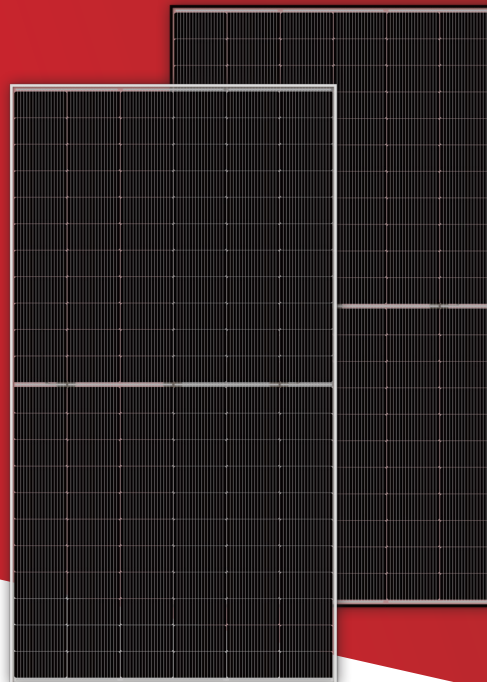


Tangra™ M Pro

520-540W

Bifaziales N-Doppelglas-Monomodul



Bifaziale Technologie ermöglicht zusätzliche Energiegewinnung von der Rückseite (bis zu 30%)



30 Jahre Lebensdauer ermöglichen 10-30% zusätzliche Stromerzeugung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-Modulen



N-Typ-Zellen sind von Natur aus frei von lichtinduzierter Degradation (LID), was die Stromerzeugung der Module erhöht



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

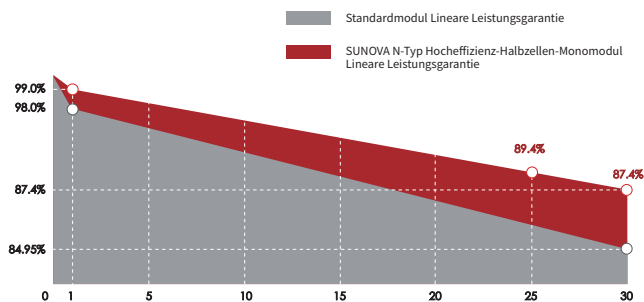


Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



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

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



15 Jahre

Produktqualität- und Prozessgarantie

30 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

0.40 %

Jährliche Degradation

UMFASSENDE ZERTIFIKATE



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-BG520-66MDH(T)		SS-BG525-66MDH(T)		SS-BG530-66MDH(T)		SS-BG535-66MDH(T)		SS-BG540-66MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung – P _{mp} (W)	520	387	525	391	530	395	535	399	540	402
Leerlaufspannung – V _{oc} (V)	46.13	43.54	46.34	43.74	46.65	44.04	46.86	44.23	46.90	44.27
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	14.00	11.31	14.03	11.34	14.07	11.37	14.14	11.42	14.26	11.52
Spannung bei Maximalleistung – V _{mp} (V)	39.38	36.86	39.51	36.99	39.65	37.12	39.89	37.34	40.09	37.53
Strom bei Maximalleistung – I _{mp} (A)	13.20	10.50	13.29	10.58	13.37	10.64	13.42	10.68	13.47	10.72
Moduleffizienz – η _m (%)	21.90		22.11		22.32		22.53		22.74	

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI VERSCHIEDENEN LEISTUNGSSTUFEN (BEZOGEN AUF 13.5% BESTRAHLUNGSSTÄRKE)

Maximale Leistung – P _{mp} (W)	576	582	587	593	598
Leerlaufspannung – V _{oc} (V)	46.13	46.34	46.65	46.86	46.90
Kurzschlussstrom – I _{sc} (A)	15.51	15.55	15.59	15.67	15.80
Spannung bei Maximalleistung – V _{mp} (V)	39.38	39.51	39.65	39.89	40.09
Strom bei Maximalleistung – I _{mp} (A)	14.63	14.73	14.81	14.87	14.92

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	2094x 1134 x 35 mm
Gewicht	28.5 kg
Zellen	132 Zellen, N-type Monokristallin
Frontglas	2.0 mm, Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm, wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Silber/Schwarz)
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ²
Kabellänge	300mm/1200mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Verpackungseinheiten	31 Menge/Palette; 682 Menge/40'HC

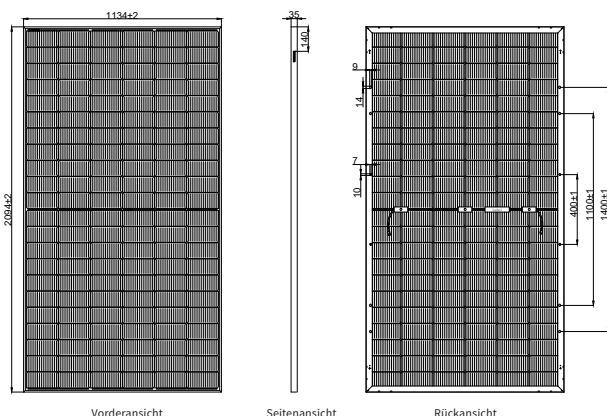
ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Leistungstoleranz (W)	(0,+5)
Maximale Systemspannung (V)	1500
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)	30
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85 °C
Mechanische Belastung	5400 Pa / 2400 Pa

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

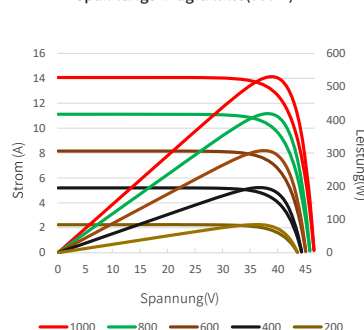
Temperature coefficient (P _{max})	-0.30 %/°C
Temperature coefficient (V _{oc})	-0.28 %/°C
Temperature coefficient (I _{sc})	+0.04 %/°C
Nominal operating cell temperature	43±2 °C

MODULABMESSUNGEN (MM)

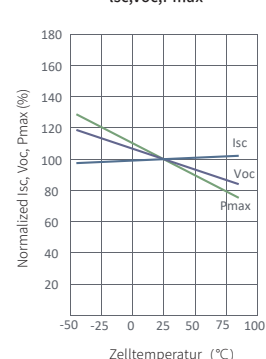


* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ±1 mm
Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme(530W)



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



Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com



Pv Tech Expert.



* 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.