

It's time to save the world !

AE PowerPlus Module

AE P6-36 Serie 130W – 155W

Das Wichtigste auf einen Blick



- ◆ Hochleistungsmodule aus polykristallinen Solarzellen
- ◆ Anschlussdose mit 2 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
- ◆ 35 mm Aluminiumrahmen
- ◆ Plus-sortierte Module -0 % bis zu +3 % mehr Leistung
- ◆ Zellwirkungsgrad bis zu 17,69 %

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 35 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 130P-36 | AE 135P-36 | AE 140P-36 | AE 145P-36 | AE 150P-36 | AE 155P-36 |
|-------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennleistung | Pm (Wp) | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 |
| Leerlaufspannung | Voc (V) | 21,90 | 22,30 | 22,68 | 23,10 | 23,4 | 23,80 |
| Kurzschlussstrom | Isc (A) | 7,96 | 8,13 | 8,23 | 8,32 | 8,43 | 8,62 |
| Maximale Spannung | Vmp (V) | 17,80 | 18,10 | 18,40 | 18,70 | 18,90 | 19,10 |
| Maximaler Strom | Imp (A) | 7,31 | 7,43 | 7,61 | 7,75 | 7,93 | 8,11 |
| Modulwirkungsgrad | (%) | 13,11 | 13,61 | 14,12 | 14,62 | 15,13 | 15,63 |
| Zellwirkungsgrad | (%) | 14,84 | 15,41 | 15,98 | 16,55 | 17,12 | 17,69 |

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

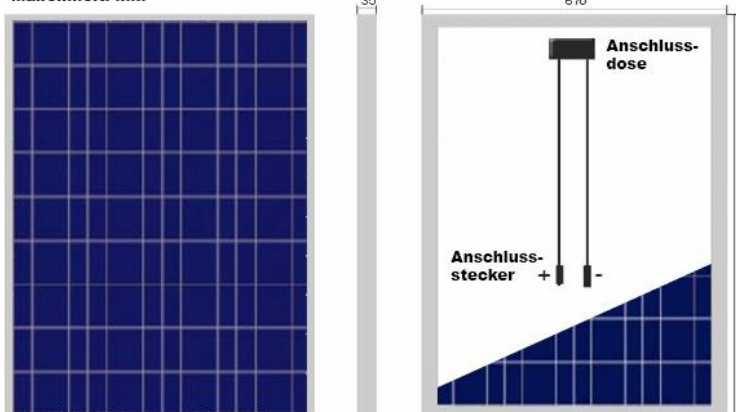


| | | |
|-----------------------|--------|------------|
| Systemspannung | (V) | 1000 |
| Temp. Koeffizient Voc | (%/°C) | -0,348 |
| Temp. Koeffizient Isc | (%/°C) | +0,031 |
| Temp. Koeffizient Pm | (%/°C) | -0,460 |
| Temperaturbereich | (°C) | -40 bis 85 |
| NOCT | (°C) | 48 +/- 2 |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Maße (L x B x H, mm) | 1480 x 670 x 35 |
| Gewicht (kg) | 9,1 |
| Zellengröße (mm) | 156 x 156 |
| Zellenanzahl / Verschaltung | 36 / 4 x 9 |
| 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 |

Maßeinheit: mm



Anschluss

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

© AE Solar | 01.2013 | Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

