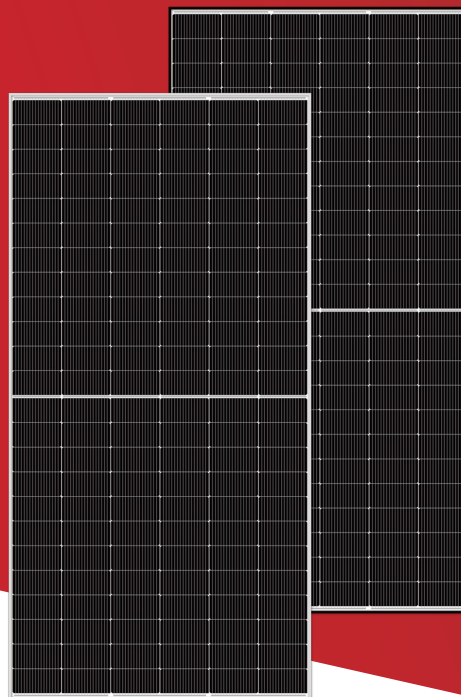


# Zosma™ M

## 535-555W

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

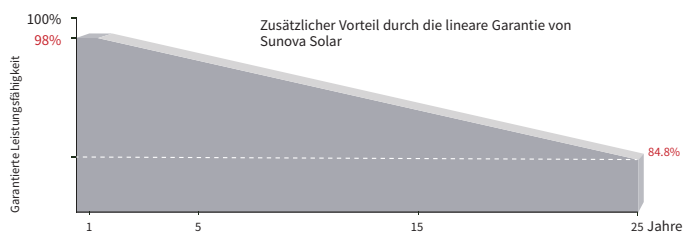


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



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-535-72MDH		SS-540-72MDH		SS-545-72MDH		SS-550-72MDH		SS-555-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung – $P_{mp}$ (W)	535	399	540	402	545	406	550	410	555	414
Leerlaufspannung – $V_{oc}$ (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.73	49.60	46.82	49.68	46.90
Kurzschlussstrom – $I_{sc}$ (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.26	14.04	11.34	14.13	11.42
Spannung bei Maximalleistung – $V_{mp}$ (V)	40.65	38.05	40.71	38.11	40.76	38.16	40.83	38.22	40.89	38.28
Strom bei Maximalleistung – $I_{mp}$ (A)	13.17	10.48	13.27	10.56	13.38	10.65	13.48	10.73	13.58	10.81
Moduleffizienz – $\eta_m$ (%)	20.71		20.90		21.10		21.29		21.48	
Leistungstoleranz (W)					(0,+5)					
Maximale Systemspannung (V)					1500					
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)					25					
Betriebstemperatur (°C)					-40~+85°C					

**STC** (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektren bei AM1,5

**NOCT** (Nominale Betriebszelltemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Spektren bei AM1,5, Wind bei 1m/s

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	2278 x 1134 x 30 mm
Gewicht	27.6 kg
Anzahl Zellen	144 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 <sup>2</sup> , Kabellänge: 300mm/1200mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa

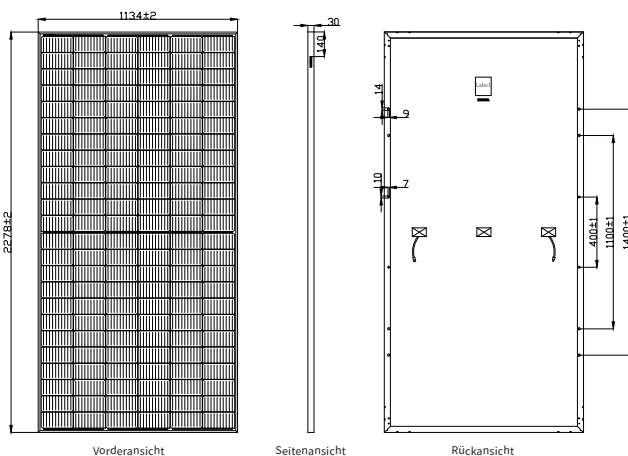
## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

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	36
Paletten/Container	20
Menge/Container	720

## MODULABMESSUNGEN (MM)



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

