



# Lumina I



## Alta potenza

Application 210 technologie de tranches de silicium et technologie de tranches, le mezza 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.



## Alta adattabilità

Compatible avec les Trackers grand public, des produits rentables pour les grandes centrales électriques.

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.

## SS9-60HS 590-610M

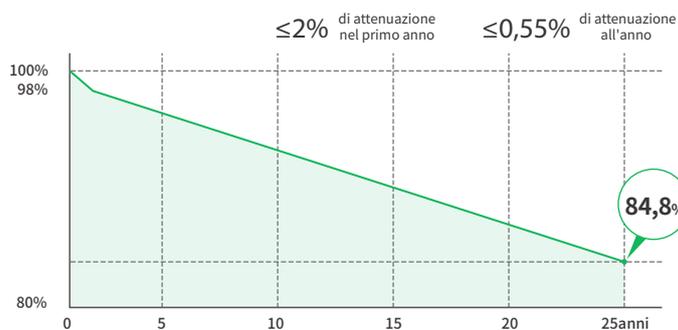
Modulo a mezzo vetro singolo PERC monocristallino ad alta efficienza

# 610W

Potenza massima in uscita

# 21,55%

Massima efficienza



**12** anni di garanzia sulla lavorazione dei materiali **25** 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	SS9-60HS-590M	SS9-60HS-595M	SS9-60HS-600M	SS9-60HS-605M	SS9-60HS-610M
Potenza massima (Pmax)[W]	590	595	600	605	610
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	34,40	34,60	34,80	35,00	35,20
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	18,32	18,37	18,42	18,47	18,52
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	17,16	17,21	17,26	17,31	17,35
Efficienza del Modulo [%]	20,85%	21,02%	21,20%	21,38%	21,55%

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

## Coefficiente di temperatura

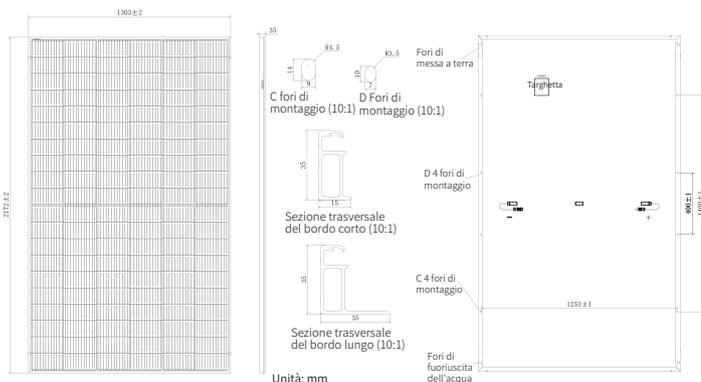
Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,050%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,340%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45±2°C

## Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SS9-60HS-590M	SS9-60HS-595M	SS9-60HS-600M	SS9-60HS-605M	SS9-60HS-610M
Potenza massima (Pmax)[W]	442	446	450	454	458
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	38,80	39,00	39,20	39,40	39,60
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	32,30	32,50	32,70	32,90	33,10
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,76	14,78	14,81	14,85	14,88
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,71	13,74	13,77	13,81	13,84

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

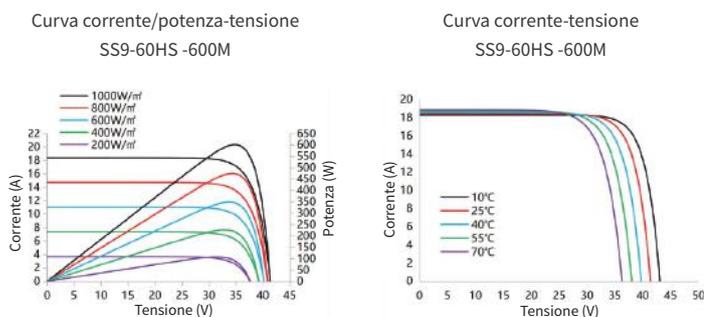
## Disegno di progettazione(mm)



## Parametri meccanici

Tipo di batteria	PERC monocristallino
Disposizione della batteria	120(6x20)
Dimensione del modulo	2172x1303x35mm
Peso del modulo	31,0kg
Vetro	Vetro rivestito temperato da 3,2 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	31 pezzi/vassoio,558 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