

Lumina II



Alta potenza

Le celle TOPCon ad alta efficienza di SolarSpace, 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

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.

SS8-54HDT 410-430N

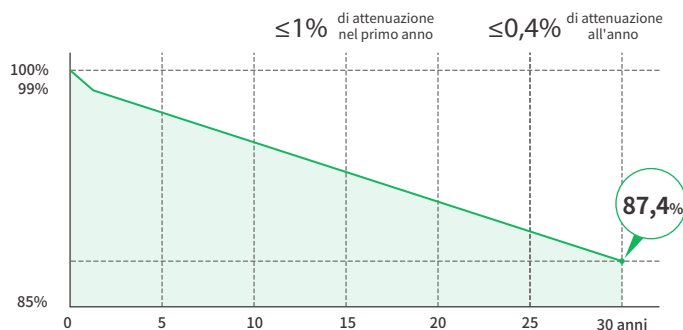
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella TOPCon monocristallino ad alta efficienza

430W

Potenza massima in uscita

22,02%

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	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT
	-410N	-415N	-420N	-425N	-430N
Potenza massima (Pmax)[W]	410	415	420	425	430
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	37,51	37,70	37,89	38,08	38,27
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	31,49	31,67	31,85	32,03	32,21
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	13,81	13,91	13,99	14,07	14,13
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,03	13,11	13,19	13,28	13,36
Efficienza del Modulo [%]	21,00%	21,25%	21,51%	21,76%	22,02%

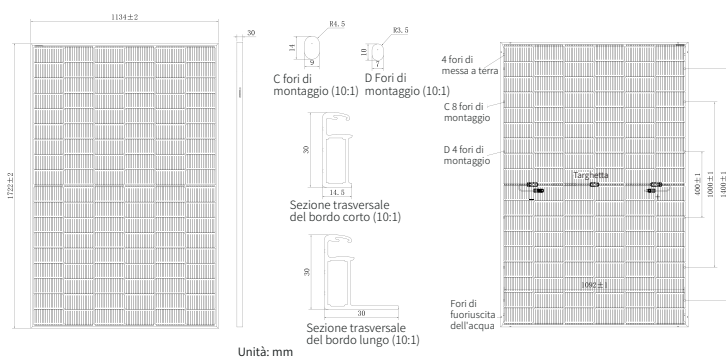
Irraggiamento 1000W/m², temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT	SS8-54HDT
	-410N	-415N	-420N	-425N	-430N
Potenza massima (Pmax)[W]	311	315	319	323	327
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	36,06	36,24	36,42	36,60	36,78
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	29,63	29,81	29,99	30,17	30,34
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	11,26	11,33	11,40	11,47	11,54
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	10,50	10,57	10,64	10,71	10,78

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 (420W)

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	441	462	483	504	525
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	38,10	38,10	38,10	38,20	38,20
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	31,94	31,94	31,94	31,95	31,95
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,51	15,06	15,60	16,16	16,71
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,81	14,47	15,13	15,78	16,44

Coefficiente di temperatura

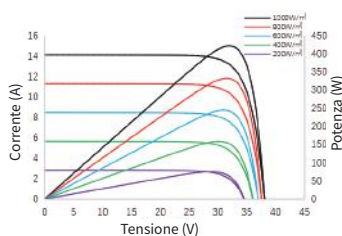
Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,045%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,290%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45±2°C

Parametri meccanici

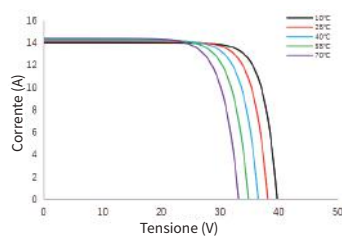
Tipo di batteria	TOPCon del Tipo N
Disposizione della batteria	108(6x18)
Dimensione del modulo	1722X1134X30mm
Peso del modulo	24,0 kg
Vetro	Parte anteriore, vetro rivestito semi-temperato da 2,0 mm Parte posteriore, vetro trasparente semi-temperato da 2,0 mm
Telaio	Profilo in alluminio anodizzato
Cavo	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, 936 pezzi/ armadio a 40 piedi

Curva caratteristica

Curva corrente/potenza-tensione
SS8-54HDT-420N



Curva corrente-tensione
SS8-54HDT-420N



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%