



22,28 % + Rückseite
maximaler
Wirkungsgrad



30 Jahre
Produkt
Garantie



30 Jahre
Leistungs
Garantie



0 ~ +5 Wp
positive
Leistungstoleranz

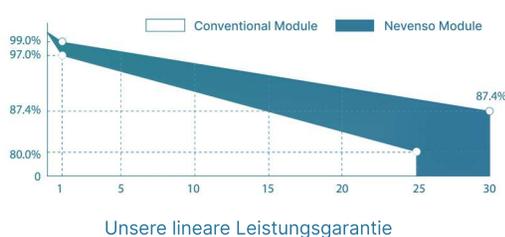


Abbildung: ähnlich

Saluton BiGG Panther

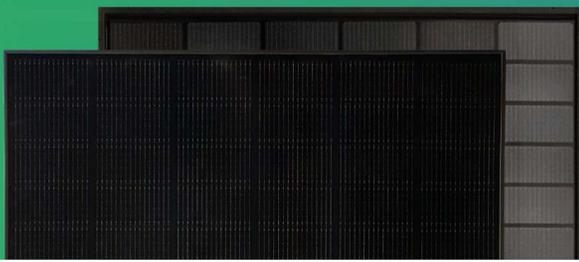
415 W - 435 W, N-type TOPCon,
bifacial, full black, Glas-Glas, black mesh
NSMxxx 182H108 BiGG

- ▀ hoher Wirkungsgrad bis zu 22,28 %
Bei +15 % Zusatzleistung Rückseite: bis 25,62 %
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



Saluton BiGG Panther

415 W - 435 W, N-type TOPCon,
bifacial, full black, Glas-Glas, black mesh
NSMxxx 182H108 BiGG



Elektrische Daten	415 W		420 W		425 W		430 W		435 W	
Modultyp	NSM415 182H108 BiGG		NSM420 182H108 BiGG		NSM425 182H108 BiGG		NSM430 182H108 BiGG		NSM435 182H108 BiGG	
Testbedingungen	STC	NMOT								
Nennleistung (P_{max})	415 W	312 W	420 W	316 W	425 W	320 W	430 W	323 W	435 W	327 W
Nennspannung (U_{mpp})	31,49 V	29,33 V	31,63 V	29,48 V	31,77 V	29,63 V	31,90 V	29,69 V	32,04 V	29,84 V
Nennstrom (I_{mpp})	13,18 A	10,64 A	13,28 A	10,72 A	13,38 A	10,80 A	13,48 A	10,88 A	13,58 A	10,96 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	37,27 V	35,41 V	37,42 V	35,55 V	37,57 V	35,69 V	37,71 V	35,82 V	37,86 V	35,97 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	14,06 A	11,35 A	14,16 A	11,43 A	14,26 A	11,51 A	14,36 A	11,59 A	14,46 A	11,67 A
Modulwirkungsgrad	21,25 %		21,51 %		21,76 %		22,02 %		22,28 %	

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})	436 W	441 W	446 W	452 W	457 W
	Modulwirkungsgrad	22,31 %	22,58 %	22,85 %	23,12 %	23,39 %
15 %	Nennleistung (P_{max})	477 W	483 W	489 W	495 W	500 W
	Modulwirkungsgrad	24,44 %	24,73 %	25,03 %	25,32 %	25,62 %
25 %	Nennleistung (P_{max})	519 W	525 W	531 W	538 W	544 W
	Modulwirkungsgrad	26,57 %	26,89 %	27,21 %	27,53 %	27,85 %

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

Stand 10/2023. 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.

