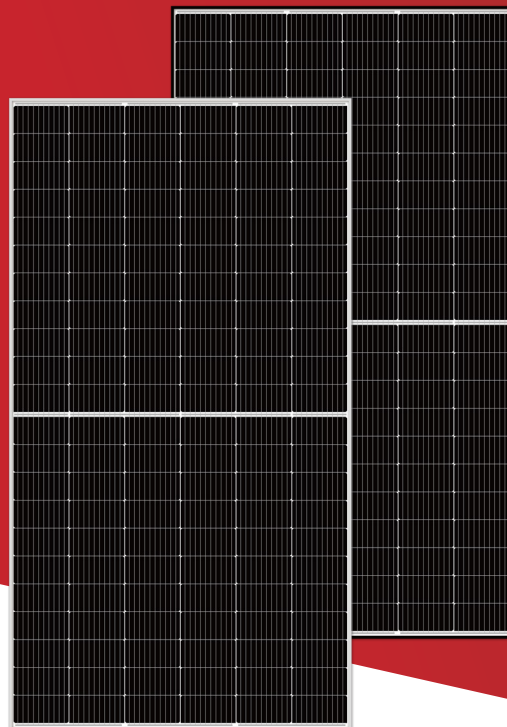


Zosma™ M

485-505W

Hocheffizientes halbzelliges Mono-PERC-Modul



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



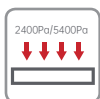
Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter Niedertemperaturkoeffizient



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

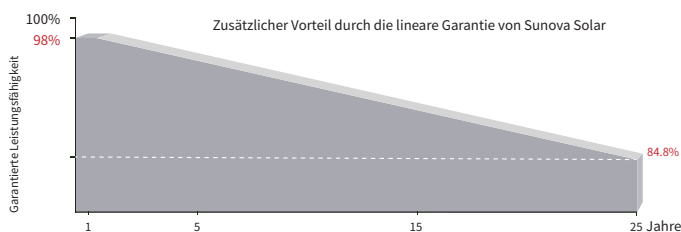


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



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-485-66MDH		SS-490-66MDH		SS-495-66MDH		SS-500-66MDH		SS-505-66MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung – P _{mp} (W)	485	361	490	365	495	369	500	373	505	376
Leerlaufspannung – V _{oc} (V)	45.16	42.63	45.25	42.71	45.34	42.80	45.43	42.88	45.54	42.99
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	13.64	11.02	13.71	11.08	13.78	11.13	13.85	11.19	13.95	11.27
Spannung bei Maximalleistung – V _{mp} (V)	37.17	34.80	37.27	34.89	37.34	34.96	37.41	35.02	37.53	35.13
Strom bei Maximalleistung – I _{mp} (A)	13.05	10.38	13.15	10.46	13.26	10.55	13.37	10.64	13.46	10.71
Moduleffizienz – η _m (%)	20.42		20.64		20.85		21.06		21.27	
Leistungstoleranz (W)					(0,+5)					
Maximale Systemspannung (V)					1500					
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)					25					
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)	2094 x 1134 x 35 mm
Gewicht	25.3 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

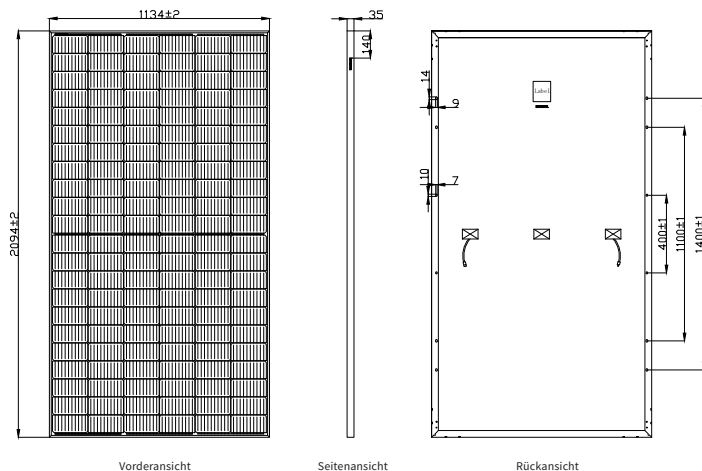
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient (P _{max})	-0.33 %/°C
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.06 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	43±2 °C

VERPACKUNGSEINHEITEN

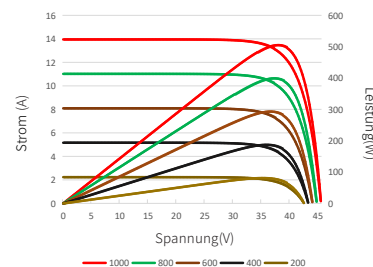
Container	40HQ
Menge/Palette	31
Paletten/Container	22
Menge/Container	682

MODULABMESSUNGEN (MM)

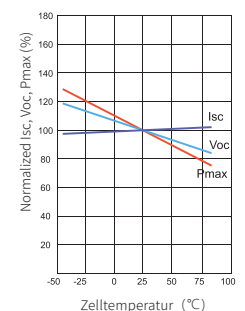


* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ±1 mm
Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme(495W)



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



Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com



* Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Parameter können geringfügig abweichen. Sunova Solar garantiert nicht, dass sie vollständig korrekt sind. Die abweichenden optionalen Daten können sich auf unterschiedliche Regionen oder Preise beziehen. Bitte wenden Sie sich zur Bestätigung an die Vertriebsmitarbeiter. Aufgrund kontinuierlicher Innovation, Forschung und Entwicklung sowie Produktverbesserung behält sich Sunova Solar das Recht vor, die Informationen in diesem Datenblatt jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Der Kunde sollte sich bei Vertragsabschluss die neueste Version des Datenblatts besorgen und es zu einem integralen Bestandteil des von beiden Parteien unterzeichneten verbindlichen Vertrags machen. Die deutsche (oder anderssprachigen) Übersetzungsdateien dieses Datenblatts dienen nur als Referenz. Bei Unstimmigkeiten zwischen der englischen und der deutschen Version (oder anderen Sprachversionen) ist die englische Version maßgebend.