

GERMAN BRAND 

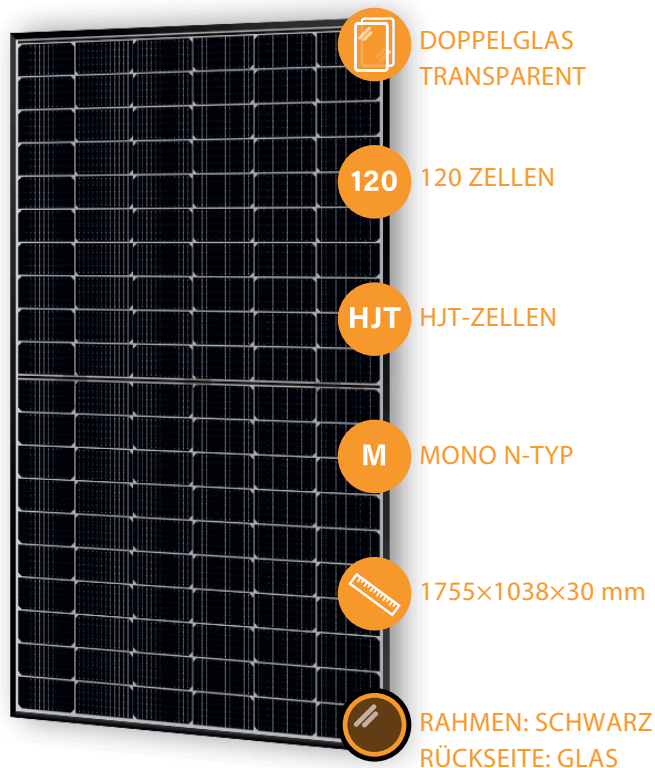
20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Strong Style HJT

ASWS-390-MH120N-BG

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 21,4 %.



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 90±5 %.



DOPPELGLAS

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

Strong Style HJT ASWS-390-MH120N-BG

Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	HJT Monokristallin, n-Typ
Zellenanordnung	120(60x2)
Modulabmessungen	1755x1038x30 mm
Gewicht	23,5 kg
Glas	2,0 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm ² Pluspol: 1100 mm Minuspol: 1100 mm; Kabellänge kann individuell angepasst werden
Maximale Prüflast Soglast / Drucklast	2400 Pa / 5400 Pa
Anschluss	MC4 kompatibler Anschluss
Feuerschutzklasse	Klasse A

Elektrische Eigenschaften (STC)*

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 (%)	20,90	21,10	21,40
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5
Bifazialität (%)	90±5	90±5	90±5

Elektrische Eigenschaften (BSTC)**

Nennleistung (Pmax/W)	425	430	435
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	38,49	38,70	38,87
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	11,13	11,18	11,22
Leerlaufspannung (Voc/V)	45,61	45,88	46,21
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,54	11,58	11,61

* STC (Standard Testing Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1,5

** BSTC: Vorderseite Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Rückseite Reflexion Bestrahlungsstärke 135 W/m², Umgebungstemperatur 25 °C, AM 1,5

Temperaturkoeffizienten

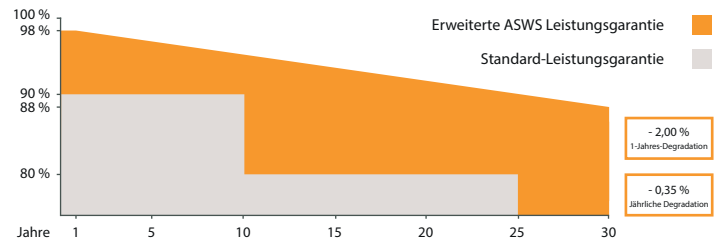
Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,04 %/°C

Betriebsparameter

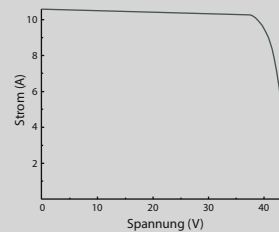
Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~+ 85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	44 °C ± 2 °C

Lineare Leistungsgarantie

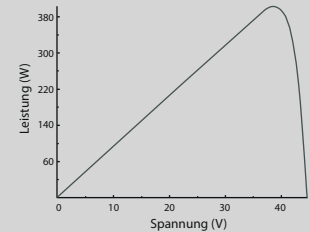
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



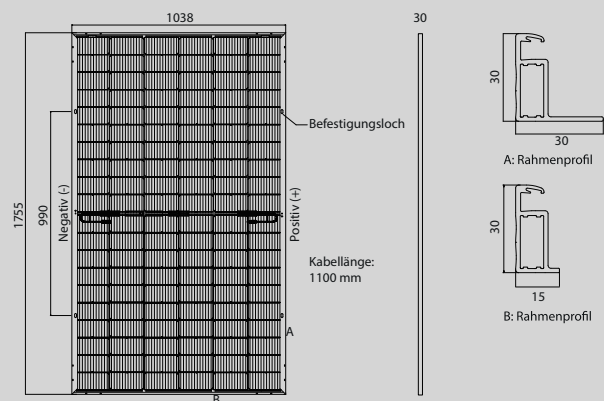
I-V Kennlinien



P-V Kennlinien



Abmessungen (mm)



Verpackung

Paletten pro 40'HQ Container:	26
Module pro Palette:	36 Stück
Module pro 40'HQ Container:	936 Stück

LVD
EMC



IEC 61215 / IEC 61730 WEEE-Reg.-Nr. DE 15553592