

485~505W

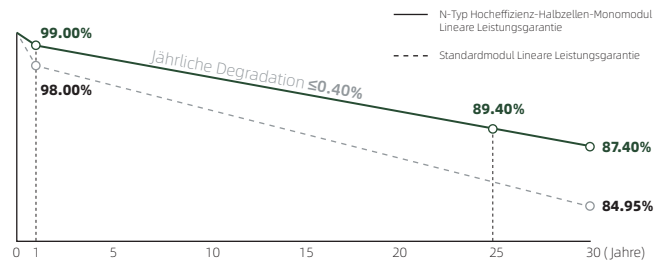
N-type Bifacial-Doppelglas-Monomodul mit hoher Dichte

15

15 Jahre
Produktqualität-
und Prozessgarantie

30

30 Jahre
Lineare
Leistungsgarantie



Rückglas optional



Transparentes
Glas



schwarzes
Gitterglas



weißes
Gitterglas



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



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



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



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

Elektrische eigenschaften

108 Zellen

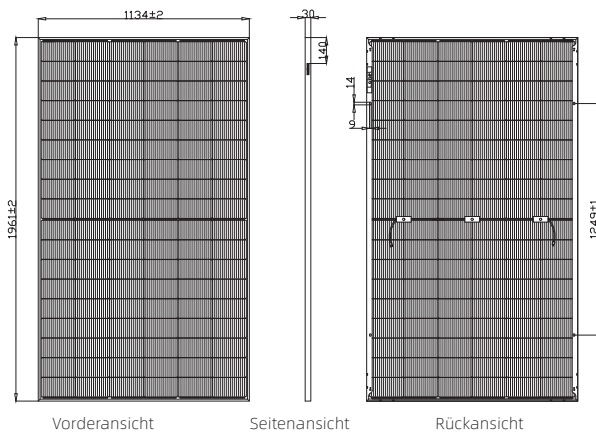
Modultyp	MOO-210R-54H-485-GG	MOO-210R-54H-490-GG	MOO-210R-54H-495-GG	MOO-210R-54H-500-GG	MOO-210R-54H-505-GG
	STC	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung – P_{mp} (W)	485	490	495	500	505
Leerlaufspannung – V_{oc} (V)	39.20	39.50	39.80	40.10	40.40
Kurzschlussstrom – I_{sc} (A)	15.77	15.80	15.83	15.86	15.89
Spannung bei Maximaleistung – V_{mp} (V)	32.68	32.88	33.10	33.30	33.50
Strom bei Maximaleistung – I_{mp} (A)	14.85	14.91	14.97	15.03	15.08
Moduleffizienz – η_m (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.7

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

Elektrische eigenschaften bei verschiedenen leistungstufen (bezogen auf 13.5% bestrahlungsstärke)

Maximale Leistung – P_{mp} (W)	538	543	549	555	560
Leerlaufspannung – V_{oc} (V)	39.20	39.50	39.80	40.10	40.40
Kurzschlussstrom – I_{sc} (A)	17.47	17.51	17.54	17.57	17.61
Spannung bei Maximaleistung – V_{mp} (V)	32.68	32.88	33.10	33.30	33.50
Strom bei Maximaleistung – I_{mp} (A)	16.45	16.52	16.59	16.65	16.71

Modulabmessungen (mm)



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

Mechanische eigenschaften

Modulgröße (L*B*H)	1961 x 1134 x 30 mm
Gewicht	27.5 kg
Zellen	108 Zellen, N-type monokristallin
Frontglas	2.0 mm, Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm, wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ²
Kabellänge	300 mm/1200 mm/kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Verpackungseinheiten	36 Menge/Palette; 864 Menge/40'HQ

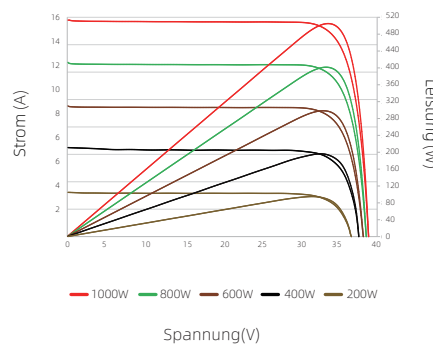
Anwendungseigenschaften

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

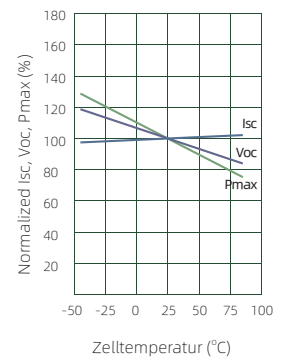
Temperatureigenschaften

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

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme(500W)



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



Mooslar

V. 250131
 Solar verbindet – Exzellenz liefert.