

GERMAN BRAND 

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## Strong Style HJT BLACK MESH

### ASWS-390-MH120N-BMG

Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module



#### POSITIVE ENERGIEBILANZ

Durch beidseitige Stromerzeugung wird Amortisationszeit verkürzt. Die längere Lebensdauer sorgt für eine positive Energiebilanz.



#### HOHE LEISTUNG

Module erreichen eine Leistung von 390 Watt / Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 21,41 %



#### STRENGE QUALITÄTSKONTROLLE

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



#### BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Für vertikale Installation, Projekte auf Freilandflächen und besonders für Bereiche mit hohen Brandschutzanforderungen geeignet.



#### BIFAZIALITÄT

Hoher Ertrag durch beidseitige Stromerzeugung. Bifazialität beträgt bis zu 80 (0~+3) %.



#### DOPPELGLAS

Hohe mechanische Belastbarkeit dank Glasverbund. Außerdem, Solarzellen werden effektiv vor Umwelteinflüssen geschützt.

# Strong Style HJT BLACK MESH ASWS-390-MH120N-BMG

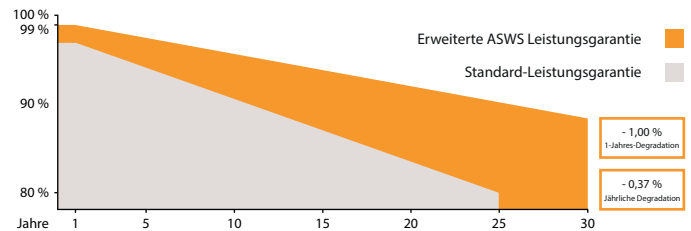
Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

## Mechanische Daten

Zelltyp	HJT, Mono
Zellenanordnung	120 Zellen (60x2)
Modulabmessungen	1755x1038x30 mm
Gewicht	23,5 kg
Glas	2,0 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas, Black Mesh
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> 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

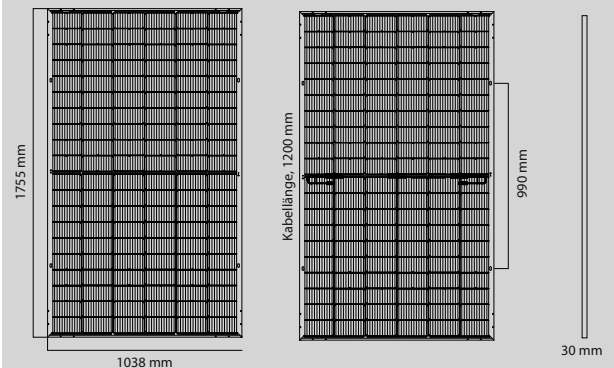
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Elektrische Eigenschaften (STC)\*

	380	385	390
Nennleistung (Pmax/W)	380	385	390
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	37,09	37,15	37,23
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	10,27	10,37	10,49
Leerlaufspannung (Voc/V)	44,47	44,57	44,67
Kurzschlussstrom (Isc/A)	10,72	10,82	10,92
Modulwirkungsgrad (%)	20,86	21,13	21,41
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5
Bifazialität (%)	80 (~ +3)	80 (~ +3)	80 (~ +3)

## Abmessungen (mm)



## Elektrische Eigenschaften (NOCT)\*\*

	290	294	298
Nennleistung (Pmax/W)	290	294	298
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,98	35,10	35,15
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	8,30	8,38	8,48
Leerlaufspannung (Voc/V)	41,55	41,64	41,74
Kurzschlussstrom (Isc/A)	8,52	8,60	8,68

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

\*\* NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemp. 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Verpackung

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

## 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
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44°C ± 2°C

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