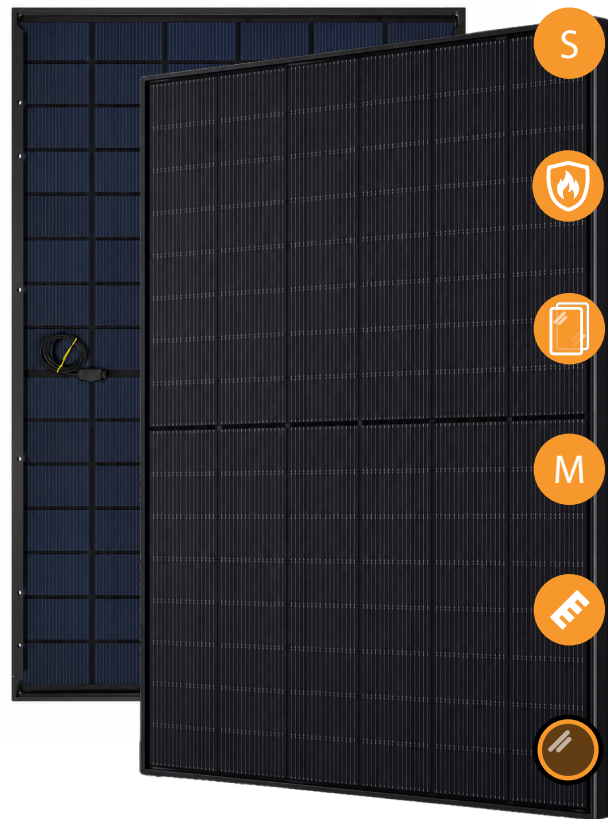


GERMAN BRAND **30** JAHRE PRODUKTGARANTIE**30** JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Boost S Black Mesh

ASWS-475-MS96N-BMG

96 TOPCon n-Typ Halbzellen, bifazial, Doppelglas PV-Modul

MAX. STC* | **Bifazial bis zu**
475 W | **511 W (10%)****S** SCHINDEL-
TECHNOLOGIE BRANDSCHUTZ-
KLASSE A** DOPPELGLAS
BLACK MESH**M** MONOKRISTALLIN 1762X1134X30 mm RAHMEN: SCHWARZ
RÜCKSEITE: GLAS

QUALITÄTSKONTROLLE

RoHS-konform (frei von unzulässigen Schadstoffen)
Die 100 % interne EL-Doppelprüfung geht weit über Standard-Zertifizierungsanforderungen hinaus.



BRANDSCHUTZKLASSE A**

Die ideale Lösung für Gebäude und Projekte mit erhöhten Brandschutzanforderungen. Geprüfte Qualität für langfristige Sicherheit und Zuverlässigkeit.



SCHWACHLICHT-LEISTUNG

Schindel-Technologie garantiert hohe Energieerträge auch bei schlechten Lichtverhältnissen.



KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Module erreichen eine Leistung von 465–485 Watt / Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 23,77 % (dank busbarfreier Schindel-Technologie).



SCHINDEL-TECHNOLOGIE

Schindelmodule erfordern kein Bandlötens – verringert mechanische Beanspruchung und Mikrorisse.



DOPPELVERGLASUNG

Erhöht die Stabilität, verbessert die Haltbarkeit und reduziert Leistungsverluste durch bessere Schutzwirkung gegenüber Witterungseinflüssen.

Boost S

ASWS-475-MS96N-BMG

96 TOPCon n-Typ Halbzellen, bifazial, Doppelglas PV-Modul

Mechanische Daten

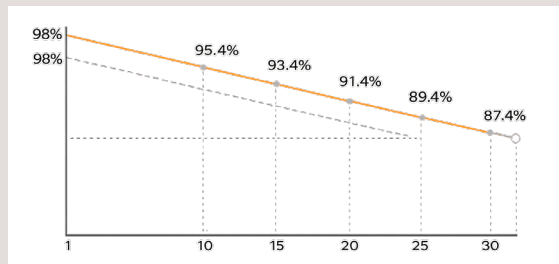
Zelltyp	TOPCon n-Typ Zellen, bifazial
Zellenanordnung	96 Zellen (6x16)
Modulabmessungen	1762x1134x30 mm
Gewicht	24,0 kg
Glas & Rückseite	2,0 mm hochtransparentes, Doppelglas
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Brandschutzklasse**	Brandschutzklasse A gemäß IEC 61730-2
Abzweigdose	Schutzklasse 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	3 Bypass-Dioden

Elektrische Eigenschaften (STC)*

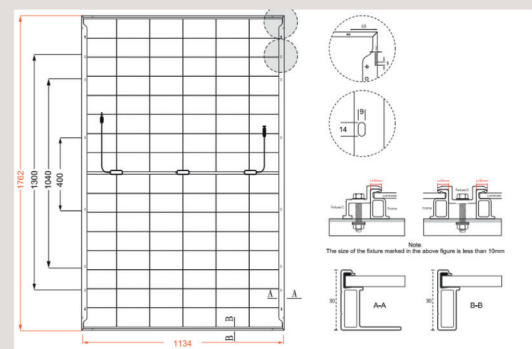
Nennleistung (P _{max} /W)	465	470	475
Spannung bei max. Leistung (V _{mp} /V)	30,2	30,3	30,4
Strom bei max. Leistung (I _{mp} /A)	15,4	15,51	15,63
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	35,4	35,5	35,6
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	16,12	16,22	16,26
Modulwirkungsgrad (%)	23,27	23,52	23,77
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5

Lineare Leistungsgarantie

30 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre Leistungsgarantie



Design



Parameter für die beideseitige Stromerzeugung (Rückseitenenertrag)

5%	Maximale Leistung (P _{max})	488	494	499	504	509
	Maximaler Wirkungsgrad (%)	24.4	24.7	25.0	25.2	25.5
15%	Maximale Leistung (P _{max})	534.8	540.5	546.3	552.0	557.8
	Maximaler Wirkungsgrad (%)	26.8	27.1	27.3	27.6	27.9
25%	Maximale Leistung (P _{max})	581.3	587.5	593.8	600.0	606.3
	Maximaler Wirkungsgrad (%)	29.1	29.4	29.7	30.0	30.3

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (P _m)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	-0,046 %/°C

Betriebsparameter

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

Verpackung

Module pro Palette:	36 pcs
Module pro 40'HQ Container:	936 pcs
Gewicht pro Palette:	899kg
Palettenmaße:	1790x1120x1260mm

*STC (Standard Test Conditions): 25 °C Modultemperatur, 1000 W/m² Einstrahlung und Lichtspektrum AM 1,5.

**Geprüft nach EN 13501-5. Die Prüfergebnisse entsprechen der Einstufung „Brandschutzklasse A“ gemäß IEC 61730-2.

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