

Mit neuer Smart-Diode-Technologie

alfasolar[®]
Innovative Solarsysteme

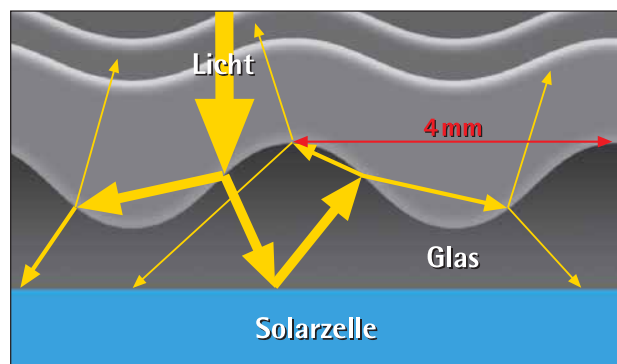
Made in
Germany



Solarmodul alfasolar Pyramid 60 mono

Wir bei alfasolar arbeiten seit 1993 an der Verbesserung von Solarmodulen. In dieser Zeit haben wir die Erfahrung gewonnen, dass Materialauswahl und Zuverlässigkeit im Produktionsprozess die Basis für ein so langlebiges Produkt wie ein Solarmodul bilden.

Mit der Solarmodulserie „alfasolar Pyramid“ präsentieren wir Ihnen eine innovative und exklusive Produktlinie mit einer Vielzahl an Vorteilen: Damit Ihnen die Entscheidung aus dem breiten Angebot im Markt um so leichter fällt.



- **Hoher Solarmodulwirkungsgrad bis 16,3%**

- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

- **Hoher Energieertrag**

- Bis zu 5% Mehrertrag durch Pyramid-Technik
- Hervorragendes Teillastverhalten durch besonders effiziente Lötung und ausgewählte Solarzellen

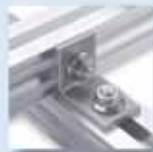
- **Lange Lebensdauer**

- 4 mm Glas und extrem stabiler Aluminiumrahmen in silber oder schwarz
- Sichere Einbettung der empfindlichen Glaskante durch UV-beständiges Silikon
- 3-lagige isolationsfeste hochstabile Rückseitenfolie in weiß oder schwarz



- **Angepasste Zusatzkomponenten**

- alfasolar A2-Montagegestell für hohe Stabilität, schnelle Montage und 10 Jahre Garantie
- Bewährte Solarkabel Radox und Titanex
- Netzeinspeisegeräte der Marktführer



- **Beste Garantieleistung**

- 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie*
- Höhere garantierte Leistung über die Zeit

* siehe aktuelle alfasolar Garantieerklärung

- **Herstellung in Deutschland**

- Hochmoderne Fertigung in Hannover, Niedersachsen
- Fertigungserfahrung seit 2001



- Pyramid-Strukturglas mit Selbstreinigungseffekt
- 3,5% mehr Leistung bei senkrechter Einstrahlung
- 20% mehr Leistung bei schräger Einstrahlung (80°)

Schon immer waren alfasolar Module etwas besonderes. Erfahren Sie mehr in unserem Flyer „Die Vorteile der Solarmodulserie alfasolar Pyramid“, den Sie bei uns anfordern können.

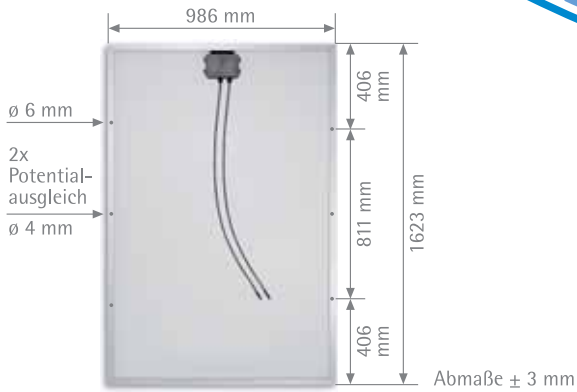
Wir freuen uns auf Sie!

alfasolar GmbH

Ahrensburger Straße 4-6
D-30659 Hannover

Vertrieb/Sales:

Fon +49 (0) 511 261 447-10
Fax +49 (0) 511 261 447-50
sales@alfasolar.de



Monokristalline Hochleistungszellen mit hoher Stabilität und Zuverlässigkeit (Wirkungsgrad von 18,8% und mehr)

