



Neue Energien

Eine neue Welt

Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Limited

## AS-6P30

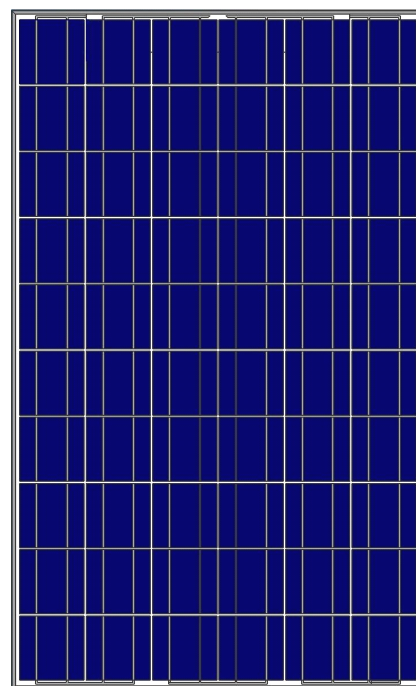
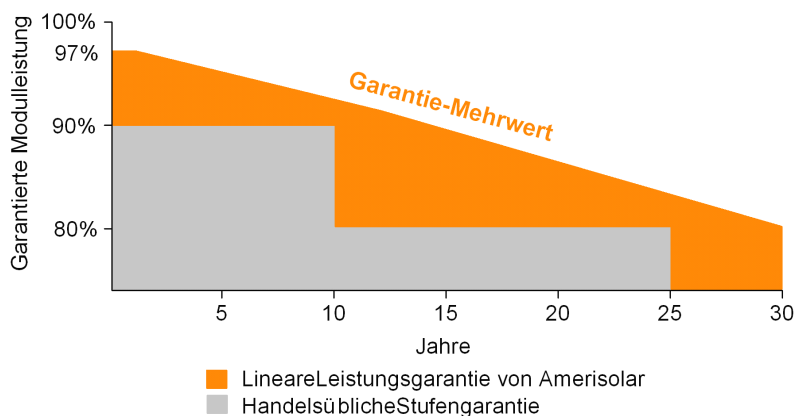
Die Amerisolar Photovoltaik Solarmodule sind entwickelt und ausgelegt um die hohen Anforderungen großer Stromerzeugungsanlagen zu erfüllen. Mit der linearen 30 Jahre Garantie dokumentiert Amerisolar die Langlebigkeit und Verlässlichkeit des AS-6P30 Moduls.

### Produkteigenschaften

- Hocheffiziente Solarzellen machen das AS-6P30 zu einem Hochleistungsmodul mit einem Modulwirkungsgrad von bis zu 15,59%.
- Das eisenarme Solarglas mit Anti-Reflektionsbeschichtung verbessert die Lichtdurchlässigkeit und steigert die Stromerzeugung.
- Der robuste Aluminiumrahmen und die erstklassige Verarbeitung in einem weitgehend automatisierten Herstellungsprozess gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Module. Die maximale Belastung wurde bis 5.400 Pa nachgewiesen.
- Die Module sind salznebel- und ammoniakresistent und deshalb sowohl für küstennahe Standorte wie auch für landwirtschaftliche Farmgebäude geeignet.
- Die Garantieleistungen von Amerisolar sind bei CHUBB Insurance Company abgesichert.
- Die Amerisolar AS-6P30 Module werden positiv mit 0 ~ +3% nach Leistung klassifiziert.

### Besondere Garantieleistungen

- 12 Jahre Produktgarantie
- 12 Jahre Leistungsgarantie auf 91,2% der Nennleistung, 30 Jahre auf 80,6%



Wir bekennen uns  
leidenschaftlich zu  
innovativen  
Lösungen für  
Energieerzeugung

[www.weamerisolar.com](http://www.weamerisolar.com)

## Elektrische Eigenschaften

Elektrische Parameter bei STC						
Nennleistung ( $P_{max}$ )	230W	235W	240W	245W	250W	255W
Leerlaufspannung ( $V_{OC}$ )	37,2V	37,3V	37,5V	37,7V	37,9V	38,0V
Kurzschlussstrom ( $I_{SC}$ )	8,31A	8,40A	8,48A	8,56A	8,64A	8,72A
Spannung bei Nennleistung ( $V_{mp}$ )	29,3V	29,5V	29,7V	29,9V	30,1V	30,3V
Strom bei Nennleistung ( $I_{mp}$ )	7,85A	7,97A	8,08A	8,20A	8,31A	8,42A
Modulwirkungsgrad (%)	14,07	14,37	14,68	14,98	15,29	15,59

