



21 %  
maximaler  
Wirkungsgrad



15 Jahre  
Produkt  
Garantie



25 Jahre  
Leistungs  
Garantie



0 ~ +5 Wp  
positive  
Leistungstoleranz

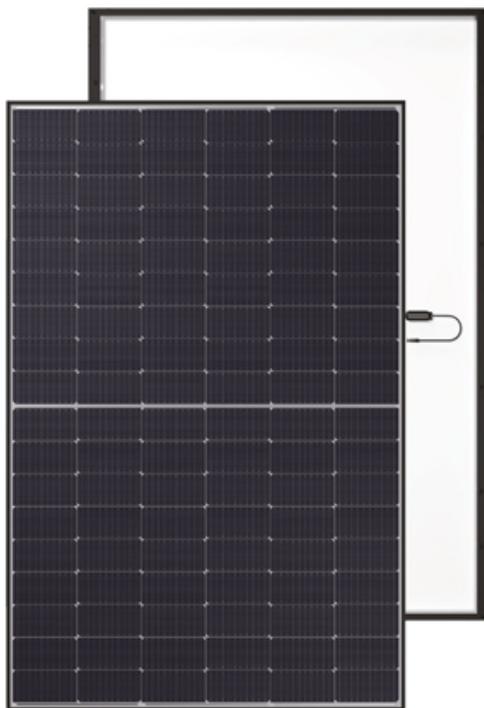
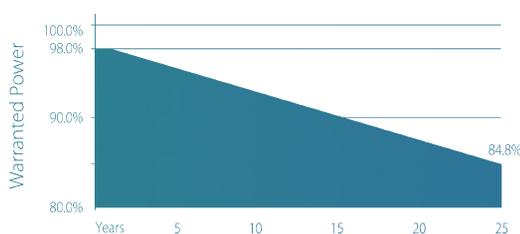


Abbildung. ähnlich

## Saluton Zebra

400 W - 410 W, black frame  
NSM410-182H108 Z

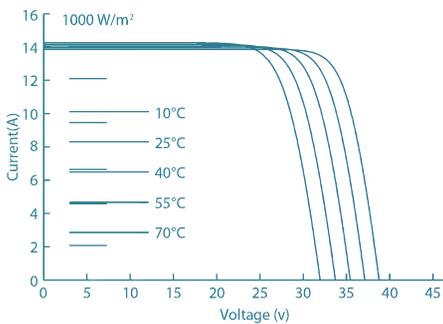
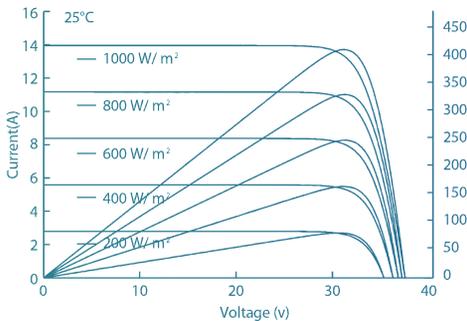
- ▀ hoher Wirkungsgrad von 21 %  
mehr Ausgangsleistung mit 182 mm MBB Mono PERC Halbzellen
- ▀ positive Leistungstoleranz: 0 ~ +5 Wp
- ▀ mehr Energieausbeute  
Niedrigere NMOT und besserer Temperaturkoeffizient durch niedrigeren Zellwiderstand, um die Energieausbeute zu steigern.
- ▀ bessere Verschattungstoleranz  
Dank des parallelen Schaltungsdesigns wird mehr Strom bei Verschattung, morgens und abends erzeugt.
- ▀ besserer Widerstand gegen Mikrorisse  
Durch die Half-Cut-Modulararchitektur werden Auswirkungen von Mikrorissen und Zellschäden minimiert.
- ▀ 1500 V Systemspannung  
Nach IEC zugelassen: 1500 Vdc Systemspannung spart BoS-Kosten



Unsere lineare Leistungsgarantie

# Saluton Zebra

400 W - 410 W, black frame  
NSM410-182H108 Z



## Elektrische Daten (STC)

Nennleistung ( $P_{max}$ )	400 W	405 W	410 W
Nennspannung ( $U_{mpp}$ )	31,06 V	31,21 V	31,35 V
Nennstrom ( $I_{mpp}$ )	12,88 A	12,98 A	13,08 A
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ )	36,83 V	36,98 V	37,12 V
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	13,76 A	13,86 A	13,96 A
Modulwirkungsgrad	20,48 %	20,74 %	21,00 %
zulässige Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C		
Maximale Systemspannung	1500 V		
Schutzklasse	II		
Brandschutzklasse (UL)	C		
Max. Rückstromfähigkeit ( $I_r$ )	25 A		
Leistungstoleranz (STC)	0 ~ +5 W		

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

## Elektrische Daten (NMOT)

Nennleistung ( $P_{mpp}$ )	300 W	304 W	308 W
Nennspannung ( $U_{mpp}$ )	28,90 V	29,04 V	29,20 V
Nennstrom ( $I_{mpp}$ )	10,39 A	10,47 A	10,55 A
Leerlaufspannung ( $U_{oc}$ )	35,01 V	35,16 V	35,29 V
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )	11,09 A	11,18 A	11,26 A

NMOT: 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Temperaturwerte/-koeffizienten

Temperaturkoeffizient ( $P_{max}$ )	-0,36 % / °C
Temperaturkoeffizient ( $U_{oc}$ )	-0,29 % / °C
Temperaturkoeffizient ( $I_{sc}$ )	+0,048 % / °C
Standardtemperatur unter Normalbedingungen (NOCT)	41 °C +/- 3 °C

## Mechanische Daten

Zelltyp	monokristallin, 182 x 91 mm
Zellanordnung	108 [2x (9x6)]
Modulmaße (L x B x H)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,5 kg
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas
Rückabdeckung	Verbundfolie weiß
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , ≥ 1 m, IP68
Stecker	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 1/2023. 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.

