

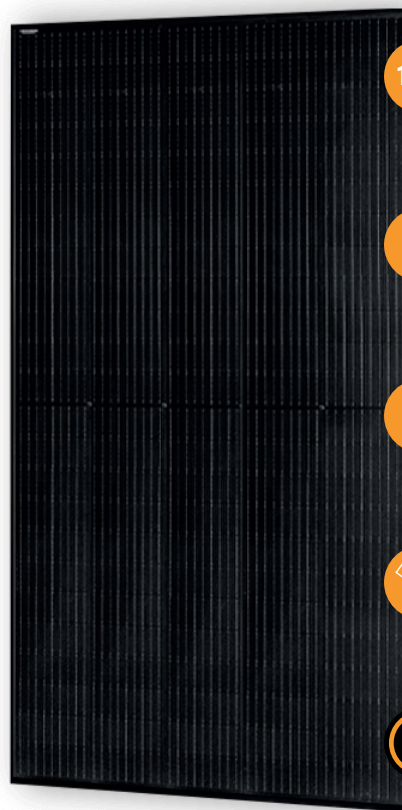
GERMAN BRAND 

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Black Style BOOST ASWS-400-MT120-BB

Drittelzellen Monokristalline Silizium PV-Module



120 120 ZELLEN

M MONOKRISTALLIN

9 9 BUS BAR

1754×1096×30 mm

RAHMEN: SCHWARZ
RÜCKSEITE: SCHWARZ



QUALITÄTSKONTROLLE

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



UNIVERSELLE LÖSUNG

Breiter Anwendungsbereich:
Ideal für Wohn- und Gewerbedächer geeignet.



HOT-SPOT-EFFEKT

Verminderung des durch Verschattung verursachten Leistungsverlusts.



KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Module erreichen eine Leistung von 400 Watt / Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 20,81 %.



SCHWACHLICHT-LEISTUNG

Drittelzellen-Technologie garantiert hohe Energieerträge auch bei schlechten Lichtverhältnissen.



GERINGERE KOSTEN

Hoher Wirkungsgrad ermöglicht niedrigere Kosten pro Kilowattstunde - die Rentabilität steigt.

Black Style BOOST ASWS-400-MT120-BB

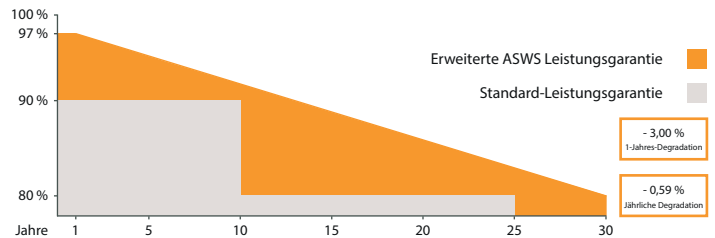
Drittelzellen Monokristalline Silizium PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	210x70 mm Mono
Zellenausrichtung	120 (5x24)
Modulabmessungen	1754x1096x30 mm
Gewicht	21,5 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	Folie, Anti-aging (schwarz)
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
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

Lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Elektrische Eigenschaften (STC)*

Nennleistung (Pmax/W)	390	395	400
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	33,80	34,00	34,20
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	11,54	11,62	11,70
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,80	41,00	41,20
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12,14	12,21	12,28
Modulwirkungsgrad (%)	20,29	20,55	20,81
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5

Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (Pmax/W)	291	294	298
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	31,40	31,60	31,81
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	9,26	9,31	9,37
Leerlaufspannung (Voc/V)	38,03	38,21	38,39
Kurzschlussstrom (Isc/A)	9,81	9,86	9,92

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

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

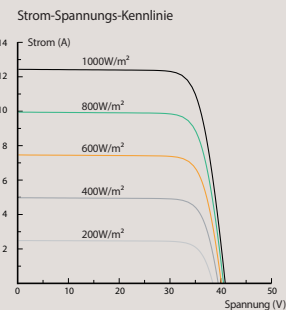
Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,048 %/°C

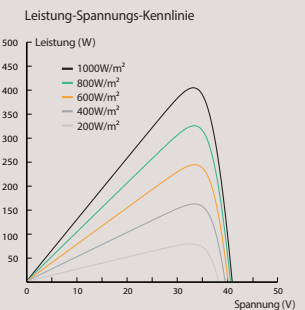
Betriebsparameter

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

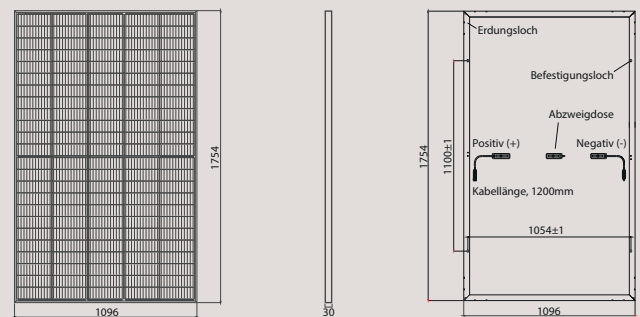
I-V Kennlinien



P-V Kennlinien



Abmessungen (mm)



Verpackung

Module pro Palette:	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 - GERMANY
Tel. +49 21 04 / 17 5 77 6 - 0 | info@asws-solar.de
www.asws-solar.de