



Monokristallines gewalztes PV-Modul

Elektrische Daten

Modell	UP-L090M	UP-L150M	UP-L180M	UP-L195M
Max Leistung Pm (W)	90	150	180	195
Spannung bei max. Leistung Vm (V)	18.2	30.2	35.8	39.5
Stärke bei max. Leistung Im (A)	4.95	4.98	5.03	4.94
Spannung bei Leerlaufschaltung Voc (V)	22.6	37.3	44.6	48.7
Kurzschlussstrom Isc (A)	5.30	5.29	5.38	5.29
Leistung Zelle	17.2%	17.2%	17.2%	17.2%
Leistung Modul	13.3%	12.3%	14.5%	14.3%
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+Suhner (IP 67) Radox RH3 // Tyco , 1740971-1
Diode	3 Dioden - ST STPS145 // Diotec SL1515 (15A)
Kabel	MC4 // Tyco , IP67, IEC- und UL-zertifiziert
Stecker	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063-T5
Zelleneinbettung	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) (Stärke 0,50 mm + 0,03mm)
Rückseite	TPT weiß (Stärke 0,32+ 0,03mm)
Silikonengel	Dow Corning
Betriebstemperatur	Von -40° C bis +90° C
Maximale Belastung	6400 Pa
Stoßfestigkeit	Stahlkugel, 1040 g, aus 1 m Höhe



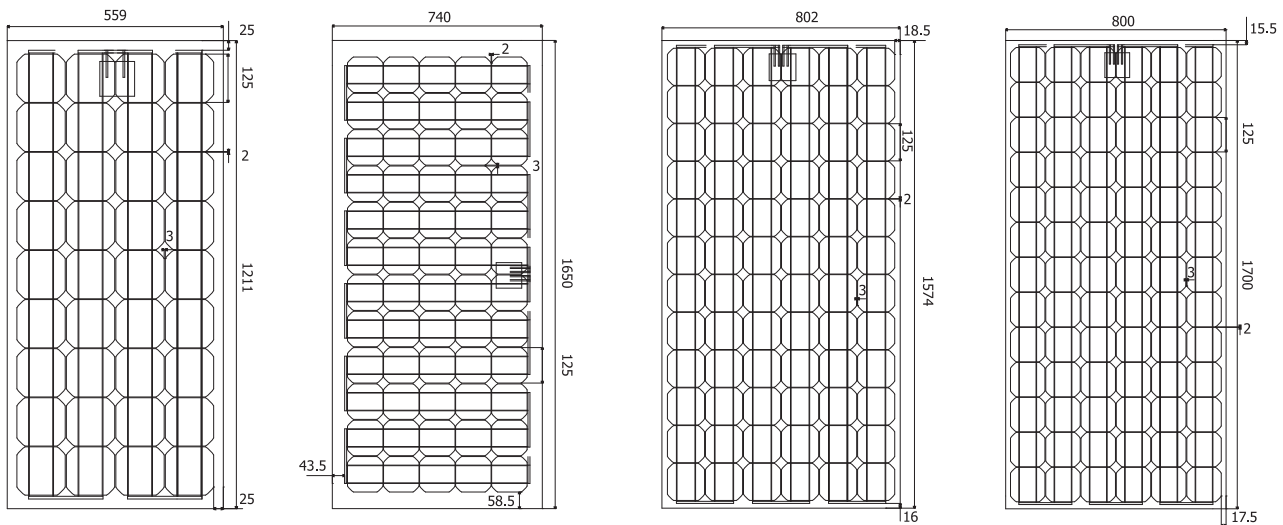


Technische Daten

Zellentyp	Monokristallin-Silizium 125 mm x 125 mm			
Zellenanzahl	36(4×9)	60(5×12)	72(6×12)	78(6×13)
Abmessungen (mm)	1211×559×5	1650×740×5	1574×802×5	1700×800×5
Gewicht (kg)	7.0	12.6	13.0	14.0

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)	-0.02±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

