



# Lumina II



## Hohe Leistung

Die hocheffizienten TOPCon-Zellen von SolarSpace in Verbindung mit Halbzellen und mehreren Hauptgittern sowie der hochdichten Verkapselung sorgen für eine höhere Ausgangsleistung der Module



## Hohe Zuverlässigkeit

Die Module haben die Zertifizierung durch Dritte für Salznebel, Ammoniak, Sand und Staub bestanden, und die Anwendung der Halbzellen-Technologie gewährleistet eine bessere Beständigkeit gegen heiße Stellen und verborgene Risse und erhöht somit die Betriebssicherheit



## Hohe Stromerzeugung

Die N-Typ-Zelle garantiert eine Degradation von weniger als 1 % im ersten Jahr, und das optimierte Schaltungsdesign sorgt für geringere Schattenverluste und ein besseres Verhalten bei schlechten Lichtverhältnissen, wodurch die Energieerzeugung der Module verbessert wird



## Hohe Rentabilität

Die optimierte Auslegung und die Verstärkung durch beidseitige Stromerzeugung ermöglichen eine effektive Reduzierung der BOS-Kosten und der LCOE (Kosten pro Kilowattstunde) sowie eine Steigerung der Projektrendite (ROI)

**SolarSpace Technology Co., Ltd.** wurde im Jahr 2011 gegründet und konzentriert sich hauptsächlich auf die F&E, die Fertigung und den Vertrieb von hocheffizienter Solarzellen. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, Kunden auf der ganzen Welt „hocheffiziente, zuverlässige und nachhaltige“ hochwertige Photovoltaikprodukte und Servicelösungen anzubieten.

\*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns oder beziehen Sie sich auf die Garantie.

## SS8-54HDT 410-430N

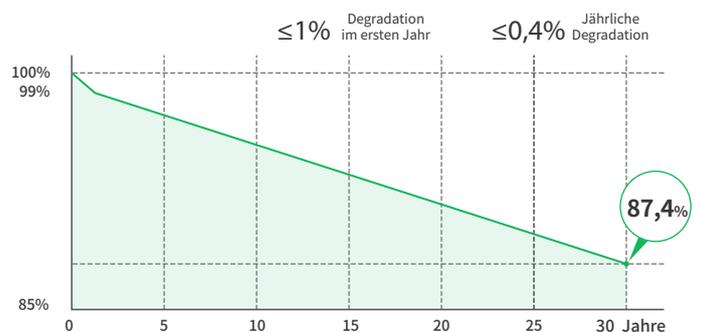
Hocheffizientes Bifaziales N-TOPCon-Doppelglas-Modul

# 430W

Maximale Ausgangsleistung

# 22,02%

Maximaler Wirkungsgrad



**15** Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

**30** Jahre Garantie auf Lineare Leistung

### Umfassende Produkt- und Systemzertifizierungen

- IEC61215 • IEC61730
- IEC61701: Salzsprühstest • IEC62716: Ammoniakresistenztest
- IEC60068: Staubprüfung • ISO9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



### Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-54HDT -410N	SS8-54HDT -415N	SS8-54HDT -420N	SS8-54HDT -425N	SS8-54HDT -430N
Max. Leistung (Pmax)[W]	410	415	420	425	430
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37,51	37,70	37,89	38,08	38,27
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	31,49	31,67	31,85	32,03	32,21
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	13,81	13,91	13,99	14,07	14,13
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,03	13,11	13,19	13,28	13,36
Modulwirkungsgrad [%]	21,00%	21,25%	21,51%	21,76%	22,02%

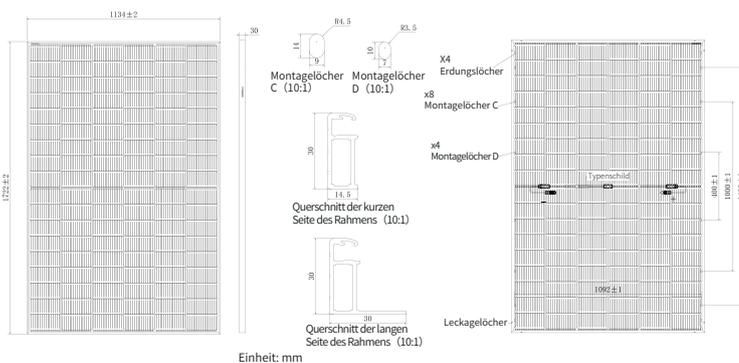
Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-54HDT -410N	SS8-54HDT -415N	SS8-54HDT -420N	SS8-54HDT -425N	SS8-54HDT -430N
Max. Leistung (Pmax)[W]	311	315	319	323	327
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36,06	36,24	36,42	36,60	36,78
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	29,63	29,81	29,99	30,17	30,34
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	11,26	11,33	11,40	11,47	11,54
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,50	10,57	10,64	10,71	10,78

Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 20°C, Spektrum AM1,5G; Windgeschwindigkeit 1m/s

### Konstruktionszeichnung (mm)



### Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (420W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	441	462	483	504	525
Leerlaufspannung (Voc) [V]	38,10	38,10	38,10	38,20	38,20
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	31,94	31,94	31,94	31,95	31,95
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,51	15,06	15,60	16,16	16,71
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,81	14,47	15,13	15,78	16,44

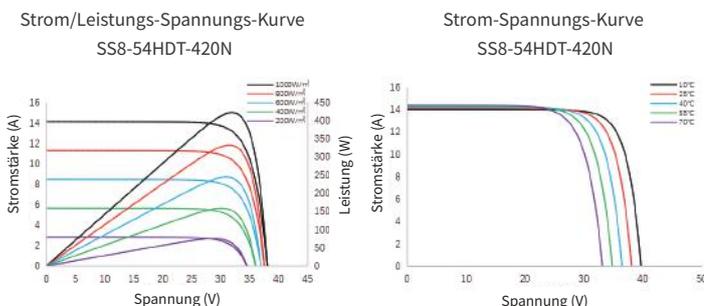
### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,260%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,290%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45±2°C

### Mechanische Parameter

Zellentyp	N-Typ TOPCon
Zellenanordnung	108(6x18)
Abmessungen des Moduls	1722X1134X30mm
Modulgewicht	24,0kg
Glas	Vorderseite, 2,0 mm halbgehärtetes beschichtetes Glas Rückseite, 2,0 mm halbgehärtetes transparente Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminiumprofil
Kabel	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm (einschließlich Stecker) oder kundenspezifische
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4/MC4-EVO2
Verpackungsformation	36 Stück/Palette, 936 Stück/40ft Container

### Kennlinie



### Anwendungsparameter

Max. Systemspannung	1500V DC (IEC)
Leistungstoleranz	0~+3%
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Nennstromstärke der Sicherung	30A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa
Rückseitiger Wirkungsgrad	80±5%