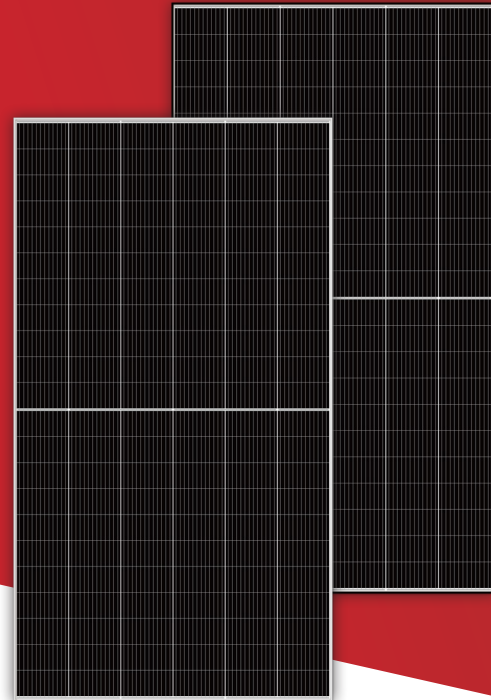


Zosma™ L

650-670W

Hocheffizientes halbzelliges Mono-PERC-Modul



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



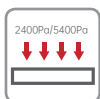
Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter Niedertemperaturkoeffizient



Optimiertes elektrisches Design und niedrigerer Betriebsstrom für geringere Hot-Spot-Verluste und besseren Temperaturkoeffizienten

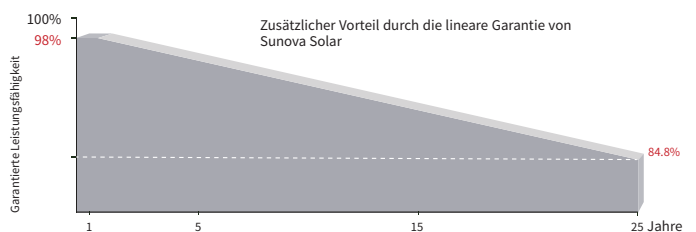


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



100% iger Dreifach-EL-Test ermöglicht eine außergewöhnliche Reduzierung der versteckten Rissrate bei Modulen

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



15 Jahre

Produktqualität- und Prozessgarantie

25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

0.55 %

Jährliche Degradation

UMFASSENDE ZERTIFIKATE



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Standard für Umweltmanagementsysteme

ISO 45001: Internationaler Standard für Arbeitsschutz- und Gesundheitsbewertungssysteme

SA 8000: 2014 Social Accountability Management System

* Verschiedene Märkte haben unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen. Außerdem unterliegen die Produkte einer raschen Innovation. Bitte erkundigen Sie sich bei den regionalen Vertriebsmitarbeitern nach dem Stand der Zertifizierung.

GARANTIEVERSICHERUNG



* Die Versicherung ist optional. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertrieb.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modultyp	SS-650-66MDH-G12		SS-655-66MDH-G12		SS-660-66MDH-G12		SS-665-66MDH-G12		SS-670-66MDH-G12	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung — P_{mp} (W)	650	484	655	488	660	492	665	495	670	499
Leerlaufspannung — V_{oc} (V)	45.27	42.73	45.48	42.93	45.64	43.08	45.87	43.30	46.05	43.47
Kurzschlussstrom — I_{sc} (A)	18.58	15.01	18.63	15.05	18.66	15.08	18.71	15.12	18.75	15.15
Spannung bei Maximalleistung — V_{mp} (V)	37.24	34.86	37.42	35.03	37.63	35.23	37.81	35.40	38.02	35.59
Strom bei Maximalleistung — I_{mp} (A)	17.46	13.89	17.51	13.93	17.54	13.96	17.59	14.00	17.63	14.03
Moduleffizienz — η_m (%)	20.92		21.09		21.25		21.41		21.57	
Leistungstoleranz (W)	(0,+5)									
Maximale Systemspannung (V)	1500									
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)	30									
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C									

STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektren bei AM1,5

NOCT (Nominale Betriebszelltemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Spektren bei AM1,5, Wind bei 1m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	2384 x 1303 x 35 mm
Gewicht	33.9 kg
Anzahl Zellen	132 Zellen
Zellen	PERC Monokristallin
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hohe Lichtdurchlässigkeit, geringer Eisengehalt
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Silber/Schwarz)
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ² , Kabellänge: 300mm/1200mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa

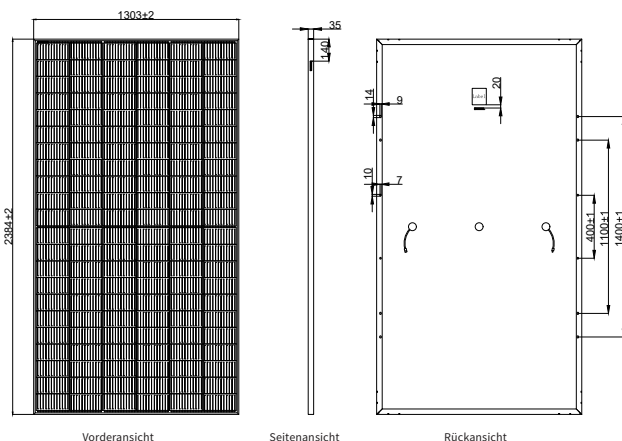
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient (P_{max})	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0.06 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	43±2 °C

VERPACKUNGSEINHEITEN

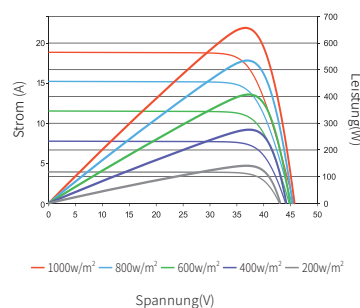
Container	40HQ
Menge/Palette	31
Paletten/Container	18
Menge/Container	558

MODULABMESSUNGEN (MM)



* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ±1 mm
Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme(665W)



Temperaturabhängigkeit von I_{sc} , V_{oc} , P_{max}

