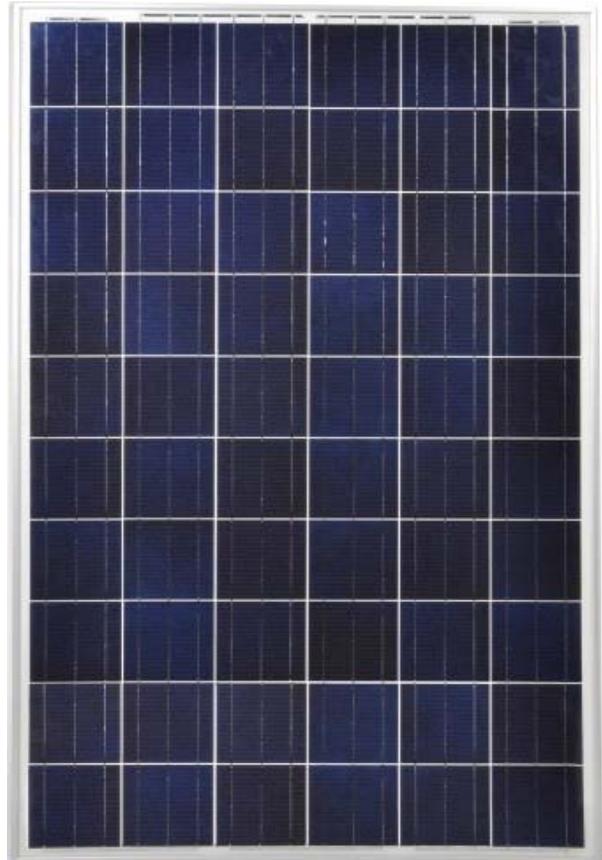


SOLARMODUL

ASM poly x – 6

230 Wp



ALGATEC Solarmodule werden in Deutschland gefertigt.

Unser weitgehend automatisierter Fertigungsprozess gewährleistet eine hohe, gleichbleibende Produktqualität.

ALGATEC Solarmodule garantieren hohe Effizienz und Langlebigkeit durch die Verarbeitung solider Materialien.

Spezielle Vorteile der Produktreihe:

- Verarbeitung hochwertiger Zellen
- Einzelprüfung und -vermessung der Module
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch eloxierten Aluminiumrahmen
- Rahmen mit Hohlkammerprofil und Entwässerungsöffnung
- UV - Schutz im Frontglas garantiert maximalen Alterungsschutz
- Anschlussdose auf der Rückseite standardmäßig mit Bypass-Dioden
- Stecker und Buchse MC 4 oder kompatibel, kontaktgeschützt und verpolsicher
- Qualitätssicherung durch permanente Fertigungskontrolle (Zertifiziert nach: DIN EN ISO 9001 – 2008)
- 10 Jahre Herstellergarantie *
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Leistung *
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Leistung *

* gemäß gültiger Garantiekunde ALGATEC Solar AG

Allgemeine Daten

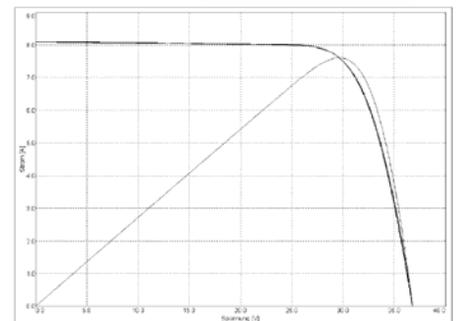
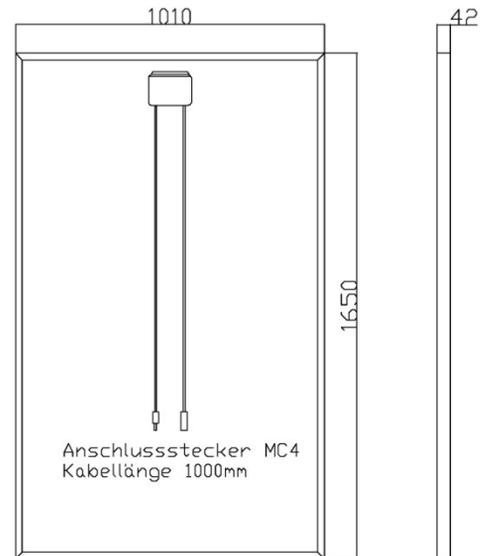
Modulaufbau	Glas- Folien - Laminat
Deckglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm
Verkapselung	EVA
Rückseitenmaterial	PET - Polyesterfolie mehrlagig
Solarzellen	60 Zellen 156 x 156 mm, polykristallin Verschaltung längs 6 x 10 Zellen
Anschlussdose	IP 65, 3 Bypass - Dioden
Anschlusskabel	2 x 1,00 m, 4 mm ² , MC 4 Stecker
Rahmen	Aluminium Hohlkammerprofil, eloxiert
Verbundmaterial	Silikon / Klebeband
Abmessungen	1.650 x 1.010 x 42 mm (H x B x T)
Gewicht	19 kg
Mechan. Belastbarkeit	Auflast geprüft bis 5,4 kN / m ²

Thermische Eigenschaften

Umgebungstemperatur	- 45° C bis + 45° C
Betriebstemperatur	- 45° C bis + 80° C
Temperaturkoeffizient PN	- 0,43 % / K
TK UOC	- 0,35 % / K
TK ISC	0,05 % / K
NOCT	47° C

Weitere Kenngrößen

Systemeinbindung	max. Systemspannung 1.000 V
Rückstrombelastbarkeit	max. externe Spannung < U _{OC}
Rückstromsicherung	Strangsicherung max I < 2 x I _{SC}
Leistungstoleranz	Messtoleranz Simulationstest +/- 5%
Modulschutzgrad	IP 65
Bauartzertifizierung	IEC 61215 2nd ED, IEC 61730



Elektrisches Verhalten unter STC

STC: 1.000 W / m², 25° C, AM 1,5

Nennleistung	P _{max}	230 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	29,4V - 29,70V
Nennstrom	I _{mpp}	7,55A - 7,80A
Leerlaufspannung	U _{OC}	36,50V - 36,85V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,05A - 8,35A
Modulwirkungsgrad		13,2% - 13,8%

Verringerung des Modulwirkungsgrades im Teillastverhalten bei 25° C, Einstrahlung 200 W / m², werden 95 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1.000 W / m²) erreicht

Elektrisches Verhalten unter NOCT

NOCT: 800 W / m², 47° C, AM 1,5

Nennleistung	P _{max}	162W – 169W
Nennspannung	U _{mpp}	26,75V - 27,25V
Nennstrom	I _{mpp}	6,05A - 6,20A
Leerlaufspannung	U _{OC}	33,60V - 34,10V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	6,45A - 6,65A