



DEUTSCHE MARKE 

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

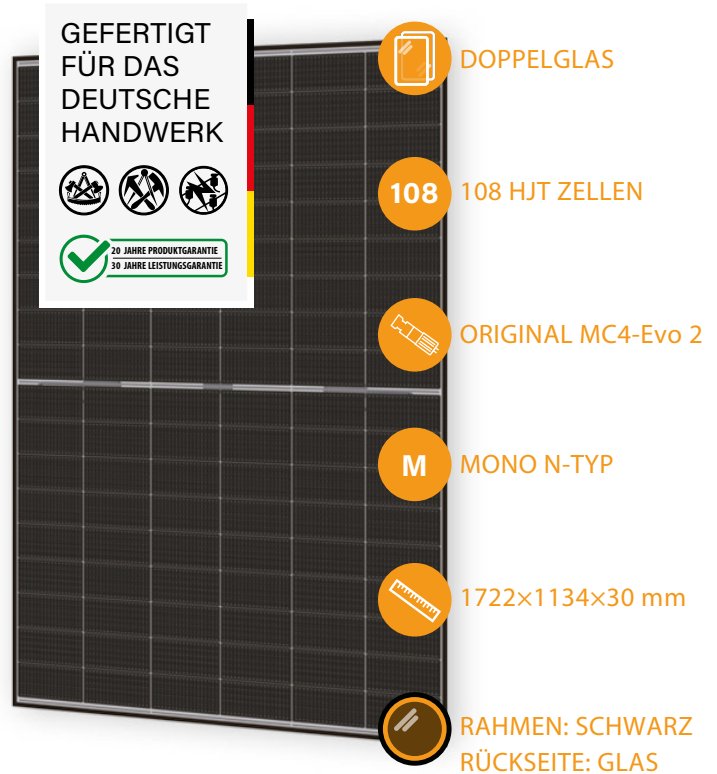
30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## Strong Style HJT

### ASWS-420-MH108N-BG

Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

**STC\*** | **BSTC\*\***  
420 W | 470 W



#### BIFAZIALITÄT

Hoher Ertrag durch beidseitige Stromerzeugung.  
Bifazialität beträgt bis zu 90±5 %.



#### HOHE LEISTUNG

Module erreichen eine Leistung von 420 Watt.  
Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 21,51 %.



#### BREITER ANWENDBUNGSBEREICH

Für vertikale Installation, Projekte auf Freilandflächen  
und besonders für Installationsflächen mit hohen  
Brandschutzanforderungen (z. B. Reihenhäuser)  
geeignet.



#### Stäubli MC4-ANSCHLUSS

Solarmodule sind mit originalen Stäubli  
MC4-Evo 2 Steckverbindern ausgestattet.

# Strong Style HJT ASWS-420-MH108N-BG

Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

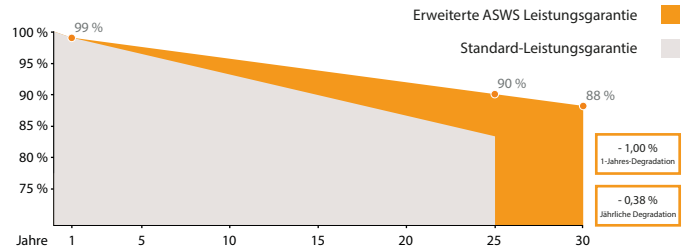


## Mechanische Daten

Zelltyp	HJT Monokristallin, n-Typ
Zellenanordnung	108 M10 Halbzellen (6x18)
Modulabmessungen	1722x1134x30 mm
Gewicht	22,0 kg
Glas	1,6 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	1,6 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> Pluspol: 1100 mm, Minuspol: 1100 mm; Kabellänge kann individuell angepasst werden
Maximale Prüflast Soglast / Drucklast	2400 Pa / 5400 Pa
Anschluss	Original Stäubli MC4-Evo 2
Feuerschutzklasse	Klasse A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Bypass-Dioden

## Lineare Leistungsgarantie

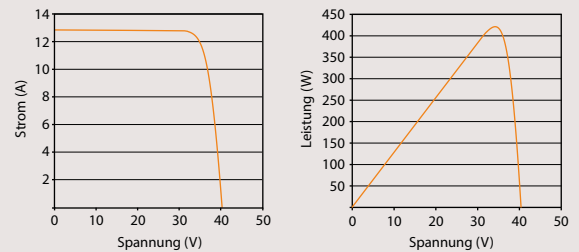
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Elektrische Eigenschaften (STC)\*

Nennleistung (Pmax/W)	420	425	430
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,07	34,33	34,60
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	12,33	12,38	12,43
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,33	40,60	40,87
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12,85	12,90	12,95
Modulwirkungsgrad (%)	21,51	21,76	22,02
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5
Bafazialität (%)	90±5	90±5	90±5

## I-V Kennlinien / P-V Kennlinien



## Elektrische Eigenschaften (BSTC)\*\*

Nennleistung (Pmax/W)	470	475	480
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,07	34,33	34,60
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	13,80	13,84	13,88
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,33	40,60	40,87
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,38	14,42	14,46

\* STC (Standard Testing Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

\*\* BSTC: Bestrahlungsstärke, Vorderseite 1000 W/m<sup>2</sup>, Bestrahlungsstärke durch Reflexion, Rückseite 135 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25 °C, AM 1,5

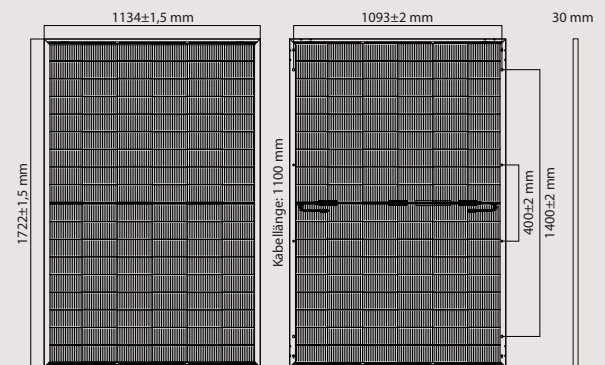
## Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,04 %/°C

## Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	44±2 °C

## Abmessungen (mm)



## Verpackung

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

LVD  
EMC



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