



# Lumina I



## Alta potenza

Application 210 technologie de tranches de silicium et technologie de tranches, le mezze celle 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.

## SS9-60HD 585-605M

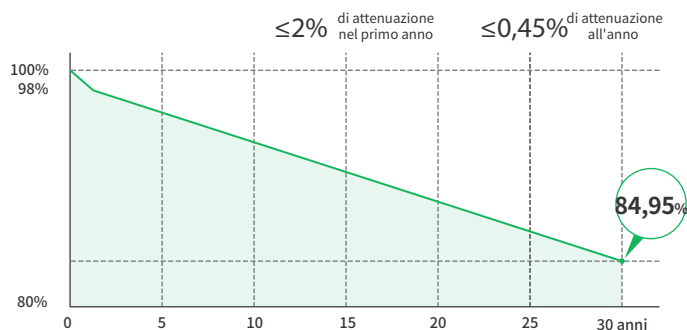
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella PERC monocristallino ad alta efficienza

# 605W

Potenza massima in uscita

# 21,38%

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	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M
Potenza massima (Pmax)[W]	585	590	595	600	605
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	40,80	41,00	41,20	41,40	41,60
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	34,20	34,40	34,60	34,80	35,00
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	18,27	18,32	18,37	18,42	18,47
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	17,11	17,16	17,21	17,26	17,31
Efficienza del Modulo [%]	20,67%	20,85%	21,02%	21,20%	21,38%

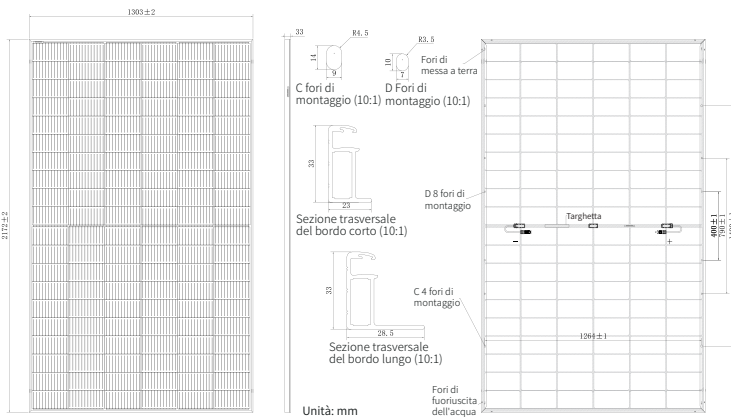
Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

**Parametri elettrici (NMOT)**

Modello	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M
Potenza massima (Pmax)[W]	439	442	446	450	454
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	32,10	32,30	32,50	32,70	32,90
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,73	14,76	14,78	14,81	14,85
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,68	13,71	13,74	13,77	13,81

Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambientale 20°C, spettroscopia AM1.5G, velocità dell'aria 1m/s

**Disegno di progettazione(mm)**



**Guadagno di potenza per diversi lati posteriori (595W)**

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	625	655	684	714	744
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	34,70	34,70	34,70	34,70	34,70
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	19,34	20,26	21,18	22,10	23,02
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	18,02	18,88	19,74	20,60	21,46

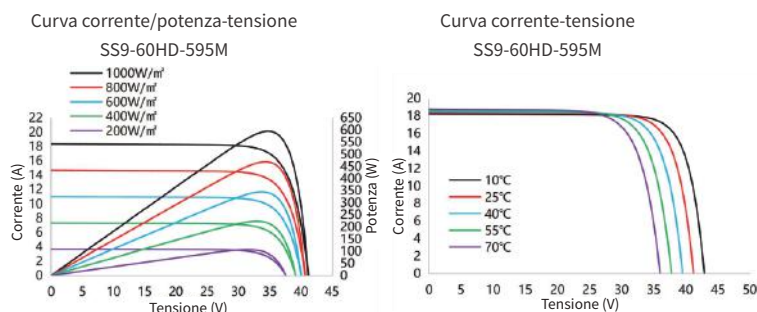
**Coefficiente di temperatura**

Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,046%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,330%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45 ± 2°C

**Parametri meccanici**

Tipo di batteria	PERC monocristallino
Disposizione della batteria	120(6x20)
Dimensione del modulo	2172X1303X33mm
Peso del modulo	34,5kg
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 <sup>2</sup> (CEI), 12AWG(UL) 300mm (con connettori) o personalizzati
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Connettore	Compatibile con MC4/MC4-EVO2
Informazioni sull'imballaggio	33 pezzi/vassoio, 594 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	30A
Carico statico massimo, positivo	5400Pa
Carico statico massimo, posteriore	2400Pa
Tasso del lato posteriore	70 ± 10%