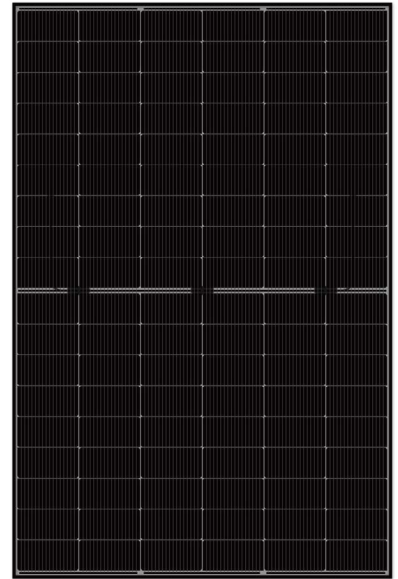


SUUN+

430Wp Full Black Glas-Glas N-Typ Halbzellen-Mono Modul mit TopCon-Technologie



ANWENDUNGSBEREICHE



Heimanwendungen

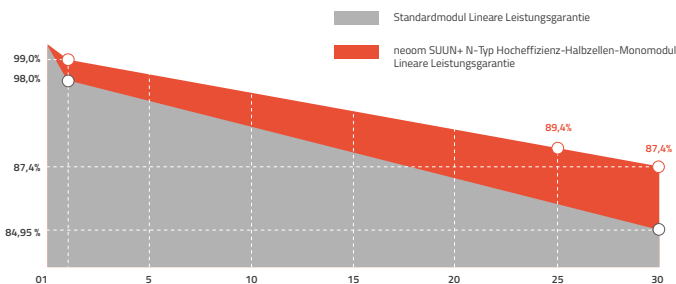


Gewerbliche Anwendungen



Architektonisch anspruchsvolle Projekte

NEOM PRODUKT- UND LEISTUNGSGARANTIE



30
Jahre

Produktqualität- und
Prozessgarantie

30
Jahre

Lineare
Leistungsgarantie

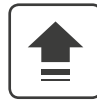
0.40
%

Jährliche
Degradation

UMFASSENDE ZERTIFIZIERUNG NACH



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 diffusem Licht und 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)

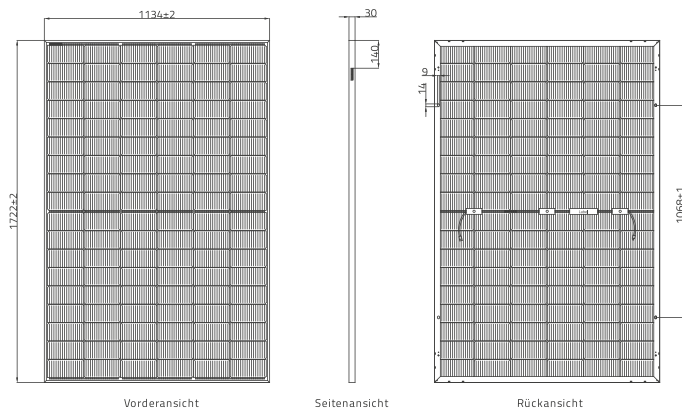


100%iger Dreifach-EL-Test ermöglicht eine außergewöhnliche Reduzierung der versteckten Rissrate bei Modulen



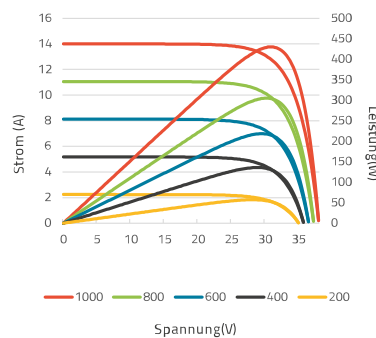
Zertifiziert nach IEC 61215-2 für Hagelbeständigkeit bis Korngrößen von bis zu 40 mm Durchmesser und 28 g Gewicht

MODULABMESSUNGEN (MM)

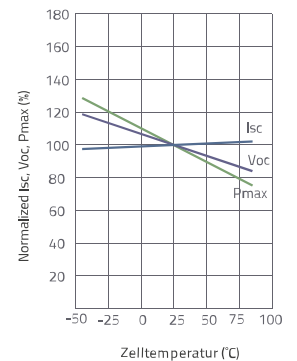


* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt ± 1 mm
Länge in mm angegeben

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Diagramme (430W)



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



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modultyp	SS-430-54MDH(T)	
	STC*	NOCT**
Maximale Leistung – P_{mp} (W)	430	320
Leerlaufspannung – V_{oc} (V)	38.07	35.94
Kurzschlussstrom – I_{sc} (A)	14.00	11.31
Spannung bei Maximalleistung – V_{mp} (V)	32.49	30.41
Strom bei Maximalleistung – I_{mp} (A)	13.24	10.54
Moduleffizienz – η_m (%)	22.02	
Leistungstoleranz (W)	(0,+5)	
Maximale Systemspannung (V)	1500	
Maximaler Sicherungsnennstrom (A)	30	
Betriebstemperatur (°C)	-40~+85	

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

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient (P_{max})	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	-0.28 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0.04 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	43±2 °C

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24.2 kg
Zellen	108 Zellen, N-Typ monokristalline Halbzellen
Frontglas	2.0 mm, Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm, wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm ²
Kabellänge	1200 mm
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner <= 40mm Durchmesser (bei max. 28 g & 29 m/s)

VERPACKUNGSEINHEITEN

Container	40HQ
PV Module je Container	936 Stk.
Paletten je Container	26 Pal.
PV Module je Palette	36 Stk.
PV Module < 36 Stk. je Palette	gegen Mehrpreis möglich