

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.

SS8-54HD

395-415M

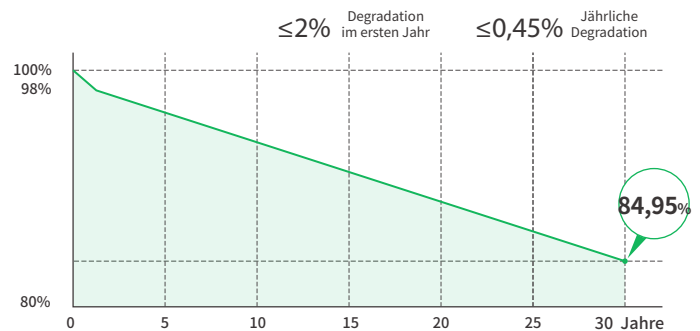
PERC Bifaziales Doppelglas-Modul

415W

Maximale
Ausgangsleistung

21,25%

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



Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-54HD -395M	SS8-54HD -400M	SS8-54HD -405M	SS8-54HD -410M	SS8-54HD -415M
Max. Leistung (Pmax)[W]	395	400	405	410	415
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36,98	37,07	37,23	37,32	37,45
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	30,84	31,01	31,21	31,45	31,61
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	13,70	13,79	13,87	13,95	14,02
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	12,81	12,90	12,98	13,04	13,13
Modulwirkungsgrad [%]	20,23%	20,48%	20,74%	21,00%	21,25%

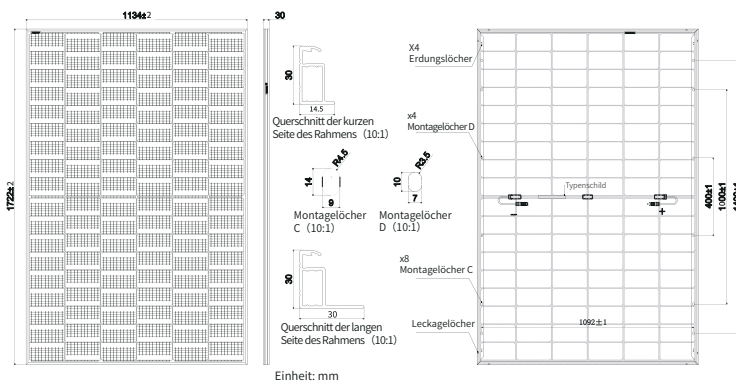
Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-54HD -395M	SS8-54HD -400M	SS8-54HD -405M	SS8-54HD -410M	SS8-54HD -415M
Max. Leistung (Pmax)[W]	298	302	306	310	314
Leerlaufspannung (Voc) [V]	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	29,08	29,27	29,49	29,72	29,89
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,25	10,32	10,38	10,44	10,51

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

Konstruktionszeichnung (mm)



Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (410W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	431	451	472	492	513
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37,33	37,33	37,33	37,34	38,34
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	31,46	31,46	31,46	31,47	31,47
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,62	15,32	16,02	16,72	17,41
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,71	14,35	15,01	15,65	16,31

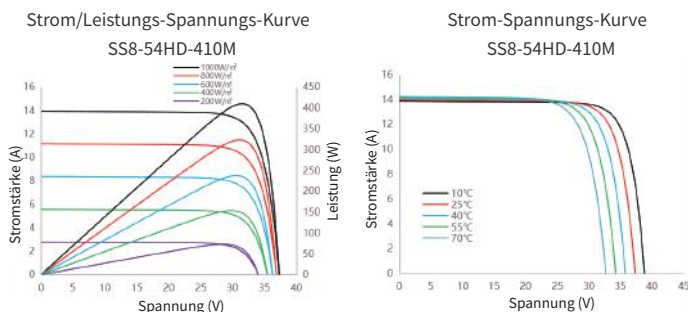
Temperaturkoeffizient

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	108(6x18)
Abmessungen des Moduls	1722X1134X30mm
Modulgewicht	24,0 kg
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	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	25A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa
Rückseitiger Wirkungsgrad	70±10%