



Lumina II



Hohe Leistung

Der Einsatz von der Technologie für 210 große Silizium-Wafer in Verbindung mit mehreren Hauptgittern und der hochdichten Verkapselung der Module 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.

SS9-66HD

685-705N

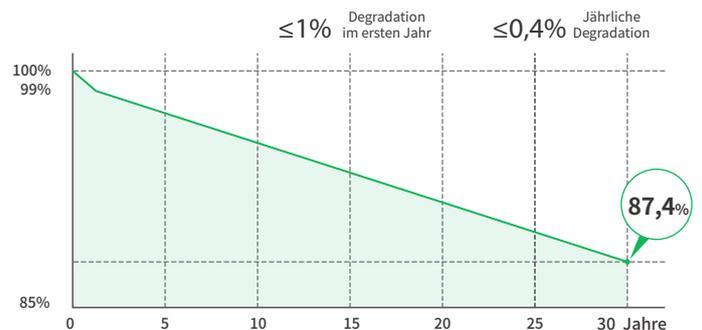
Hocheffizientes Bifaziales N-TOPCon-Doppelglas-Modul

705W

22,70%

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: Staubbprüfung • ISO9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Max. Leistung (Pmax)[W]	685	690	695	700	705
Leerlaufspannung (Voc) [V]	47,90	48,10	48,30	48,50	48,70
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	39,90	40,10	40,30	40,50	40,70
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	18,20	18,24	18,28	18,32	18,36
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	17,18	17,21	17,25	17,29	17,33
Modulwirkungsgrad [%]	22,05%	22,21%	22,37%	22,53%	22,70%

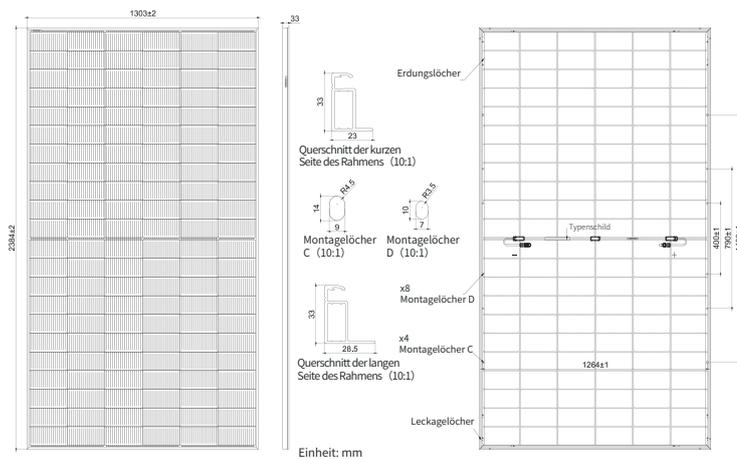
Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N
Max. Leistung (Pmax)[W]	522	526	530	534	538
Leerlaufspannung (Voc) [V]	45,10	45,30	45,50	45,70	45,90
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	37,20	37,40	37,60	37,80	38,00
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,68	14,72	14,76	14,80	14,84
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	14,04	14,07	14,10	14,13	14,16

Bestrahlungsstärke 800W/m², Zelltemperatur 20°C, Spektrum AM1,5G; Windgeschwindigkeit 1m/s

Konstruktionszeichnung (mm)



Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (695W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	730	765	799	834	869
Leerlaufspannung (Voc) [V]	47,90	47,90	47,90	48,00	48,00
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	40,30	40,30	40,30	40,40	40,40
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	18,84	19,56	20,25	20,98	21,69
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	18,12	18,99	19,83	20,65	21,51

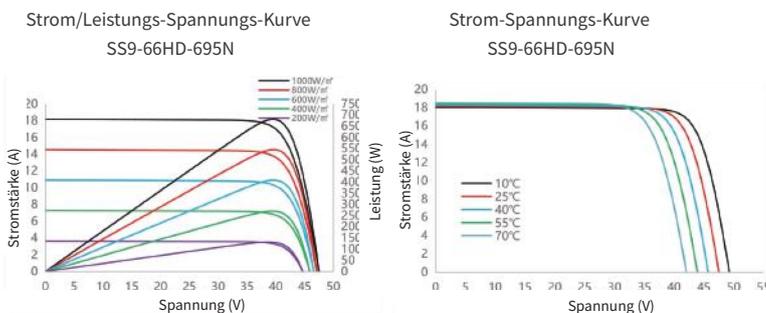
Temperaturkoeffizient

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	2384X1303X33mm
Modulgewicht	37,5kg
Glas	Vorderseite, 2,0 mm halbgehärtetes beschichtetes Glas Rückseite, 2,0 mm halbgehärtetes glasiertes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminiumprofil
Kabel	4mm ² (IEC, 12AWG/UL) 300mm (einschließlich Stecker) oder kundenspezifische
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4/MC4-EVO2
Verpackungsformation	33 Stück/Palette, 594 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%