

DIE AS M SERIE „PREMIUM-CLASSIC“ VON ANTARIS SOLAR

Das monokristalline Hochleistungsmodul der AS M Serie „Premium-Classic“ ist geeignet zur Aufdach- und Indach-Montage für alle Dacharten. Die AS M Serie „Premium-Classic“ wird **ausschließlich mit Plus-Sortierung** geliefert.

Auf die AS M Serie „Premium-Classic“ werden 30 Jahre Leistungsgarantie und 12 Jahre Produktgarantie gegeben.



auch in
SCHWARZ
 erhältlich

AS M SERIE „PREMIUM-CLASSIC“



ANTARIS SOLAR GmbH & Co. KG
 Hauptsitz
 63735 Aschaffenburg

Telefon: +49 (0) 6095 950-441
 Fax: +49 (0) 6095 950-544
 Email: info@antaris-solar.de
 Internet: www.antaris-solar.de

Mitglied bei:



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
 International Solar Energy Society, German Section

LEBEN VON DER SONNE!

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC *)

ANTARIS SOLAR AS M Serie	M 190	M 195	M 200
Nennausgangsleistung (P _{max}) [Wp]	190	195	200
Spannung bei P _{max} (V _{mpp}) [V]	36,5	36,9	37,4
Strom bei P _{max} (I _{mpp}) [A]	5,2	5,3	5,4
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	45,2	45,4	45,9
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	5,5	5,6	5,7
Leistungstoleranz auf die Nennleistung	-0% / +3%		
Max. Rückstrom (I _r) [A]	10		
Max. Systemspannung [V]	IEC 1000		
Modulwirkungsgrad [%]	14,9	15,3	15,7
Anwendungsklasse	(Nach IEC 61730) A		
Brandklasse	(Nach IEC 61730) C(UL)		
Schutzklasse	(Nach IEC 61730) II		

STC * (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

ANTARIS SOLAR AS M Serie	M 190	M 195	M 200
Nennausgangsleistung (P _{max}) [Wp]	140	143,6	146,9
Spannung bei P _{max} (V _{mpp}) [V]	33,6	33,7	34,3
Strom bei P _{max} (I _{mpp}) [A]	4,17	4,25	4,28
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	41,5	41,7	42
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	4,46	4,55	4,57

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Luft 20°C, Modultemperatur 45 +/- 2°C, Luftmasse 1,5

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

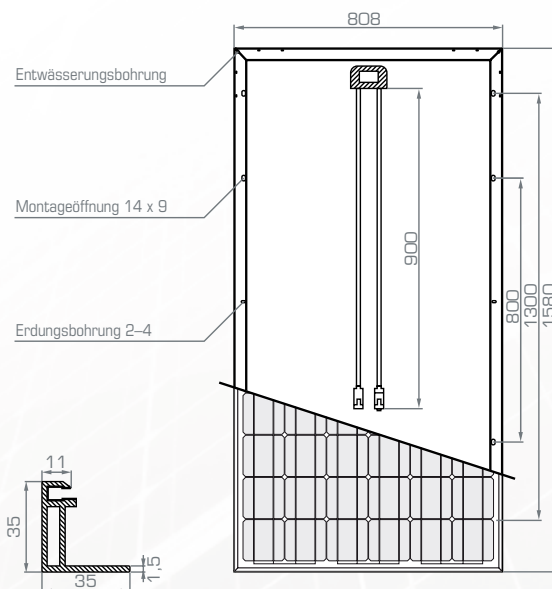
NOCT**	45 +/- 2°C
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,42 %/K
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0,30 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,06 %/K
Betriebstemperatur	von -40 bis +85°C

NOCT**: Nennzellbetriebstemperatur Sonne 800 W/m², Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

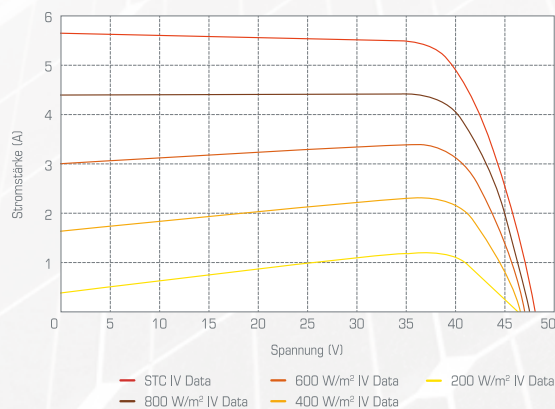
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solarzellen	72 (6x12) Solarzellen aus monokristallinen Silizium 125 x 125 mm
Vordere Fläche	Stärke 3,2 mm eisenarmes Solarglas
Rückseitenabdeckung	Folienverbund (EVA/TPT)
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Dioden	3 Bypass-Dioden
Anschlusskasten	Schutzart IP65
Steckverbinder	MC4 Kompatibel
Kabel	Länge: 900 mm / Querschnitt: 4 mm ²
Abmessung	1580 x 808 x 35 mm 62,2 x 31,8 x 1,38 inch
Gewicht	15 kg / 33,1 lbs
Schneelast	2400 Pa (Lt. Test PI-Institut-Berlin: >5400 Pa)
Windlast	60 m/s (200 kg/m ²)
Hageltest	227 g Stahlkugeln aus 1 m Höhe
Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 %, 30 Jahre auf 80 % der min. Nennleistung

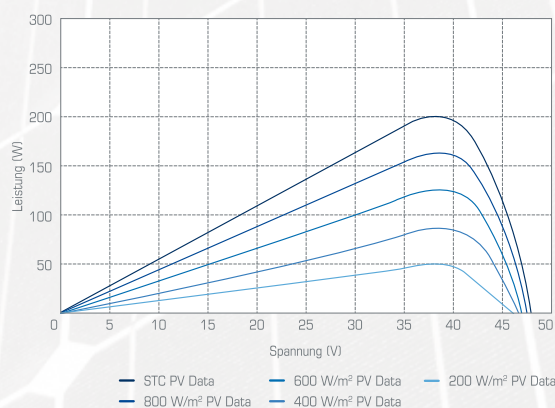
SCHEMA AS M SERIE



STROM-SPANNUNGS-KENNLINIE



LEISTUNGS-SPANNUNGS-KENNLINIE



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² anstatt 1000 W/m² (beide bei 25°C und Spektrum AM 1,5) < 3%