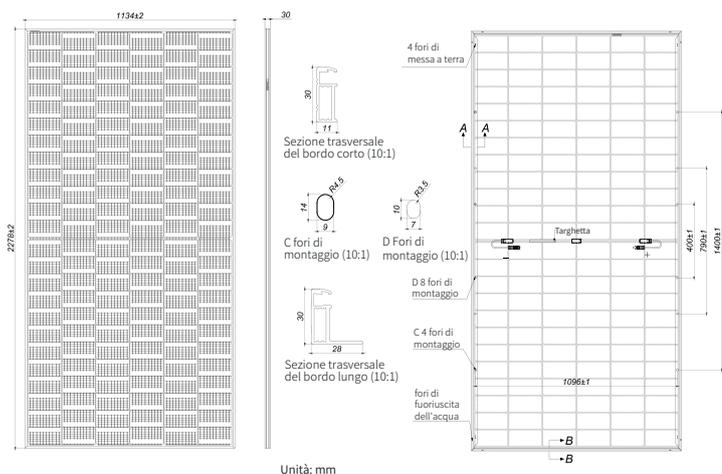
Irraggiamento 1000W/m², temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Potenza massima (Pmax)[W]	404	408	412	416	420
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	46,30	46,43	46,55	46,68	46,84
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	38,80	39,00	39,21	39,44	39,67
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	11,06	11,10	11,13	11,18	11,22
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	10,43	10,47	10,51	10,55	10,59

Irraggiamento 800W/m², temperatura ambientale 20°C, spettroscopia AM1.5G, velocità dell'aria 1m/s

Disegno di progettazione(mm)



Guadagno di potenza per diversi lati posteriori (545W)

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	572	600	627	654	681
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	49,77	49,77	49,77	49,87	49,87
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	41,81	41,82	41,82	41,92	41,92
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,59	15,29	15,99	16,68	17,37
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,69	14,35	15,01	15,64	16,26

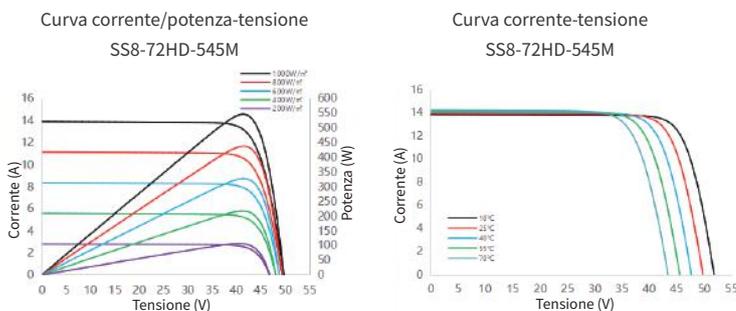
Coefficiente di temperatura

Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,045%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,265%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,334%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45±2°C

Parametri meccanici

Tipo di batteria	PERC monocristallino
Disposizione della batteria	144(6x24)
Dimensione del modulo	2278X1134X30mm
Peso del modulo	31,2kg
Vetro	Parte anteriore, vetro rivestito semi-temperato da 2,0 mm Parte posteriore, vetro smaltato semi-temperato da 2,0 mm
Telaio	Profilo in alluminio anodizzato
Cavo	4mm ² (CEI), 12AWG(UL) 300mm (con connettori) o 1200mm (con connettori) o personalizzati
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Connettore	Compatibile con MC4/MC4-EVO2
Informazioni sull'imballaggio	36 pezzi/vassoio, 720 pezzi/ armadio a 40 piedi

Curva caratteristica



Parametri di applicazione

Tensione massima del sistema	1500V DC (IEC)
Tolleranza di potenza	0~+3%
Temperatura di esercizio	-40°C~+85°C
Corrente nominale massima del fusibile	25A
Carico statico massimo, positivo	5400Pa
Carico statico massimo, posteriore	2400Pa
Tasso del lato posteriore	70±10%