



Inspirierende grüne Energie seit 2003



## AE HALBE GROßFORMATIGE ZELLEN MONOCRYSTALLINE PV MODULE AE MD-108 Serie 390W-410W

 **Fraunhofer**

**108**  
ZELLEN



Mikroriss-  
beständig



PID-  
beständig



Salznebel-  
beständig



Sandabweisend



Ammoniak-  
beständig



Äußerst  
stabil und robust

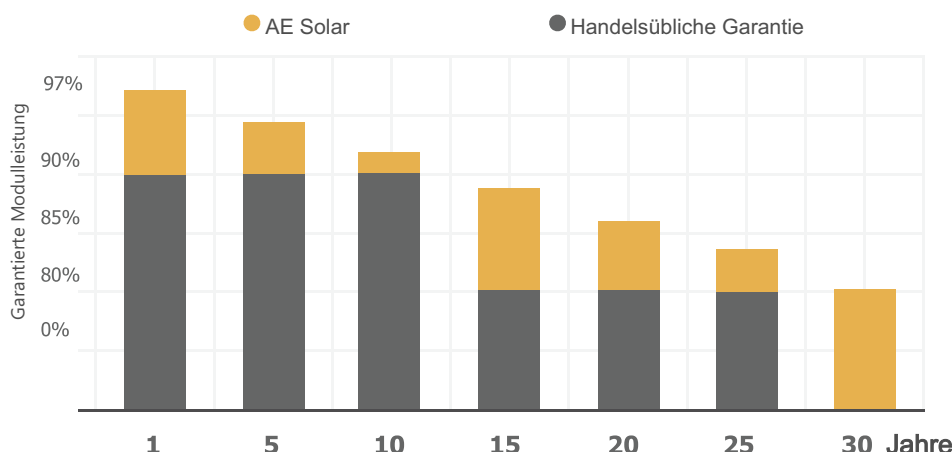
✓ **Deutsche Qualität**  
Bei der Herstellung von AE-Photovoltaik-Solarmodulen kommen hochwertige Materialien, automatisierte Roboterstraßen, sowie deutsche Technologien und Normen zum Einsatz.

+ **Plus-Sortierung**  
Durch eine höhere Leistung der Plus-Sortierung von 0 bis +5 WP werden eine hohe Anlageneffizienz und stabilere Erträge gewährleistet.

🕒 **Leistungsgarantie**  
Durch die lineare Leistungsgarantie von 30 Jahren und die Produktgarantie von 12 Jahren bietet AE Solar einen hohen Grad an Investitions- und Produktsicherheit.

📄 **Zertifikate**  
Alle AE Solar-Photovoltaikmodule werden nach internationalen Qualitätsnormen unter extremen Belastungsbedingungen getestet und zertifiziert. Alle Module sind so ausgelegt, dass sie auch rauen Umwelteinflüssen problemlos standhalten.

### UNSERE LEISTUNGSGARANTIE



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

# TECHNISCHE DATEN

AE MD-108 Serie 390W-410W

## Spezifikationen

AE390MD-108 AE395MD-108 AE400MD-108 AE405MD-108 AE410MD-108

Maximale Nennleistung	P <sub>max</sub> (Wp)	390	395	400	405	410
Maximale Leistungsspannung	V <sub>mp</sub> (V)	30.81	31.08	31.35	31.62	31.88
Maximaler Nennstrom	I <sub>mp</sub> (A)	12.66	12.71	12.76	12.81	12.86
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> (V)	37.02	37.36	37.69	38.02	38.35
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> (A)	13.42	13.47	13.52	13.57	13.62
Wirkungsgrad	(%)	19.97	20.22	20.48	20.73	20.99
Betriebstemperatur	(°C)	-40 to +85				
Maximale Systemspannung DC V (IEC)		1500				
Maximaler Absicherungswert der Serie (A)		25				
Leistungstoleranz	(%)	0 ~ + 5				
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	(%/°C)	-0.35				
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	(%/°C)	-0.275				
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	(%/°C)	0.045				
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) (°C)		45±2				

Die elektrischen Daten gelten für Standard-Testbedingungen (STC): Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> bei einem Luftmassenspektrum von 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C.

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

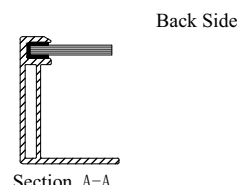
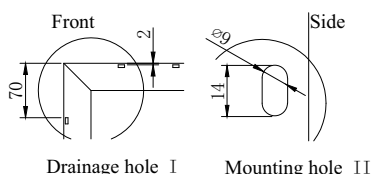
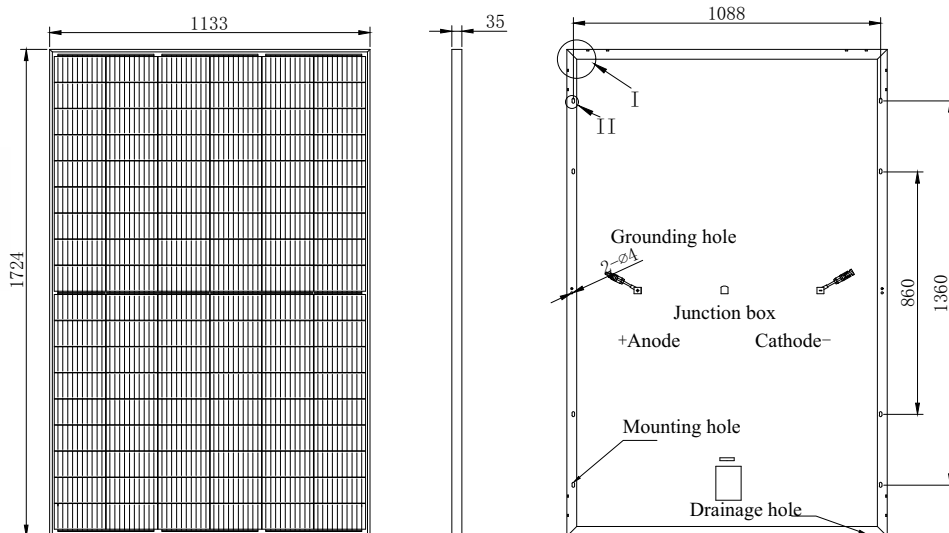
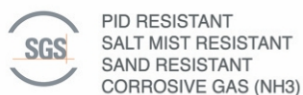
Zellentyp	PERC monokristallin 182 X 91 mm
Anzahl der Zellen	108 (54 ganze Zellen )
Abmessungen	1724 X 1133 X 35 mm
Gewicht	21.5kg
Anschlussdose	IP 68 rated
Kabel	1 x 4.0mm <sup>2</sup> , 350 mm
Stecker	Mc4 / MC4 kompatibel
Hagelfestigkeit	Max. Ø 25 mm, bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa / 244 kg/m <sup>2</sup>
Mechanische Belastung	5400 Pa / 550 kg/m <sup>2</sup>

## VERPACKUNGSMITTEL

Verpackungsart	62 Stück / Doppelpalette
Tragfähigkeit	806 Stück / 40HQ
Größe / Palette	1755x1140x2490 mm
Gewicht	1432kg / Doppelpalette

## ABMESSUNGEN

## ZERTIFIKATE



AES-DSH2019 V.002  
All rights reserved. Specifications included in this data sheet are subject to change without notice.