

GERMAN BRAND 

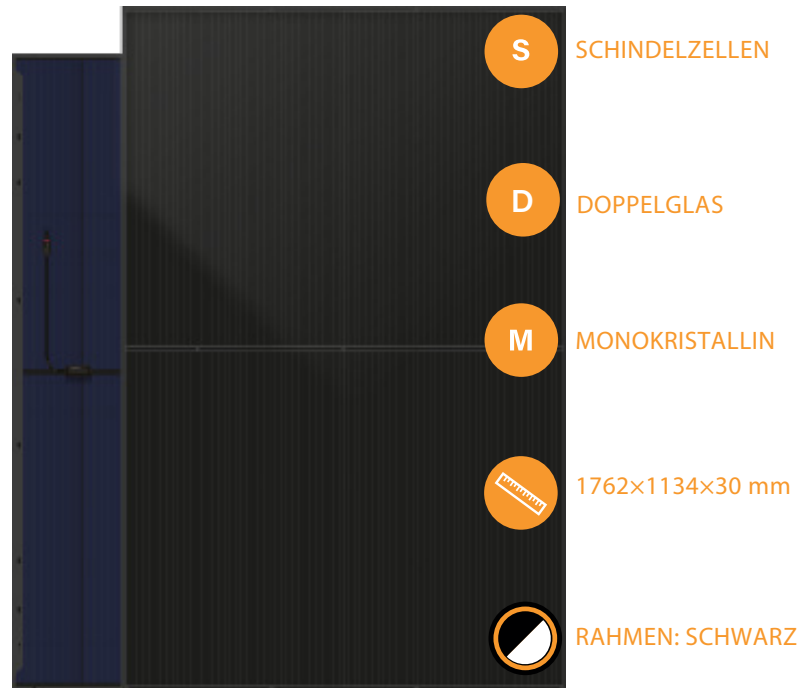
30 JAHRE PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Boost S

ASWS-475-MS-BB

Schindelzellen Monokristalline Silizium PV-Module

MAX. STC*
475 W

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 465-485 Watt / Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 23,27 % (aufgrund fehlender Busbars).



SCHINDEL-TECHNOLOGIE

Schindelmodule erfordern kein Bandlötten - verringert mechanische Beanspruchung und Mikrorisse.



DOPPELVERGLASUNG

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

Boost S ASWS-475-MS-BB

Schindelzellen Monokristalline Silizium PV-Module

Mechanische Daten

Zelltyp	Schindelzellen, Mono
Zellenanordnung	96 Zellen (6x16)
Modulabmessungen	1762x1134x30 mm
Gewicht	24,0 kg
Glas	2,0 mm hochtransparentes, Doppelglas
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	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

Elektrische Eigenschaften (NMOT)**

Nennleistung (P _{max} /W)	350	353	357
Spannung bei max. Leistung (V _{mp} /V)	28,7	28,8	28,9
Strom bei max. Leistung (I _{mp} /A)	12,19	12,28	12,37
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	33,6	33,7	33,8
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13,06	13,10	13,13

* 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

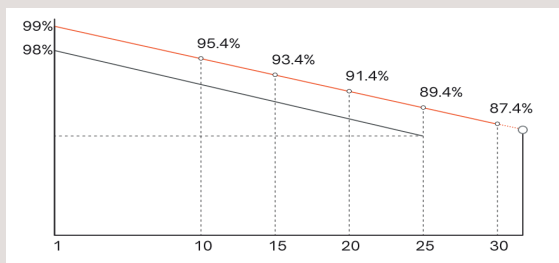
Temperaturkoeffizient (P _m)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	0,046 %/°C

Betriebsparameter

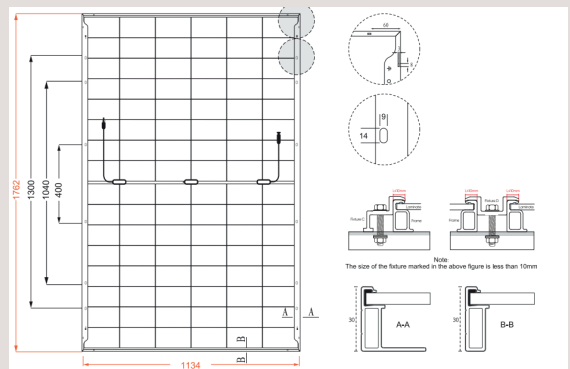
Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	45°C±2 °C

Lineare Leistungsgarantie

30 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Design



Verpackung

Module pro Karton:	36 Stück
Module pro 40'HQ Container:	936 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