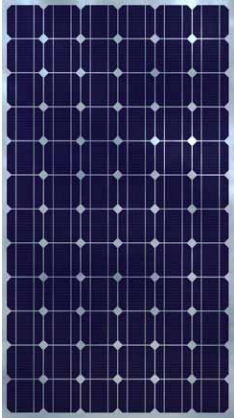


# AP Premium Plus Modul - Mono

AP M5/72 Serie 190W – 200W



AP<sup>®</sup>  
Alternative Power



- Hochleistungsmodule aus monokristallinen Solarzellen
- Anschlussdose mit 3 Bypass-Dioden
- Hochtransparentes, 3,2 mm starkes Sicherheitsglas
- 12 Jahre deutsche Produktgarantie auf Verarbeitung und Material
- Leistungsgarantie 90 % auf 12 Jahre und 80 % auf 30 Jahre
- Zertifiziert nach: TÜV, CE, IEC 61215, IEC 61730
- 50 mm Aluminiumrahmen
- Schneelastzone 3 geeignet
- Positive Leistungstoleranz (-0 % bis +3 %)
- Zellwirkungsgrad bis 18,68 %



AP Concepts GmbH & Co. KG  
Am Mittleren Moos 36  
86167 Augsburg  
Germany

[www.ap-concepts.de](http://www.ap-concepts.de)

Tel.: +49 (0) 821 - 580 518 7  
Fax: +49 (0) 821 - 789 801 033  
E-Mail: [info@ap-concepts.de](mailto:info@ap-concepts.de)  
Web: [www.ap-concepts.de](http://www.ap-concepts.de)

# Technische Daten



## Elektrische Daten

		AP 190M 72	AP 195M 72	AP 200M 72
Nennleistung	Pmax (Wp)	190	195	200
Leerlaufspannung	Voc (V)	45,21	45,30	45,51
Kurzschlussstrom	Isc (A)	5,64	5,73	5,83
Maximale Spannung	Vmp (V)	36,32	36,38	36,48
Maximaler Strom	Imp (A)	5,26	5,39	5,52
Modulwirkungsgrad	(%)	14,88	15,27	15,66
Zellwirkungsgrad	(%)	17,75	18,21	18,68



Systemspannung	(V)	DC 1000
Temp. Koeffizient (Voc)	(%/°C)	-0,31
Temp. Koeffizient (Isc)	(%/°C)	+0,049
Temp. Koeffizient (Pm)	(%/°C)	-0,41
Temperaturbereich	(°C)	-40 bis +85
NOCT	(°C)	48 +/- 2

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W / m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25°C

## Qualitätsmerkmale

Maximalerträge durch Plussortierung der Leistungsklassen (-0% / +3 %)

Zellwirkungsgrad bis 18,68 %

Hohe mechanische Belastbarkeit durch Aluminium-Hohlkammer-Profil

Speziälsicherheitsglas mit Antireflexschicht

Zertifiziert nach deutschen und internationalen Richtlinien

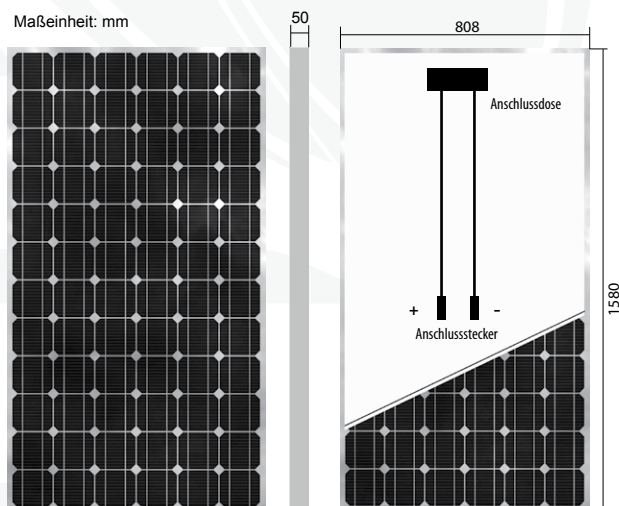
12 Jahre Deutsche Garantie

## 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 <sup>2</sup>
Mechanische Belastung	6000 Pa / 612 kg/m <sup>2</sup>

## Anschluss

Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP65 / IP67
Kabelquerschnitt (Ø, mm <sup>2</sup> )	4,0
Kabellänge (mm)	900
Steckertyp	MC4 / MC4 kompatibel



Händlerangaben