



21 % + Rückseite
maximaler
Wirkungsgrad



30 Jahre
Produkt
Garantie



30 Jahre
Leistungs
Garantie



0 ~ +5 Wp
positive
Leistungstoleranz

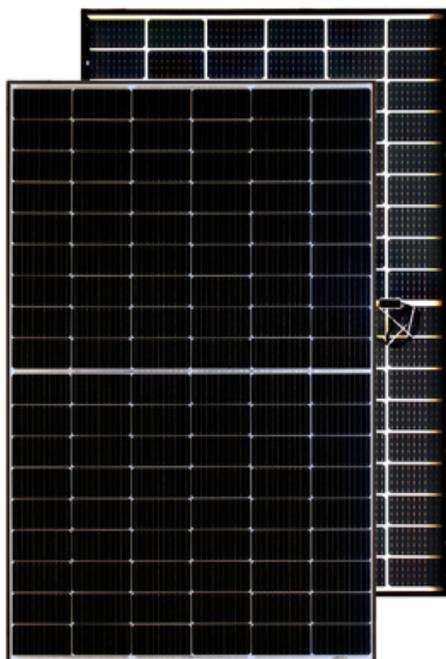
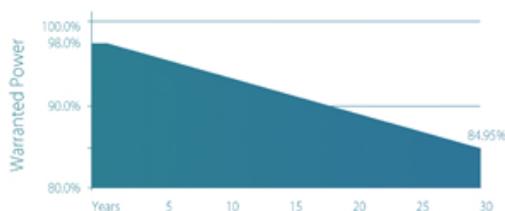


Abbildung: ähnlich

Saluton BiF

400 W - 410 W, bifacial,
black frame, Glas-Glas, white mesh
NSMxxx-108 BiF

- ▀ **hoher Wirkungsgrad bis zu 21 %**
 Bei +15 % Zusatzleistung Rückseite: bis 24,12 %
 Bifaziale Zelle: zusätzlich 5 - 30 % Mehrertrag
- ▀ **langlebig durch Glas-Glas-Design**
 Erhöhte Produkt- und Leistungsgarantie
- ▀ **mehr Energieausbeute**
 Niedrigere NMOT und besserer Temperaturkoeffizient durch
 niedrigeren Zellwiderstand, um die Energieausbeute zu steigern.
- ▀ **bessere Verschattungstoleranz**
 Dank des parallelen Schaltungsdesigns wird mehr Strom
 bei Verschattung, morgens und abends erzeugt.
- ▀ **besserer Widerstand gegen Mikrorisse**
 Durch die Half-Cut-Modularchitektur werden Auswirkungen von
 Mikrorissen und Zellschäden minimiert.
- ▀ **1500 V Systemspannung**
 Nach IEC zugelassen: 1500 Vdc Systemspannung
 spart BoS-Kosten



Unsere lineare Leistungsgarantie

Saluton BiF

400 W - 410 W, bifacial,
black frame, Glas-Glas, white mesh
NSMxxx-108 BiF

Elektrische Daten

Modultyp

Testbedingungen

Nennleistung (P_{max})

Nennspannung (U_{mpp})

Nennstrom (I_{mpp})

Leerlaufspannung (U_{oc})

Kurzschlussstrom (I_{sc})

Modulwirkungsgrad

zulässige Betriebstemperatur

Maximale Systemspannung

Schutzklasse

Brandschutzklasse (UL)

Max. Rückstromfestigkeit (I_r)

Leistungstoleranz (STC)

Messtoleranzen $P_{mpp} \pm 3\%$, I_{sc} und $U_{oc} \pm 3\%$ bei STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 gem. IEC 60904-3

NMOT: 800 W/m², AM 1,5, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

	NSM400-108 BiF		NSM405-108 BiF		NSM410-108 BiF	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testbedingungen	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung (P_{max})	400 W	300 W	405 W	304 W	410 W	308 W
Nennspannung (U_{mpp})	31,06 V	28,90 V	31,21 V	29,04 V	31,35 V	29,20 V
Nennstrom (I_{mpp})	12,88 A	10,39 A	12,98 A	10,47 A	13,08 A	10,55 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	36,83 V	35,01 V	36,98 V	35,16 V	37,12 V	35,29 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	13,76 A	11,09 A	13,86 A	11,18 A	13,96 A	11,26 A
Modulwirkungsgrad	20,48 %		20,74 %		21,00 %	
zulässige Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C					
Maximale Systemspannung	1500 V					
Schutzklasse	II					
Brandschutzklasse (UL)	C					
Max. Rückstromfestigkeit (I_r)	30 A					
Leistungstoleranz (STC)	0 ~ +5 W					

Zusatzleistung Rückseite

5 %	Nennleistung (P_{max})	420 W	425 W	431 W
	Modulwirkungsgrad	21,48 %	21,75 %	22,02 %
15 %	Nennleistung (P_{max})	460 W	466 W	472 W
	Modulwirkungsgrad	23,53 %	23,82 %	24,12 %
25 %	Nennleistung (P_{max})	500 W	506 W	513 W
	Modulwirkungsgrad	25,58 %	25,89 %	26,21 %

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (P_{max})	-0,36 % / °C
Temperaturkoeffizient (U_{oc})	-0,29 % / °C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0,048 % / °C
NMOT	42 °C +/- 3 °C

Mechanische Daten

Zelltyp	mono PERC Halbzelle, 182 x 91 mm
Zellanordnung	108 [2x (9x6)]
Modulmaße (L x B x H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25 kg
Frontabdeckung	2 mm gehärtetes Glas
Rückabdeckung	2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4 mm ² , 1,25 m, IP68
Stecker	original MC4-EVO2
max. mechanische Belastung	Zug: 2400 Pa, Druck: 5400 Pa

Verpackungseinheiten

Module pro Palette	36 Stück
Paletten pro Container (40' HC)	26 Stück
Module pro Container (40' HC)	936 Stück

Stand 8/2023. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Eigenschaften können leicht abweichen und sind nicht garantiert. Nevenso GmbH behält sich das Recht vor, die hier angegebenen Daten aufgrund kontinuierlicher Neuerungen, Forschung und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung anzupassen. Bitte halten Sie stets die aktuelle Version des Datenblatts vor. Es ist bindender Vertragsbestandteil für alle Vertragspartner beim Kauf und Verkauf der in den Datenblättern beschriebenen Produkte. Die Anweisungen des Handbuchs sind zu befolgen. Das Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.

