

GERMAN BRAND 

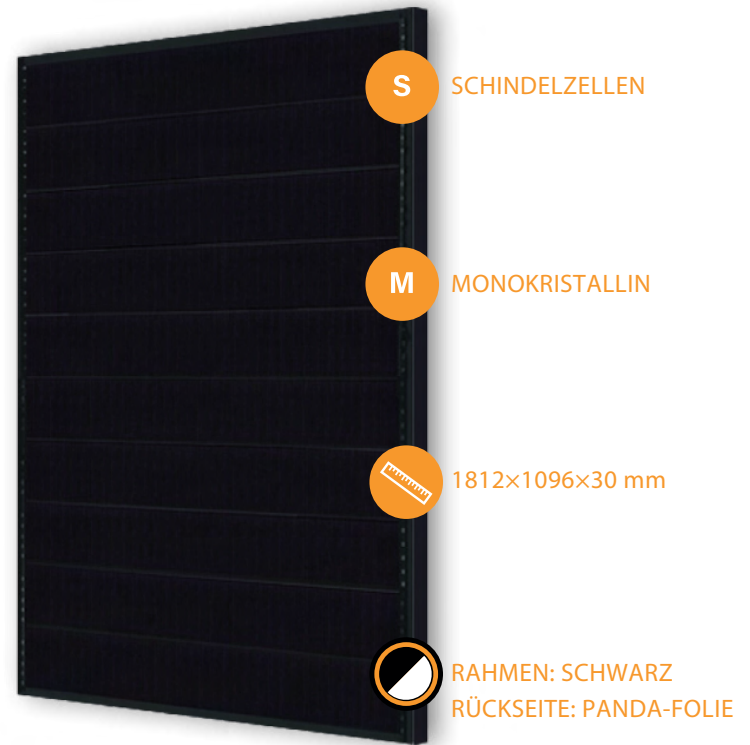
20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Boost S

ASWS-415-MS305-BW

Schindelzellen Monokristalline Silizium PV-Module



QUALITÄTSKONTROLLE

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



UNIVERSELLE LÖSUNG

Breiter Anwendungsbereich: Ideal für Wohn- und Gewerbedächer geeignet.



SCHWACHLICHT-LEISTUNG

Schindel-Technologie garantiert hohe Energieerträge auch bei schlechten Lichtverhältnissen.



KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Module erreichen eine Leistung von 415 Watt / Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 20,90 % (aufgrund fehlender Busbars).



SCHINDEL-TECHNOLOGIE

Schindelmodule erfordern kein Bandlötten - verringert mechanische Beanspruchung und Mikrorisse.



GERINGERE KOSTEN

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

Boost S

ASWS-415-MS305-BW

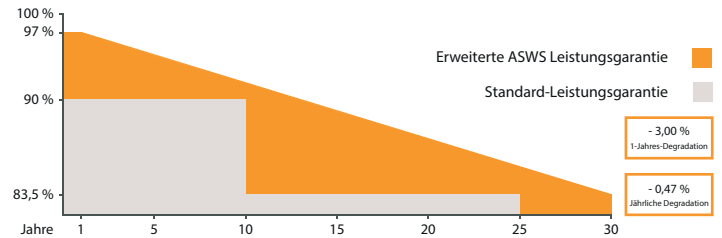
Schindelzellen Monokristalline Silizium PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	Schindelzellen, Mono
Zellenanordnung	305 Zellen (61x5)
Modulabmessungen	1812x1096x30 mm
Gewicht	20,8 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	Folie, Anti-aging (Panda-Folie)
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
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
Anzahl Bypass-Dioden	2 Bypass-Dioden

Lineare Leistungsgarantie

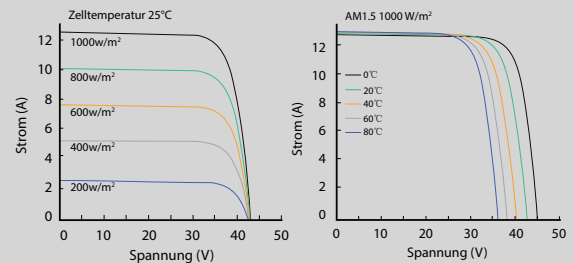
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Elektrische Eigenschaften (STC)*

Nennleistung (Pmax/W)	405	410	415
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,30	34,40	34,40
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	11,86	11,97	12,08
Leerlaufspannung (Voc/V)	41,30	41,40	41,50
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12,53	12,65	12,80
Modulwirkungsgrad (%)	20,40	20,60	20,90
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5

I-V Kennlinien



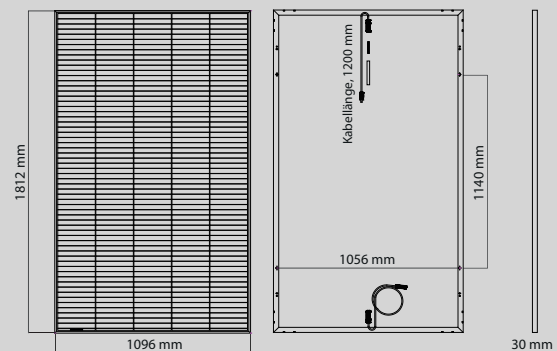
Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (Pmax/W)	305	309	312
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	32,70	32,80	32,80
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	9,33	9,41	9,53
Leerlaufspannung (Voc/V)	39,40	39,50	39,60
Kurzschlussstrom (Isc/A)	10,09	10,19	10,31

* 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

Abmessungen (mm)



Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,04 %/°C

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	42,30±2 °C

Verpackung

Module pro Karton:	30 / 36 Stück
Module pro 40'HQ Container:	924 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