STC: Strahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM1,5

Elektrische Parameter bei NOCT						
Nennleistung ( $P_{max}$ )	168W	172W	175W	179W	183 W	186W
Leerlaufspannung ( $V_{OC}$ )	34,2V	34,3V	34,5V	34,7V	34,9 V	35,0V
Kurzschlussstrom ( $I_{SC}$ )	6,73A	6,80A	6,87A	6,93A	7,00A	7,06A
Spannung bei Nennleistung ( $V_{mp}$ )	26,7V	26,8V	27,0V	27,2V	27,4V	27,6V
Strom bei Nennleistung ( $I_{mp}$ )	6,30A	6,42A	6,49A	6,59A	6,68A	6,74A

NOCT: Strahlung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Polykristallin 156x156mm
Anzahl der Zellen	60 (6x10)
Modulabmessung	1650x991x46mm
Gewicht	19,5kg
Frontglas	3,2 mm eisenarmes, gehärtetes Sekuritglas
Rahmen	Eloxierte Aluminium-Legierung
Verteilerdose	IP67, 6 Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> , 900mm
Anschluss	MC4 oder MC4 kompatibel
Standardverpackung	21 Stk./Palette
Module Anzahl pro Container	546 Stk./40'HQ

## Temperatureigenschaften

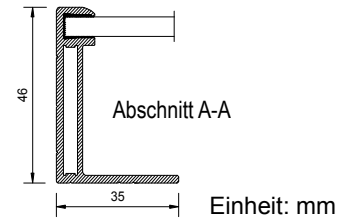
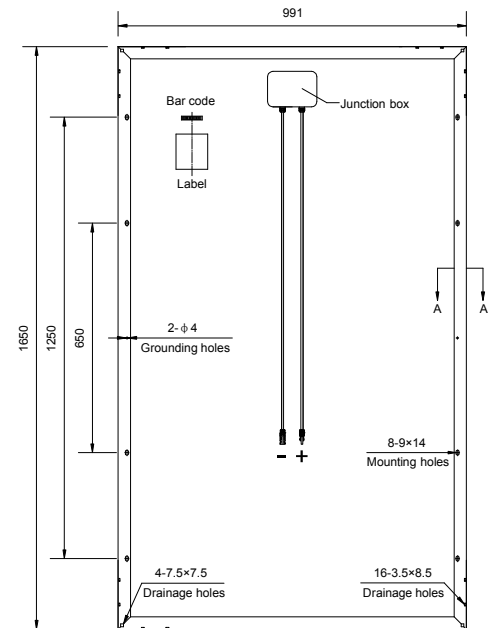
Nominelle Betriebszelltemperatur (NOCT)	45°C±2°C
Temperaturkoeffizient $P_{max}$	-0,43%/°C
Temperaturkoeffizient $V_{OC}$	-0,33%/°C
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	0,056%/°C

## Grenzwerte

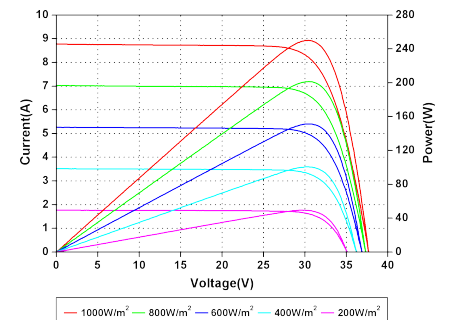
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Maximale Gerätespannung	1000V DC
Maximaler Seriensicherungswert	15A

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

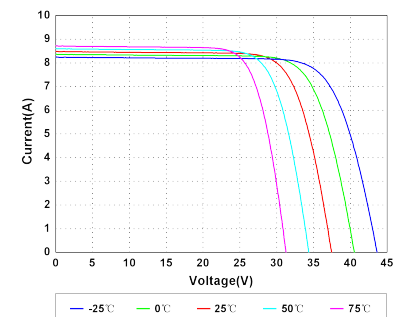
## Diagramme



## Stromspannungsdiagramme



Stromkreisspannung und Stromspannungsdiagrammkurven bei verschiedenen Strahlungen



Stromkreisspannung bei verschiedenen Temperaturen

Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Limited

Tel: +1-650-777-7606

Email: sales@weamerisolar.com

www.weamerisolar.com

DE-V1.0 Copyright © 2013 Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Limited.