



Lumina I



Hohe Leistung

Die hocheffizienten Zellen von SolarSpace 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

Bei galliumdotierten Zellen werden die Degradation im ersten Jahr und im Jahresverlauf verringert, und ein optimiertes Schaltungsdesign sorgt für geringere Schattenverluste und eine höhere Stromerzeugung der Module



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.

SS8-72HD

535-555M

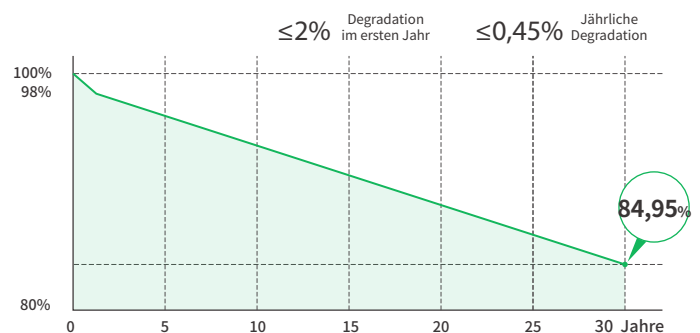
PERC Bifaziales Doppelglas-Modul

555W

21,48%

Maximale
Ausgangsleistung

Maximaler
Wirkungsgrad



15 Jahre Garantie auf
Material und Verarbeitung

30 Jahre Garantie auf
Lineare Leistung

Umfassende Produkt- und Systemzertifizierungen

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



Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Max. Leistung (Pmax)[W]	535	540	545	550	555
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49,44	49,61	49,76	49,91	50,03
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	41,46	41,65	41,81	41,97	42,15
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	13,78	13,85	13,92	14,02	14,07
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	12,90	12,97	13,04	13,10	13,17
Modulwirkungsgrad [%]	20,71%	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%

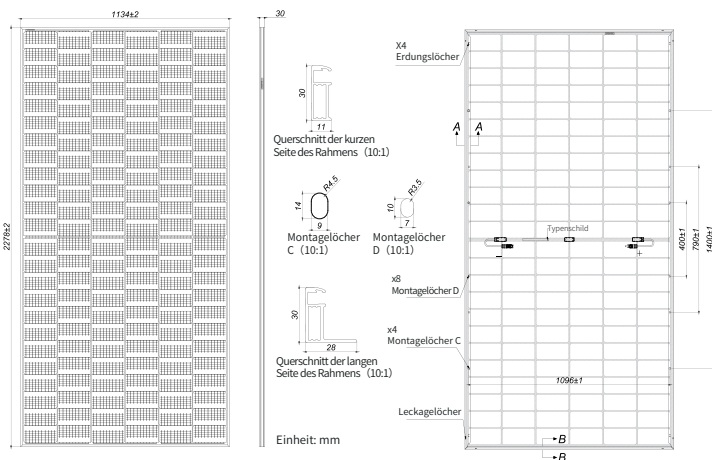
Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Max. Leistung (Pmax)[W]	404	408	412	416	420
Leerlaufspannung (Voc) [V]	46,30	46,43	46,55	46,68	46,84
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	38,80	39,00	39,21	39,44	39,67
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	11,06	11,10	11,13	11,18	11,22
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,43	10,47	10,51	10,55	10,59

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

Konstruktionszeichnung (mm)



Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (545W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	572	600	627	654	681
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49,77	49,77	49,77	49,87	49,87
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	41,81	41,82	41,82	41,92	41,92
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,59	15,29	15,99	16,68	17,37
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,69	14,35	15,01	15,64	16,26

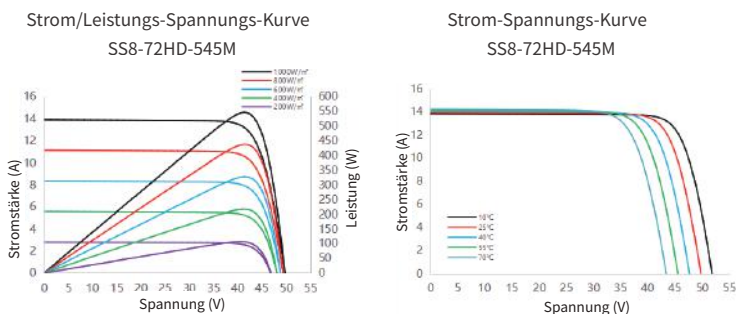
Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,265%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,334%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45±2°C

Mechanische Parameter

Zellentyp	Monokristalliner PERC (M10)
Zellenanordnung	144(6x24)
Abmessungen des Moduls	2278X1134X30mm
Modulgewicht	31,2kg
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 1200mm (einschließlich Stecker) oder kundenspezifische
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4/MC4-EVO2
Verpackungsinformation	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	25A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa
Rückseitiger Wirkungsgrad	70±10%