

GERMAN BRAND 

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

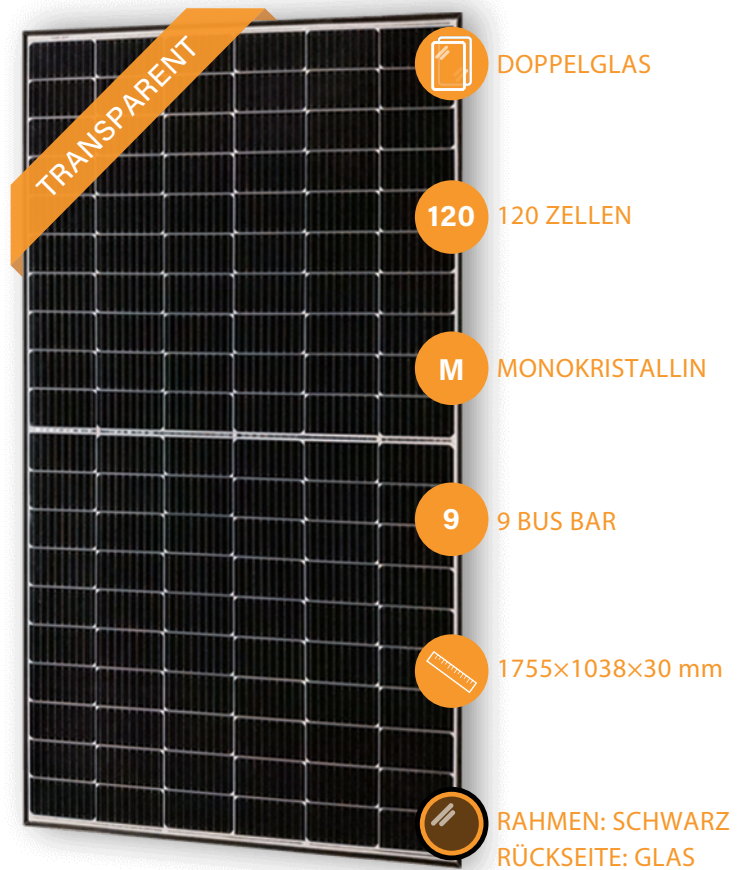
30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Strong Style SERIE

ASWS-XXX-MH120-BG

Doppelglas Bifaziale Halbzellen Monokristalline PV-Module

MAX. STC*
380 W



POSITIVE ENERGIEBILANZ

Durch beidseitige Stromerzeugung wird Amortisationszeit verkürzt – zusätzlich sorgt die längere Lebensdauer für eine positive Energiebilanz.



HOHE LEISTUNG

Hohe Energiegewinnung von bifazialen PV-Modulen: Die durchschnittliche Stromerzeugung auf der Modulrückseite entspricht je nach Installationsumgebung 5 % - 30 % der Leistung auf der Vorderseite.



BREITER ANWENDUNGSBEREICH

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



STRENGE QUALITÄTSKONTROLLE

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

Strong Style SERIE ASWS-XXX-MH120-BG

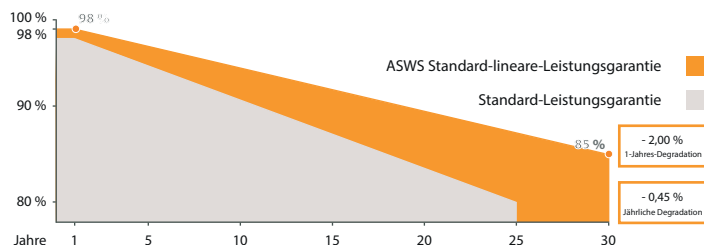
Doppelglas Bifaziales Halbzellen Monokristallines PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	Monokristalline PERC-Halbzelle 9BB
Zellenausrichtung	120 (6x20)
Modulabmessungen	1755x1038x30 mm
Gewicht	22,5 kg
Glas	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes, verstärktes Glas
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm ² Pluspol: 1000 mm Minuspol: 1000 mm; Kabellänge kann individuell angepasst werden
Maximale Prüflast Soglast / Drucklast	2400 Pa / 5400 Pa
Anschluss	MC4 kompatibler Anschluss

Lineare Leistungsgarantie

20-Jahre Produktgarantie / 30-Jahre lineare Leistungsgarantie

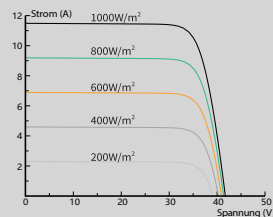


Elektrische Eigenschaften (STC)*

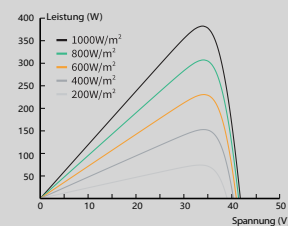
Nennleistung (Pmax/W)	360	365	370	375	380
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	33,80	34,00	34,20	34,40	34,60
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	10,66	10,74	10,82	10,91	10,99
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,60	40,80	41,00	41,20	41,40
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,20	11,27	11,34	11,43	11,51
Modulwirkungsgrad (%)	19,76	20,04	20,31	20,59	20,86
Positive Leistungstoleranz (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3

I-V Kennlinien

Strom-Spannung-Kennlinie (380W)



Leistung-Spannung-Kennlinie (380W)



Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (Pmax/W)	268,60	272,10	275,80	279,60	283,30
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	31,50	31,70	31,90	32,10	32,30
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	8,52	8,58	8,64	8,71	8,77
Leerlaufspannung (Voc/V)	37,90	38,00	38,20	38,40	38,60
Kurzschlussstrom (Isc/A)	9,05	9,10	9,16	9,23	9,30

* STC (Standard Testing Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM1,5

** NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

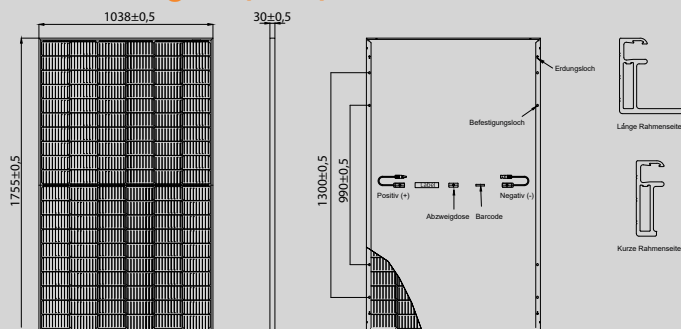
Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,36 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 %/°C

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1000/1500 V
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



WEEE-Reg.-Nr.
DE 15553592

IEC 61215 / IEC 61730



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