



# 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.

## SSA-66HD

## 605-625N

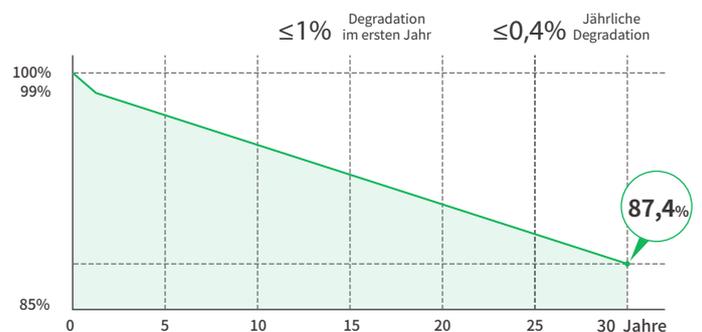
Hocheffizientes Bifaziales N-TOPCon-Doppelglas-Modul

# 625W

# 23,14%

Maximale Ausgangsleistung

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	SSA-66HD -605N	SSA-66HD -610N	SSA-66HD -615N	SSA-66HD -620N	SSA-66HD -625N
Max. Leistung (Pmax)[W]	605	610	615	620	625
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,42	51,62	51,82	52,02	52,22
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	42,32	42,45	42,58	42,71	42,84
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,99	15,05	15,11	15,17	15,23
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	14,31	14,38	14,45	14,52	14,59
Modulwirkungsgrad [%]	22,40%	22,58%	22,77%	22,95%	23,14%

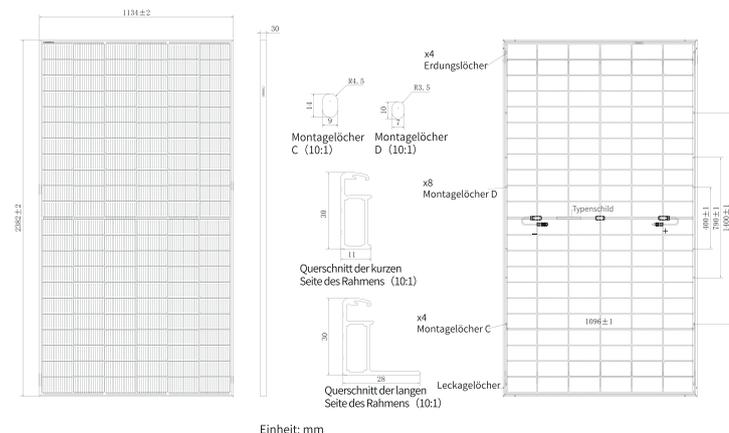
Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SSA-66HD -605N	SSA-66HD -610N	SSA-66HD -615N	SSA-66HD -620N	SSA-66HD -625N
Max. Leistung (Pmax)[W]	457	461	465	469	473
Leerlaufspannung (Voc) [V]	48,88	49,07	49,26	49,45	49,64
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	39,65	39,81	39,98	40,13	40,30
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	12,11	12,17	12,23	12,29	12,35
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	11,54	11,59	11,64	11,69	11,74

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

### Konstruktionszeichnung (mm)



### Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (610W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	641	671	702	732	763
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,64	51,64	51,64	51,66	51,66
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	42,45	42,45	42,45	42,47	42,47
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	15,79	16,57	17,35	18,13	18,91
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	15,11	15,81	16,54	17,24	17,97

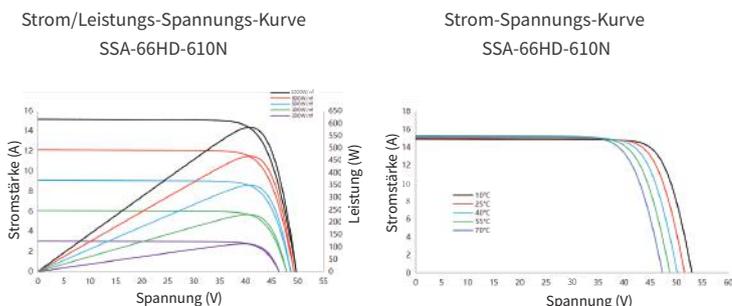
### Temperaturkoeffizient

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	132(6x22)
Abmessungen des Moduls	2382X1134X30mm
Modulgewicht	33,5kg
Glas	Vorderseite, 2,0 mm halbgehärtetes beschichtetes Glas Rückseite, 2,0 mm halbgehärtetes glasiertes 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, 720 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%