

# Zosma™ S Black

## 395-405W

Vollschwarzes 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



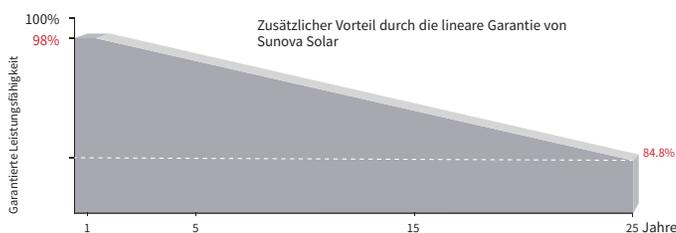
Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



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-395-54MDH		SS-400-54MDH		SS-405-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung – P <sub>mp</sub> (W)	395	294	400	298	405	302
Leerlaufspannung – V <sub>oc</sub> (V)	36.93	34.86	37.18	35.10	37.33	35.24
Kurzschlussstrom – I <sub>sc</sub> (A)	13.24	10.70	13.39	10.82	13.44	10.86
Spannung bei Maximalleistung – V <sub>mp</sub> (V)	31.21	29.22	31.42	29.41	31.55	29.54
Strom bei Maximalleistung – I <sub>mp</sub> (A)	12.66	10.07	12.74	10.14	12.84	10.22
Moduleffizienz – η <sub>m</sub> (%)	20.23		20.48		20.74	
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)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21.5 kg
Anzahl Zellen	108 Zellen
Zellen	PERC Monokristallin
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hohe Lichtdurchlässigkeit, geringer Eisengehalt
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
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

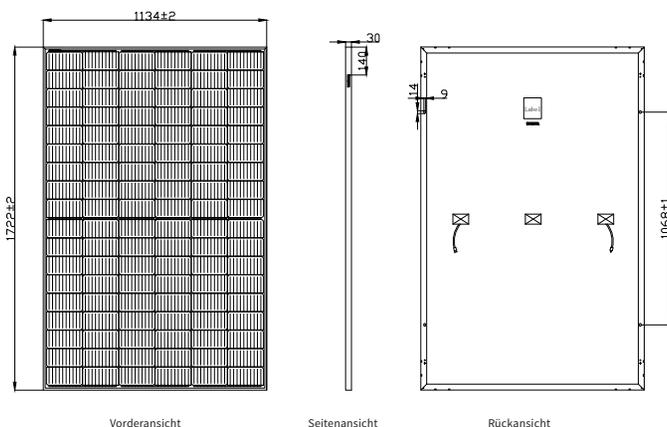
## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient (P <sub>max</sub> )	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0.05 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	43±2 °C

## VERPACKUNGSEINHEITEN

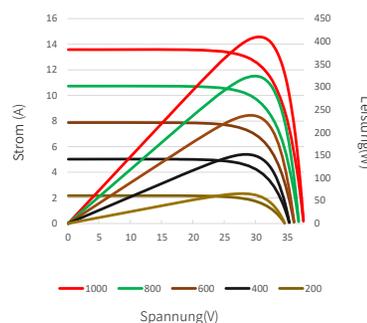
Container	40HQ
Menge/Palette	36
Paletten/Container	26
Menge/Container	936

## MODULABMESSUNGEN (MM)

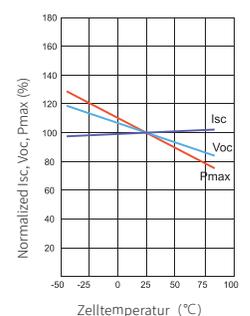


\* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ±1 mm Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme(405W)



Temperaturabhängigkeit von I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



Web: [www.sunova-solar.com](http://www.sunova-solar.com)

E-mail: [info@sunova-solar.com](mailto:info@sunova-solar.com)