



AS-6P30

Die Amerisolar Photovoltaik Solarmodule sind entwickelt, um die hohen Anforderungen großer Stromerzeugungsanlagen zu erfüllen. Mit der linearen 30 Jahre Garantie dokumentiert Amerisolar die Langlebigkeit und Verlässlichkeit des AS-6P30 Moduls, sowohl für Off-Grid als auch on-Grid Systeme.

Produkteigenschaften

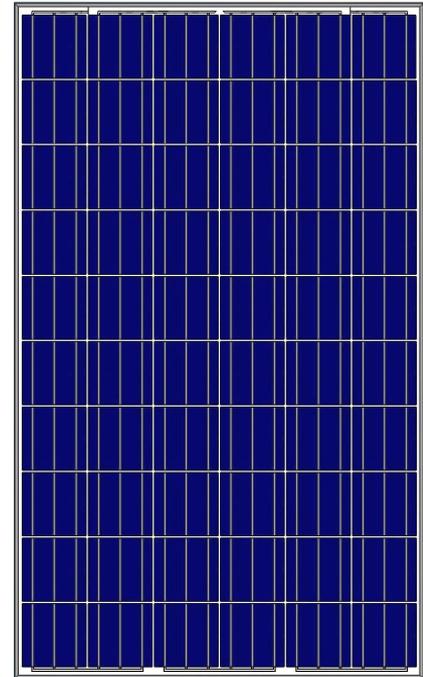
- Die hochentwickelte Fertigungstechnik macht das AS-6P30 zu einem Hochleistungsmodul mit einem Modulwirkungsgrad von bis zu 16,90%.
- Geringe Degradation und hervorragende Leistung auch bei hohen Temperaturen und ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Der robuste Aluminiumrahmen und die erstklassige Verarbeitung in einem weitgehend automatisierten Herstellungsprozess gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Module. Die maximale Belastung wurde bis 5.400 Pa nachgewiesen, Windlast bis 2400 Pa.
- Die Amerisolar AS-6P30 Module werden positiv mit 0 ~ +3% nach Leistung klassifiziert.
- Die Module sind salznebel- und ammoniakresistent und deshalb sowohl für küstennahe Standorte wie auch für landwirtschaftliche Gebäude geeignet.

Qualitätszertifikate

- IEC61215, IEC61730, IEC62716, IEC61701, UL1703, JET, J-PEC, CE, MCS, CEC, Israel Electric, Kemco
- ISO9001:2008: Qualitäts-Managementsystem
- ISO14001:2004: Umwelt-Managementsystem
- OHSAS18001:2007: Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem

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**

Elektrische Eigenschaften

Elektrische Parameter bei STC

Nennleistung (P_{max})	240W	245W	250W	255W	260W	265W	270W	275W
Leerlaufspannung (V_{OC})	37.7V	37.9V	38.0V	38.1V	38.2V	38.3V	38.4V	38.5V
Kurzschlussstrom (I_{SC})	8.57A	8.66A	8.75A	8.83A	8.90A	8.98A	9.06A	9.15A
Spannung bei Nennleistung (V_{mp})	29.9V	30.1V	30.3V	30.5V	30.7V	30.9V	31.1V	31.3V
Strom bei Nennleistung (I_{mp})	8.03A	8.14A	8.26A	8.37A	8.47A	8.58A	8.69A	8.79A
Modulwirkungsgrad (%)	14.75	15.06	15.37	15.67	15.98	16.29	16.60	16.90

STC: Strahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1,5

Elektrische Parameter bei NOCT

Nennleistung (P_{max})	175W	179W	183W	186W	190W	194W	197W	201W
Leerlaufspannung (V_{OC})	34.7V	34.9V	35.0V	35.1V	35.2V	35.3V	35.4V	35.5V
Kurzschlussstrom (I_{SC})	6.94A	7.01A	7.09A	7.15A	7.21A	7.27A	7.34A	7.41A
Spannung bei Nennleistung (V_{mp})	27.2V	27.4V	27.6V	27.8V	27.9V	28.1V	28.3V	28.5V
Strom bei Nennleistung (I_{mp})	6.44A	6.54A	6.64A	6.70A	6.81A	6.91A	6.99A	7.06A

