

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.

SSA-48HD 435-455N

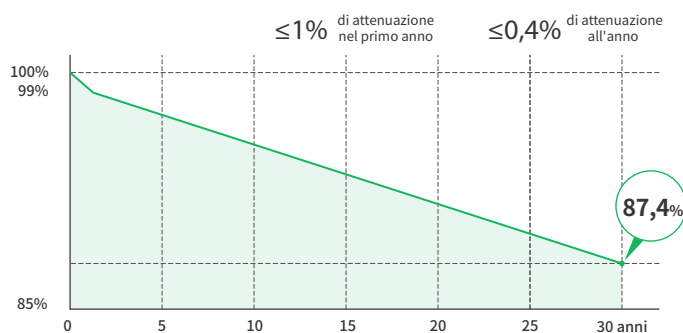
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella TOPCon monocristallino ad alta efficienza

455W

Potenza massima in uscita

22,77%

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	SSA-48HD -435N	SSA-48HD -440N	SSA-48HD -445N	SSA-48HD -450N	SSA-48HD -455N
Potenza massima (Pmax)[W]	435	440	445	450	455
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	34,66	34,84	35,02	35,20	35,38
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	29,55	29,73	29,91	30,09	30,27
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	15,89	15,94	15,99	16,04	16,09
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	14,73	14,81	14,89	14,97	15,05
Efficienza del Modulo [%]	21,77%	22,02%	22,27%	22,52%	22,77%

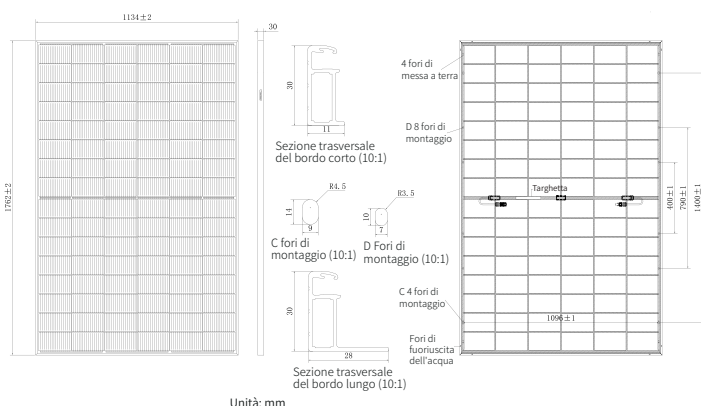
Irraggiamento 1000W/m², temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SSA-48HD -435N	SSA-48HD -440N	SSA-48HD -445N	SSA-48HD -450N	SSA-48HD -455N
Potenza massima (Pmax)[W]	327	331	335	339	343
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	32,80	33,00	33,10	33,30	33,50
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	27,50	27,70	27,90	28,00	28,20
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	12,90	12,90	12,90	13,00	13,00
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	11,90	12,00	12,00	12,10	12,20

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 (445W)

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	467	490	512	534	556
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	34,84	34,84	34,84	34,94	34,94
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	29,91	29,91	29,91	30,01	30,01
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	16,79	17,59	18,39	19,19	19,99
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	15,62	16,37	17,11	17,79	18,54

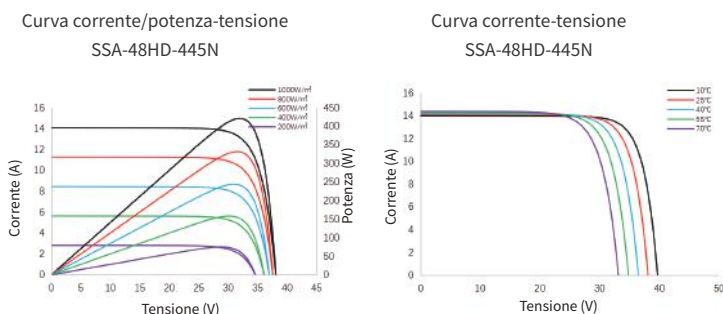
Coefficiente di temperatura

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	96(6x16)
Dimensione del modulo	1762X1134X30mm
Peso del modulo	24,5kg
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 ² (CEI), 12AWG(UL) 300mm (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



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%