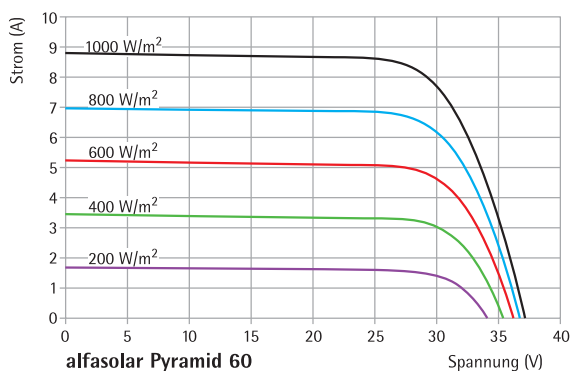


Spezielles Pyramidglas für noch mehr Ertrag bei Einstrahlungswinkeln von 40 - 70°

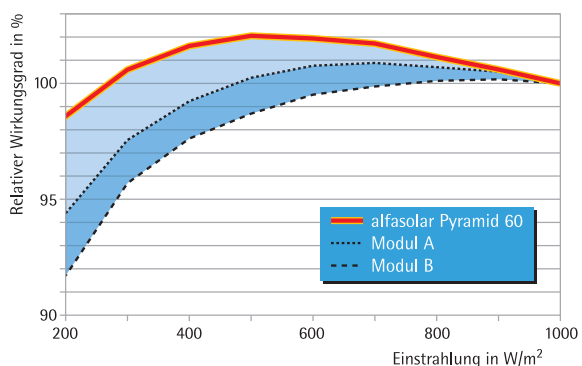


Hochwertige, wartungsfreundliche Anschlussdose mit neuer Smart-Diode-Technologie

U-I-Kennlinie bei unterschiedlicher Einstrahlung



Optimales Schwachlichtverhalten



Physikalische Kenndaten

Maße/Gewicht	1623 x 986 x 35 mm / 20,4 kg
Zellentyp	60 monokristalline Solarzellen
Anschlussdose	IP 65 mit H+S-Twistlock-Steckverbindern
ISBT™-Technologie	2 x 1,0 m Radoxkabel 1 x 4 mm ² B x H x T = 155 x 130 x 28 mm
Bypassdioden	3 x 12 A / 1000 V
Lochabstand senkrecht	811 mm / Lochgröße M 6

Grenzwerte/Qualifikationen

Zulässige Modultemperaturen	-40 bis +85 °C
Maximal zulässige Systemspannung	1000 V
Flächendruck/-sog	5400 N/m ² / 5400 N/m ² *
Rückstrombelastbarkeit	18 A
Feuchtigkeit bei 85 °C	85 % relativ
Leistungstoleranz	± 2,5 Wp
Anwendungs-/Brandklasse (nach IEC 61730)	A/C

* siehe alfasolar Installationsanweisung

Thermische Kennwerte

$\alpha [I_K]$	+4,3 mA/°C	$\gamma [P_{mpp}]$	-0,41 %/°C
$\beta [U_L]$	-123,0 mV/°C	NOCT	45 ± 2 °C

Elektrische Kenndaten

Elektrische Kenndaten	alfasolar Pyramid 60 mono		
	250	255	260
Leistung P_{max} bei STC (Wp)	250	255	260
Kurzschlussstrom I_K (A)	8,84	8,90	8,96
Leerlaufspannung U_L (V)	37,61	37,88	38,15
Strom in MPP I_{mpp} (A)	8,27	8,32	8,37
Spannung in MPP U_{mpp} (V)	30,23	30,65	31,07
Füllfaktor (%)	75,2	75,6	76,1
Leistung pro Fläche (W/m ²)	156,2	159,4	162,5

Hervorragendes Teillastverhalten, bei geringer Einstrahlung von 200 W/m² werden 95% +/-0,5% des STC Wirkungsgrades erreicht. Die Messgenauigkeit der Maximalleistung beträgt +/-4%.

Elektrische Kenndaten

Elektrische Kenndaten (800 W/m ² , NOCT, AM 1.5)	alfasolar Pyramid 60 mono		
	250	255	260
Maximalleistung P_{max} (Wp)	189,1	192,9	196,8
Kurzschlussstrom I_K (A)	7,14	7,18	7,23
Leerlaufspannung U_L (V)	35,15	35,42	35,69
Strom in MPP I_{mpp} (A)	6,69	6,73	6,77
Spannung in MPP U_{mpp} (V)	28,26	28,66	29,07



Qualitätsmanagement-system nach DIN-EN ISO 9001:2008



Umweltmanagement-system nach DIN-EN ISO 14001:2005

- IEC 61215
- IEC 61730
compliant