NOCT: Strahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Polykristallin 156x156mm
Anzahl der Zellen	60 (6x10)
Modulabmessungen	1640x992x40mm
Gewicht	18.5kg
Frontglas	3,2 mm eisenarmes, gehärtetes Sekuritglas
Rahmen	Eloxierte Aluminium-Legierung
Verteilerdose	IP67
Kabel	4mm ² , 1000mm
Anschluss	MC4 or MC4 kompatibel
Standardverpackung	26 Stück/Palette
Modulanzahl pro Container	728 Stück/40'HQ

Temperatureigenschaften

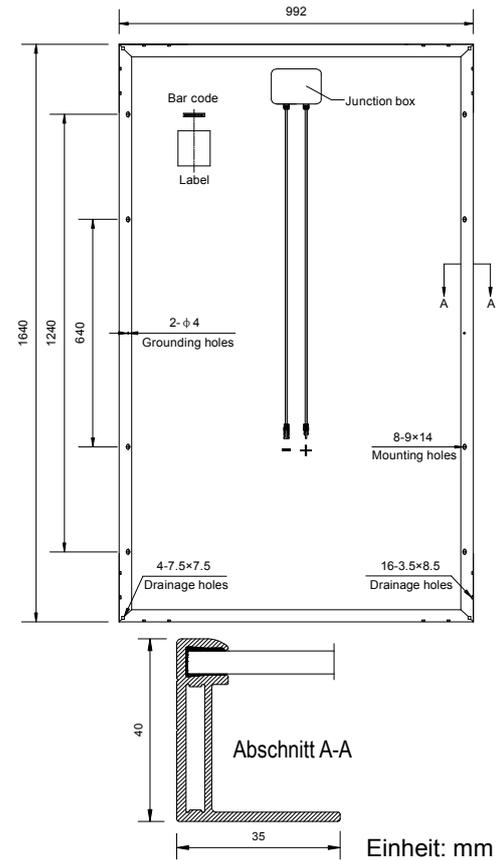
Nominelle Betriebszelltemperatur (NOCT)	45°C±2°C
Temperaturkoeffizient P_{max}	-0.43%/°C
Temperaturkoeffizient V_{OC}	-0.33%/°C
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0.056%/°C

Grenzwerte

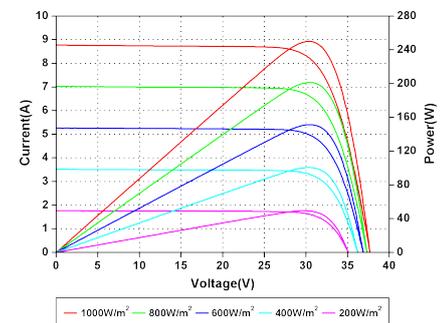
Betriebstemperatur	-40°C to +85°C
Maximale Gerätespannung	1000V DC
Maximaler Seriensicherungswert	15A

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

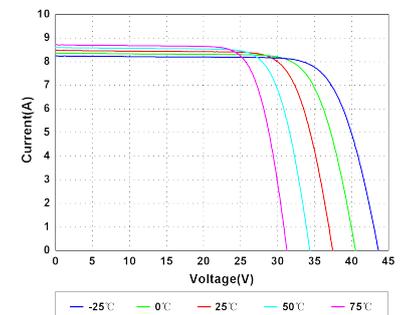
Diagramme



Stromspannungsdiagramme



Stromkreisspannung und Stromspannungsdiagramm-
kurven 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 © 2014 Worldwide Energy and Manufacturing USA Co., Limited.