

SOLARMODUL

ASM poly 3 - 6

200 W_p

205 W_p

210 W_p

215 W_p

220 W_p

225 W_p

230 W_p



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 der Q-Cells SE
- Garantierte Leistung auf Grund plus-sortierter Leistungsklassen, 0 bis + 5 W_p
- 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 gültiges Garantieurkunde ALGATEC Solar AG

Allgemeine Daten

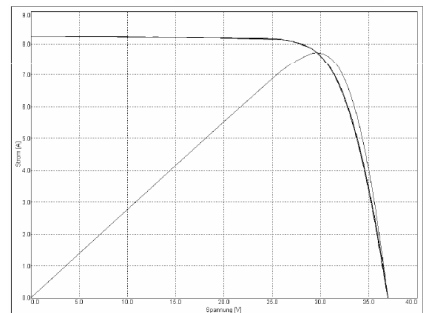
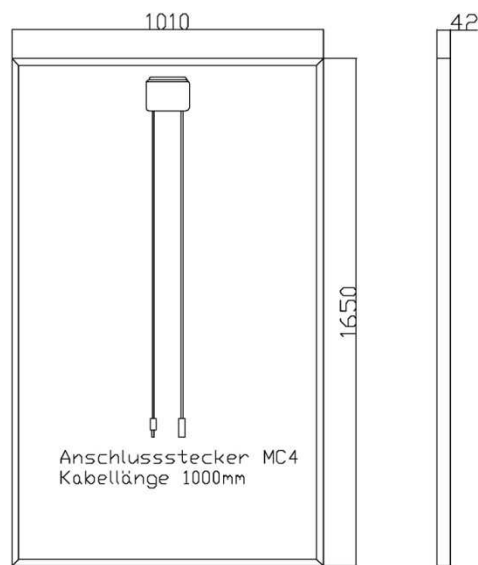
Modulaufbau	Glas- Folien - Laminat
Deckglas	gehärtetes Solarglas 3,2 mm
Verkapselung	EVA
Rückseitenmaterial	PET - Polyesterfolie mehrlagig
Solarzellen	60 Zellen 156 x 156 mm, polykristallin Verschaltung längs 6 x 10 Zellen
Anschlussdose	IP 65, 3 Bypass - Dioden
Anschlusskabel	2 x 1,00 m, 4 mm ² , MC 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	- 0,36 % / K
TK ISC	0,06 % / 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 +/- 3 %
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}	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	28,22 V	28,50 V	28,50 V	28,55 V	28,90 V	29,23 V	29,30 V
Nennstrom	I _{mpp}	7,20 A	7,25 A	7,41 A	7,59 A	7,65 A	7,76 A	7,88 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	35,53 V	35,66 V	35,73 V	35,95 V	36,20 V	36,58 V	36,59 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7,78 A	7,80 A	7,91 A	7,98 A	8,12 A	8,17 A	8,28 A
Modulwirkungsgrad		12,0%	12,3%	12,6%	12,9%	13,2%	13,5%	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}	156,35 W	158,60 W	160,05 W	161,90 W	164,80 W	168,00 W	171,73 W
Nennspannung	U _{mpp}	26,03 V	26,11 V	26,24 V	26,35 V	26,74 V	26,90 V	27,48 V
Nennstrom	I _{mpp}	6,02 A	6,07 A	6,10 A	6,14 A	6,17 A	6,25 A	6,26 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	33,24 V	33,36 V	33,44 V	33,55 V	33,78 V	33,90 V	33,96 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	6,35 A	6,42 A	6,48 A	6,57 A	6,66 A	6,71 A	6,73 A