

GERMAN BRAND 

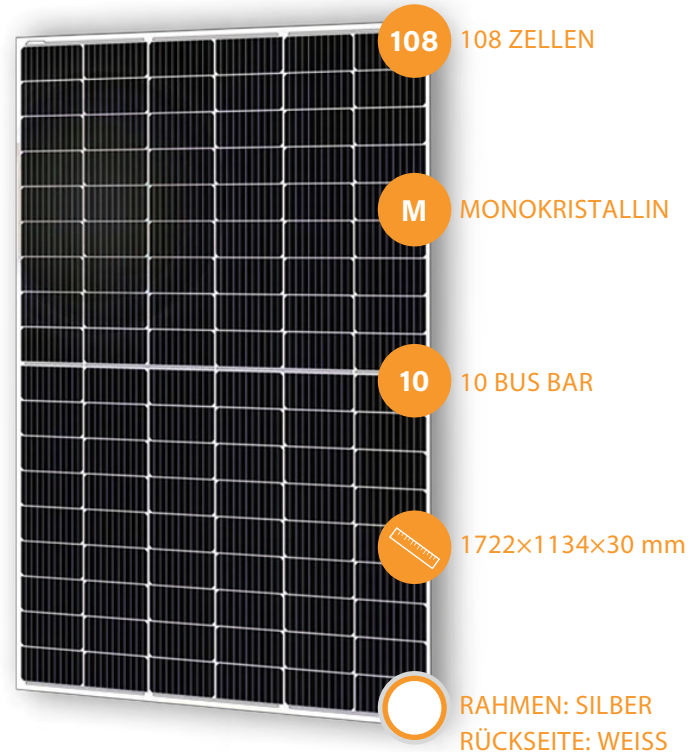
20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Silver Style SERIE

ASWS-410-MH108-SW

Halbzellen Monokristalline Silizium PV-Module



HOT-SPOT-RESISTENZ

Hot-Spot-Immunität: Effektive Verminderung des durch Verschattung verursachten Leistungsverlusts.



ANTI-PID EIGENSCHAFTEN

Sicherstellung: Monokristalline PV-Module aus Großserienproduktion bestehen den PID-Test.



ANPASSUNG AN UMWELTBEDINGUNGEN

Geprüft: Hohe Salznebel- und Ammoniakbeständigkeit.



STRENGE QUALITÄTSKONTROLLE

Die 100 % interne EL-Doppelprüfung geht weit über Standard-Zertifizierungsanforderungen hinaus.

Silver Style SERIES

ASWS-410-MH108-SW

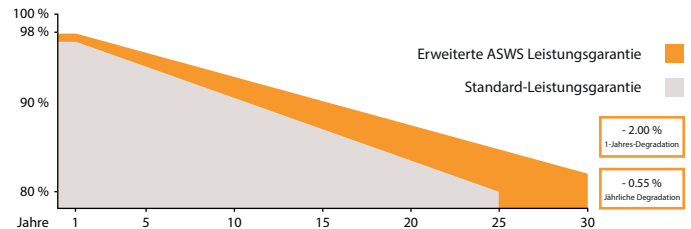
Halbzellen Monokristalline Silizium PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	PERC Halbzellen, Mono
Zellenanordnung	108 Zellen (6x18)
Modulabmessungen	1722x1134x30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	Folie, Anti-aging (weiß)
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (silber)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm ² Pluspol: 1200 mm, Minuspol: 1200 mm; Kabellänge kann individuell angepasst werden
Maximale Prüflast Soglast / Drucklast	2400 Pa / 5400 Pa
Anschluss	MC4 kompatibler Anschluss
Anzahl Bypass-Dioden	3 Bypass-Dioden

Lineare Leistungsgarantie

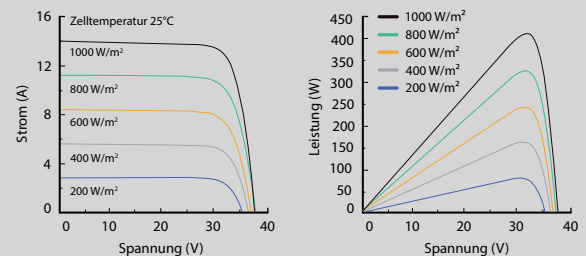
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Elektrische Eigenschaften (STC)*

Nennleistung (Pmax/W)	400	405	410
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	31,18	31,31	31,44
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	12,83	12,95	13,05
Leerlaufspannung (Voc/V)	37,04	37,19	37,33
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,73	13,91	13,98
Modulwirkungsgrad (%)	20,50	20,70	21,00
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5

I-V Kennlinien / P-V Kennlinien



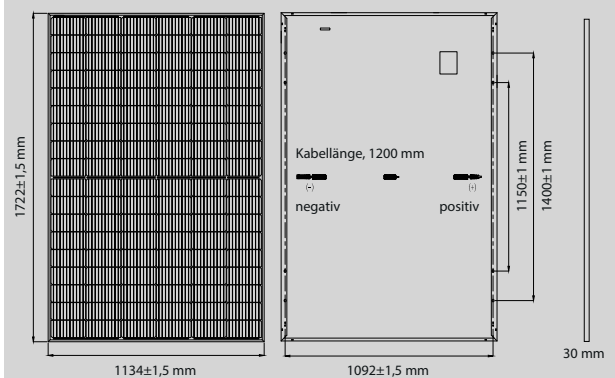
Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (Pmax/W)	302,3	301,0	305,0
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	28,8	29,68	29,8
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	10,50	10,14	10,23
Leerlaufspannung (Voc/V)	35,2	35,25	35,38
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,04	11,23	11,28

* STC (Standard Testing Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1.5

** NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Abmessungen (mm)



Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 %/°C

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	45±2 °C

Verpackung

Module pro Karton:	36 Stück
Module pro 40'HQ Container:	936 Stück

LVD
EMC

CE



IEC 61215 / IEC 61730

WEEE-Reg.-Nr. DE 15553592



ASWS GmbH | Industriestr. 9 | 40822 Mettmann - GER
Tel. +49 21 04 / 17 5 77 6 - 0 | info@asws-solar.de
www.asws-solar.de