



Monokristalline PV - Lamine



Elektrische Daten

Modell	UP-L090M	UP-L150M	UP-L180M	UP-L195M
Max. Leistung P _m (W)	90	150	180	195
Spannung bei max. Leistung V _m (V)	18.2	30.2	35.8	39.5
Stärke bei max. Leistung I _m (A)	4.95	4.98	5.03	4.94
Spannung bei Leerlaufschaltung V _{oc} (V)	22.6	37.3	44.6	48.7
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	5.30	5.29	5.38	5.29
Zelleffizienz	17.2%	17.2%	17.2%	17.2%
Moduleffizienz	13.3%	12.3%	14.5%	14.3%
Maximale Spannung des Systems (V)	1000 (TUV) / 600 (UL)			
Leistungstoleranz	± 3%			
Max. Rückstrom	15			

Bauteile und mechanische Daten

Frontseite	Vorgespanntes, hoch transparentes Glas, 3.2 mm - Saint Gobain (Albarino) // Pilkington
Anschlussdose	Huber+Suhner (IP 67) Radox RH3 // Tyco , 1740971-1
Bypassdioden	3 Dioden - ST STPS1545CG // Diotec SL1515
Anschlusskabel	Kabel Tyco 1.1 m, ZHSCG (4 mm ² und 12AWG), IEC und UL zertifiziert
Stecker	MC4 // Tyco , IP67, IEC und UL zertifiziert
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6063-T5
Zelleneinbettung	EVA (Stärke 0.50 mm + 0.03 mm)
Rückseite	TPT weiß (Stärke 0.24 + 0.02 mm)
Silikondichtmittel	Dow Corning
Betriebstemperatur	Von -40°C bis + 90°C
Maximale Belastbarkeit	5400 Pa
Stoßfestigkeit	Stahlkugel, 535 g, aus 1.3 m Höhe

Upsolar behält sich das Recht vor, Änderungen entsprechend den Marktbedingungen und Verfügbarkeit von Komponenten vorzunehmen

Technische Daten

Zellen Typ	Monokristallin Silizium 125x125mm			
Zellenanzahl	36 (4x9)	60 (5x12)	72 (6x12)	78 (6x13)
Abmessungen (mm)	1211x559x5	1650x740x5	1574x802x5	1700x800x5
Gewicht (kg)	7.0	12.6	13.0	14.0

Temperaturkoeffizienten

NOCT (°C) - Nenn-Betriebstemperatur der Zelle	45±2
Temperaturkoeffizient I _{sc} (%/°C)	0.05±0.01
Temperaturkoeffizient V _{oc} (%/°C)	-0.32±0.02
Temperaturkoeffizient I _m (%/°C)	-0.02±0.02
Temperaturkoeffizient V _m (%/°C)	-0.42±0.03
Temperaturkoeffizient P _m (%/°C)	-0.43±0.05

HINWEISE

- STC: Strahlungsintensität 1000W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1.5
- Nennwert der Zellbetriebstemperatur; obige Angaben sind lediglich Referenzwerte
- Abweichung von V_m(V), I_m(A), V_{oc}(V) und I_{sc}(A) von ± 10%

GARANTIE

Produktgarantie: **5 Jahre**

Leistungsgarantie: 90% der Leistung: **10 Jahren**

Leistungsgarantie: 80% der Leistung: **25 Jahren**

Upsolar haftet nicht für Fehler im Seitenlayout oder Tippfehler in diesem Dokument.

