

It's time to save the world !

AE PowerPlus Module

AE M6-72 Serie 290W – 315W

Das Wichtigste auf einen Blick



- ◆ Hochleistungsmodule aus monokristallinen Solarzellen
- ◆ Anschlussdose mit 6 Bypass-Dioden
- ◆ Hochtransparentes 3,2 mm starkes Sicherheitsglas
- ◆ 12 Jahre deutsche Produktgarantie
- ◆ Leistungsgarantie 90 % auf 12 Jahre und 80 % auf 30 Jahre
- ◆ Zertifiziert nach: TÜV, IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO
- ◆ 50 mm Aluminiumrahmen
- ◆ Plus-sortierte Module -0 % bis zu +3 % mehr Leistung
- ◆ Zellwirkungsgrad bis zu 18,70 %

Qualitätsmerkmale

Die Solarzellen sind in UV-beständigem EVA-Kunststoff eingebettet. Das gesamte Modul ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt (IP67). Dies sorgt für den Langzeiteinsatz im Außenbereich. Jedes Modul wird optisch, mechanisch und elektrisch geprüft.

Durch ständige Kontrollen und Messungen stellen wir sicher, dass alle elektrischen, mechanischen und optischen Anforderungen den höchsten Qualitätsstandards entsprechen.

Der 50 mm starke Rahmen aus eloxiertem Aluminium gewährleistet eine ausgezeichnete Stabilität selbst bei Sturm und der Schneelastzone 3.



AE Alternative Energy GmbH

Technische Daten

Elektrische Daten		AE 290M-72	AE 295M-72	AE 300M-72	AE 305M-72	AE 310M-72	AE 315M-72
Nennleistung	Pm (Wp)	290	295	300	305	310	315
Leerlaufspannung	Voc (V)	43,20	43,60	43,90	44,20	44,60	44,90
Kurzschlussstrom	Isc (A)	8,83	8,84	8,87	8,90	8,91	8,93
Maximale Spannung	Vmp (V)	34,90	35,30	35,60	36,10	36,70	37,10
Maximaler Strom	Imp (A)	8,31	8,36	8,43	8,44	8,45	8,49
Modulwirkungsgrad	(%)	14,99	15,25	15,51	15,77	16,03	16,28
Zellwirkungsgrad	(%)	17,21	17,51	17,81	18,10	18,40	18,70

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W / m² mit Spektrum AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25°C



Systemspannung	(V)	1000
Temp. Koeffizient Voc	(%/°C)	-0,348
Temp. Koeffizient Isc	(%/°C)	+0,031
Temp. Koeffizient Pm	(%/°C)	-0,460
Temperaturbereich	(°C)	-40 bis 85
NOCT	(°C)	48 +/- 2

Technische Daten

Maße (L x B x H, mm)	1950 x 992 x 50
Gewicht (kg)	23,94
Zellengröße (mm)	156 x 156
Zellenanzahl / Verschaltung	72 / 6 x 12
Zellenart	Polykristallin
Standhaltung Hagel	Max. Ø 25 mm mit 23 m/s
Windbelastung	2000 Pa / 204 kg/m ²
Mechanische Belastung	5000 Pa / 510 kg/m ²

Anschluss

Anschlussdose	6 Bypass-Dioden, IP67
Kabelquerschnitt (Ø, mm ²)	4,0
Kabellänge (mm)	900
Steckertyp	MC4 / MC4 kompatibel

© AE Solar | 01.2013 | Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Maßeinheit: mm

