



Monokristallines PV-Modul 72 Zellen

Elektrische Daten

Modell	UP-M165M	UP-M170M	UP-M175M	UP-M180M	UP-M185M
Max Leistung Pm (W)	165	170	175	180	185
Spannung bei max. Leistung Vm (V)	35.2	35.4	35.6	35.8	36.0
Stärke bei max. Leistung Im (A)	4.69	4.81	4.92	5.03	5.14
Spannung bei Leerlaufschaltung Voc (V)	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8
Kurzschlussstrom Isc (A)	5.03	5.19	5.29	5.38	5.43
Leistung Zelle	15.7%	16.2%	16.7%	17.2%	17.6%
Leistung Modul	12.9%	13.3%	13.7%	14.1%	14.5%
Maximale Spannung des Systems (V)	1000 (TUV) / 600 (UL)				
Leistungstoleranz	±3%				

Bauteile und mechanische Daten

Frontseite	Vorgespanntes, hoch klarsichtiges Glas, 3,2 mm - Saint-Gobain (Albarino) // CSG
Anschlussdose	Huber+Suhrner (IP 67) Radox RH3 // Tyco , 1740971-1
Diode	3 Dioden - ST STPS145 // Diotec SL1515 (15A)
Kabel	Kabel Tyco 1m, ZHSCG (4mm ² und 12AWG), IEC- und UL-zertifiziert
Stecker	MC4 // Tyco , IP67, IEC- und UL-zertifiziert
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063-T5
Zelleneinbettung	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) (Stärke 0,50 mm + 0,03mm)
Rückseite	TPT weiß (Stärke 0,32+ 0,03mm)
Silikongel	Dow Corning
Betriebstemperatur	Von -40° C bis +90° C
Maximale Belastung	6400 Pa
Stoßfestigkeit	Stahlkugel, 1040 g, aus 1 m Höhe



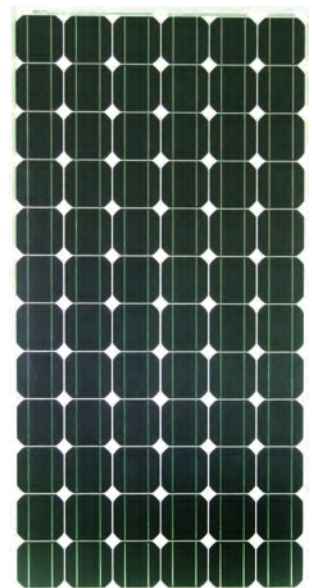
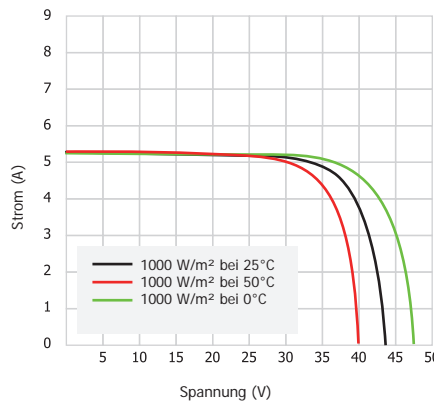
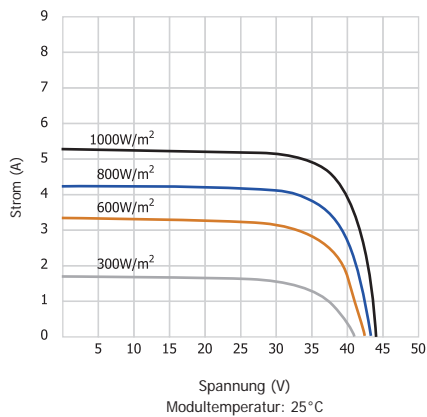
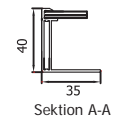
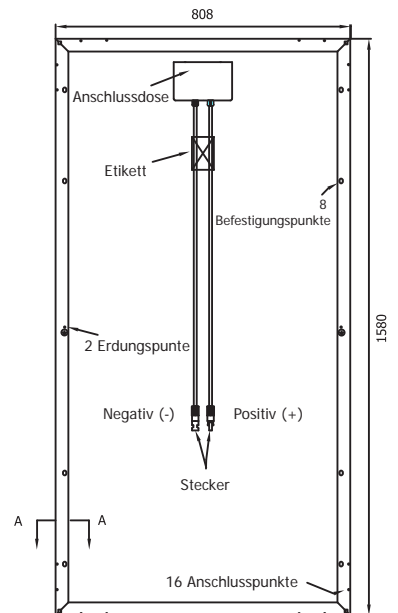


Technische Daten

Zellentyp	Monokristallin-Silizium 125 mm x 125 mm
Zellenanzahl	72(6x12)
Abmessungen (mm)	1580x808x40
Gewicht (kg)	15.4

Temperaturkoeffizienten

NOCT (°C) - Nenn-Betriebstemperatur der Zelle	45±2
Isc Temperaturkoeffizient (%/°C)	0.03±0.01
Voc Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0.34±0.01
Im Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0.05±0.01
Vm Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0.50±0.01
Pm Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0.40±0.05



Hinweise:

1. STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Modultemperatur 25° C, AM = 1,5
2. Nachstehende Angaben zur Nenn-Betriebstemperatur der Zellen dienen der reinen Information
3. Abweichung von Vm(V), Im(A), Voc(V) und Isc(A) von + 10%

Garantie:

Produktgarantie: 5 Jahre
 Leistungsgarantie: 90% der Leistung: 10 Jahre
 Leistungsgarantie: 80% der Leistung: 25 Jahre

