



22,79 % + Rückseite
maximaler
Wirkungsgrad



30 Jahre
Produktgarantie



30 Jahre
Leistungs
Garantie



0 ~ +10 Wp
positive
Leistungstoleranz

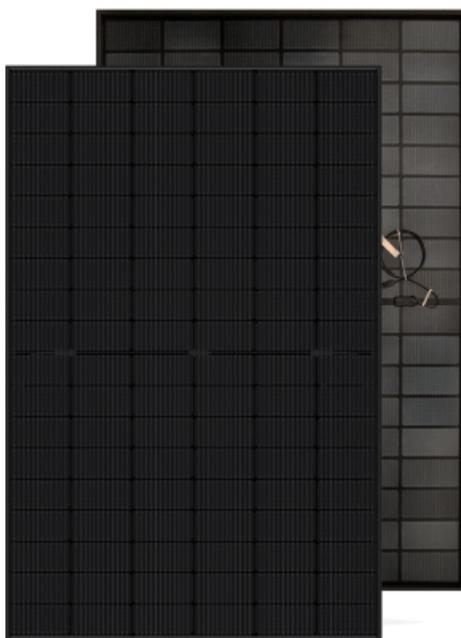
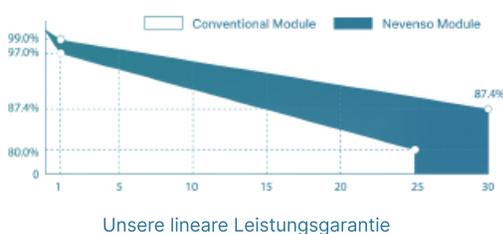


Abbildung: ähnlich

Saluton BiGG Panther

425 W - 445 W, N-type TOPCon,
bifacial, full black, Glas-Glas, black mesh
NSMxxx 182H108 BiGG

- **hoher Wirkungsgrad bis zu 22,79 %**
 Bei +15 % Zusatzleistung Rückseite: bis 26,21 %
 Bifaziale Zelle: zusätzlich bis zu 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
- **Entwicklung, Garantie
und Versicherung aus Deutschland**



Elektrische Daten	425 W		430 W		435 W		440 W		445 W	
Modultyp	NSM425 182H108 BiGG		NSM430 182H108 BiGG		NSM435 182H108 BiGG		NSM440 182H108 BiGG		NSM445 182H108 BiGG	
Testbedingungen	STC	NMOT								
Nennleistung (P_{max})	425 W	320 W	430 W	323 W	435 W	327 W	440 W	331 W	445 W	335 W
Nennspannung (U_{mpp})	31,77 V	29,63 V	31,90 V	29,69 V	32,04 V	29,84 V	32,17 V	29,99 V	32,30 V	30,10 V
Nennstrom (I_{mpp})	13,38 A	10,80 A	13,48 A	10,88 A	13,58 A	10,96 A	13,68 A	11,04 A	13,78 A	11,13 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	37,57 V	35,69 V	37,71 V	35,82 V	37,86 V	35,97 V	38,01 V	36,11 V	38,15 V	36,24 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	14,26 A	11,51 A	14,36 A	11,59 A	14,46 A	11,67 A	14,56 A	11,76 A	14,66 A	11,84 A
Modulwirkungsgrad	21,76 %		22,02 %		22,28 %		22,53 %		22,79 %	

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

Mit Zusatzleistung der Rückseite bei:

5 %	Nennleistung (P_{max})	446 W	452 W	457 W	462 W	467 W
	Modulwirkungsgrad	22,85 %	23,12 %	23,39 %	23,66 %	23,93 %
15 %	Nennleistung (P_{max})	489 W	495 W	500 W	506 W	512 W
	Modulwirkungsgrad	25,03 %	25,32 %	25,62 %	25,91 %	26,21 %
25 %	Nennleistung (P_{max})	531 W	538 W	544 W	550 W	556 W
	Modulwirkungsgrad	27,21 %	27,53 %	27,85 %	28,17 %	28,49 %

Betriebsparameter

zulässige Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V
Schutzklasse	II
Max. Rückstromfestigkeit (I_r)	30 A
Leistungstoleranz (STC)	0 ~ +5 W

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	-0,30 % / °C
Temperaturkoeffizient (U_{oc})	-0,25 % / °C
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0,046 % / °C
NMOT	45 °C ± 2 °C

Mechanische Daten

Zelltyp	N-type TOPCon mono 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 mit black mesh
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4 mm ² , L= 1200 mm
Stecker	original MC4-EVO2
max. mechanische Belastung	Zug: 2400 Pa, Druck: 5400 Pa

Verpackungseinheiten

Module pro Palette	35 Stück
Paletten pro Container (40' HC)	26 Stück
Module pro Container (40' HC)	910 Stück

Stand 06/2024. 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.

