

# Lumina II



## Alta potenza

Le celle TOPCon ad alta efficienza di SolarSpace, 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

La cella di tipo N garantisce un degrado inferiore all'1% nel primo anno e il design ottimizzato del circuito consente una minore perdita d'ombra e una migliore risposta in condizioni di scarsa illuminazione per aumentare la generazione di 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.

## SS9-66HD

## 685-705N

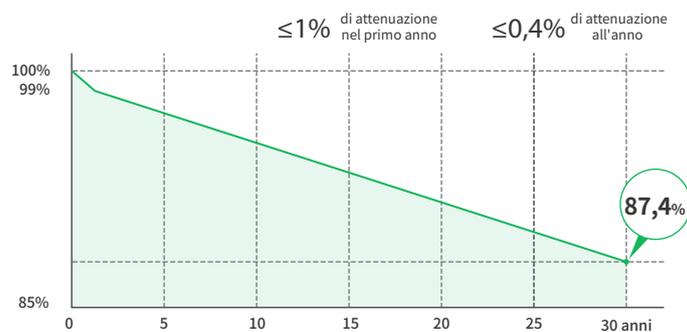
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella TOPCon monocristallino ad alta efficienza

# 705W

# 22,70%

Potenza massima in uscita

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	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potenza massima (Pmax)[W]	685	690	695	700	705
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	47,60	47,80	48,00	48,20	48,40
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	18,20	18,24	18,28	18,32	18,36
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	17,18	17,21	17,25	17,29	17,33
Efficienza del Modulo [%]	22,05%	22,21%	22,37%	22,53%	22,70%

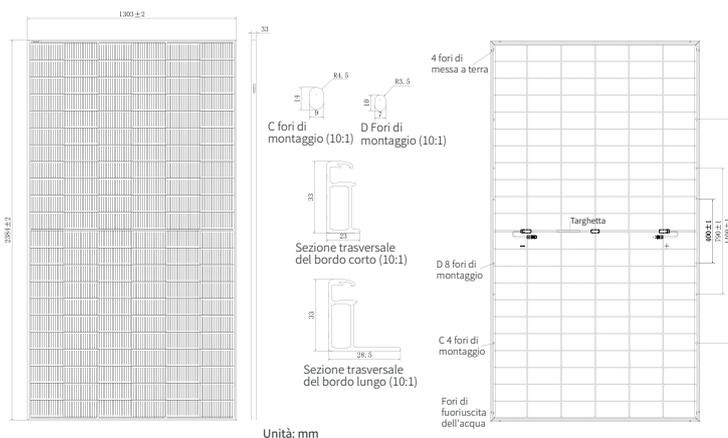
Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

### Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Potenza massima (Pmax)[W]	522	526	530	534	538
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	45,10	45,30	45,50	45,70	45,90
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	37,20	37,40	37,60	37,80	38,00
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,68	14,72	14,76	14,80	14,84
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	14,04	14,07	14,10	14,13	14,16

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 (695W)

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	730	765	799	834	869
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	47,90	47,90	47,90	48,00	48,00
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	40,30	40,30	40,30	40,40	40,40
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	18,84	19,56	20,25	20,98	21,69
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	18,12	18,99	19,83	20,65	21,51

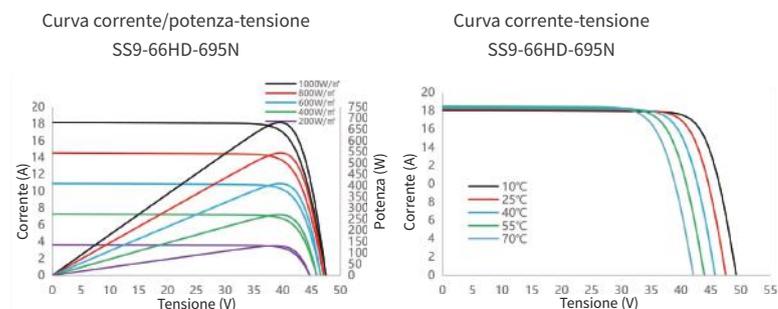
### Coefficiente di temperatura

Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,045%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,290%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45±2°C

### Parametri meccanici

Tipo di batteria	TOPCon del Tipo N
Disposizione della batteria	132(6x22)
Dimensione del modulo	2384X1303X33mm
Peso del modulo	37,5kg
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	80±5%