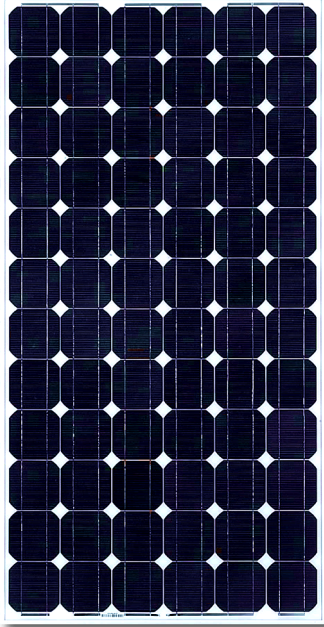


It's time to save the world !

AE PowerPlus Module

AE CQ M5/72 Serie 180W – 195W

Das Wichtigste auf einen Blick



- ◆ Hochleistungsmodule aus monokristallinen Solarzellen
- ◆ Anschlussdose mit 3 Bypass-Dioden
- ◆ Hochtransparentes 3,2mm starkes Sicherheitsglas
- ◆ 12 Jahre deutsche Produktgarantie
- ◆ Leistungsgarantie 90 % auf 12 Jahre und 80 % auf 30 Jahre
- ◆ Zertifiziert nach: TÜV, ISO, CE, IEC 61215, IEC 61730
- ◆ 50mm Aluminiumrahmen
- ◆ Schneelastzone 3 geeignet
- ◆ Leistungstoleranz bis +3 %
- ◆ Zellwirkungsgrad bis 18,21 %

Qualitätsmerkmale

Die Solarzellen sind in UV-beständigem EVA-Kunststoff eingebettet. Das gesamte Modul ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt (IP65). 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 50mm starke Rahmen aus eloxiertem Aluminium gewährleistet eine ausgezeichnete Stabilität selbst bei Sturm und der Schneelastzone 3.



AE Solar GmbH

Technische Daten

Elektrische Daten		AE CQ 180M	AE CQ 185M	AE CQ 190M	AE CQ 195M
Nennleistung	Pm (Wp)	180	185	190	195
Leerlaufspannung	Voc (V)	44,35	45,20	45,40	45,50
Kurzschlussstrom	Isc (A)	5,35	5,40	5,51	5,65
Maximale Spannung	Vmp (V)	35,30	35,58	36,20	36,74
Maximaler Strom	Imp (A)	5,10	5,20	5,25	5,31
Modulwirkungsgrad	(%)	14,10	14,49	14,88	15,27
Zellwirkungsgrad	(%)	16,81	17,28	17,75	18,21

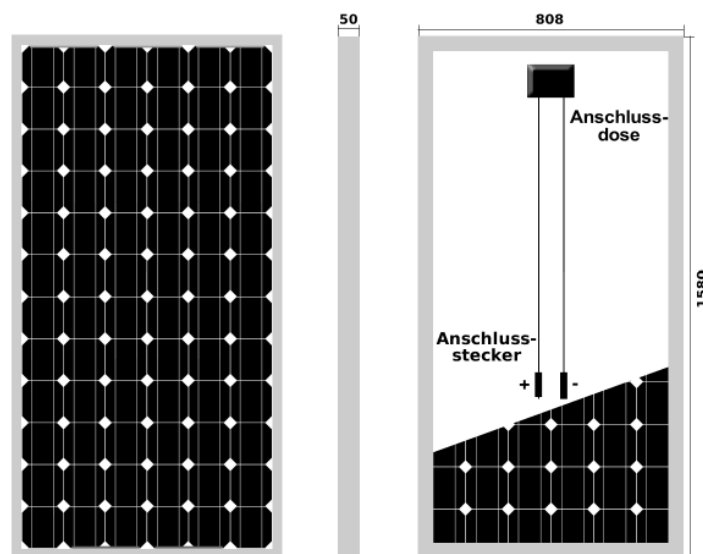
Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W / m² mit Spektrum AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25°C

Systemspannung	(V)	DC 1000
Temp. Koeffizient Voc	(%/°C)	-0,348
Temp. Koeffizient Isc	(%/°C)	+0,031
Temp. Koeffizient Pm	(%/°C)	-0,50
Temperaturbereich	(°C)	-40 bis +85
NOCT	(°C)	48 +/- 2

Technische Daten	
Maße (L x B x H, mm)	1580 x 808 x 50
Gewicht (kg)	16,50
Zellengröße (mm)	125 x 125
Zellenanzahl / Verschaltung	72 / 6 x 12
Zellenart	Monokristallin
Standhaltung Hagel	Max. Ø 25 mm mit 23 m/s
Windbelastung	2400 Pa / 244 kg/m ²
Mechanische Belastung	6000 Pa / 612 kg/m ²

Anschluss	
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP65
Kabelquerschnitt (Ø, mm ²)	4,0
Kabellänge (mm)	900
Steckertyp	MC4 / MC4 kompatibel

Maßeinheit: mm



Händlerangaben