

GERMAN BRAND 

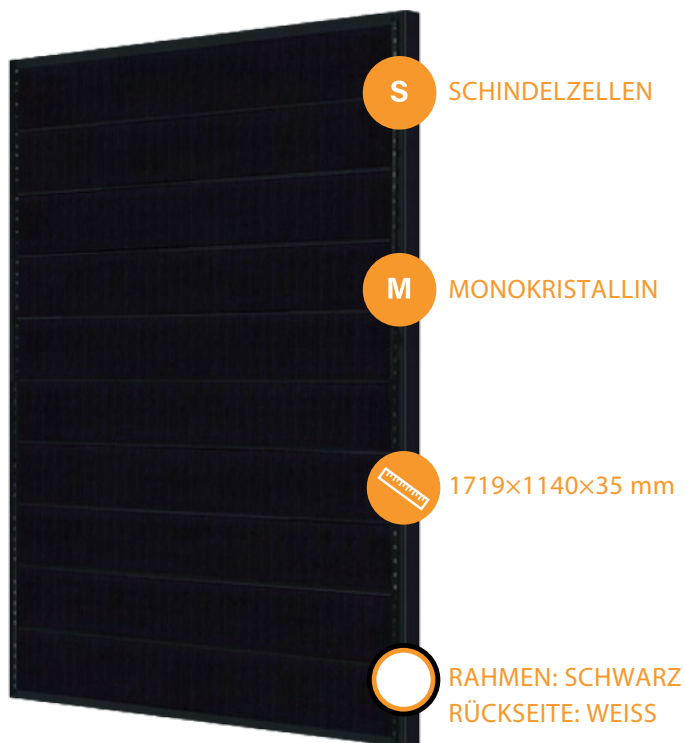
20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Boost S

ASWS-415-MS-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 21,20 % (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-MS-BW

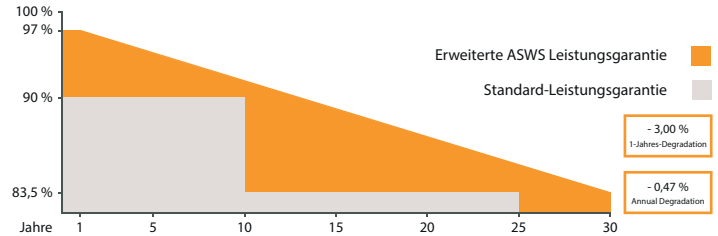
Schindelzellen Monokristalline Silizium PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	Schindelzellen, Mono
Zellenanordnung	340 Zellen (34x10)
Modulabmessungen	1719x1140x35 mm
Gewicht	22,0 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	Folie, Anti-aging (weiß)
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
Anzahl Bypass-Dioden	3 Bypass-Dioden

Lineare Leistungsgarantie

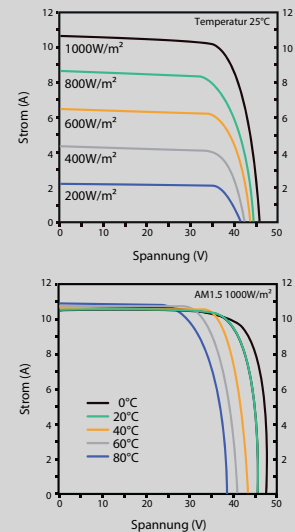
20 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Elektrische Eigenschaften (STC)*

Nennleistung (Pmax/W)	395	400	405	410	415
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	37,10	37,50	37,90	38,30	38,70
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	10,65	10,67	10,69	10,71	10,73
Leerlaufspannung (Voc/V)	44,40	44,70	45,10	45,50	45,90
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,86	13,94	14,02	14,10	14,18
Modulwirkungsgrad (%)	20,20	20,40	20,70	20,90	21,20
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5

I-V Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (Pmax/W)	297	301	305	309	313
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	36,7	36,8	36,9	37,0	37,1
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	8,10	8,18	8,27	8,35	8,43
Leerlaufspannung (Voc/V)	44,1	44,2	44,3	44,4	44,5
Kurzschlussstrom (Isc/A)	8,81	8,85	8,89	8,93	8,97

* 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

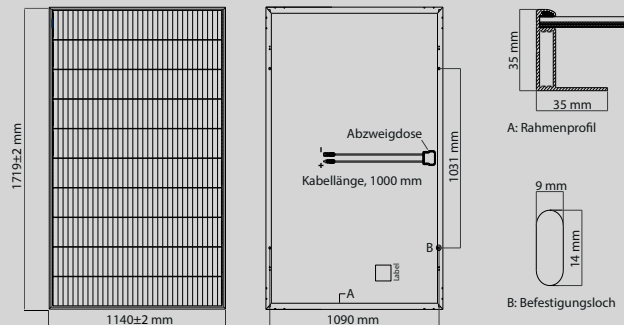
Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,048 %/°C

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	43±2 °C

Abmessungen (mm)



Verpackung

Module pro Palette:	31 Stück
Module pro 40'HQ Container:	806 Stück

