



Solar-Fabrik Premium L poly

Art.-Nr. 200425 Premium L poly 250 (250 Wp)

Art.-Nr. 200426 Premium L poly 255 (255 Wp)

Art.-Nr. 200427 Premium L poly 260 (260 Wp)

DEUTSCHE SPITZENQUALITÄT

Premium-Modul-Qualität produziert in Deutschland, leistungsstark und langlebig, hergestellt mit langjähriger Erfahrung und neuestem Forschungs-Know-how in der hochmodernen Produktionsstätte in Freiburg: Das sind die Solarmodule der Solar-Fabrik, einem der deutschen Solarpioniere. Die Premium L poly-Module des Unternehmens bestehen aus polykristallinen Solarzellen führender Hersteller und sind in drei Leistungsklassen erhältlich – jeweils mit einer Plussortierung von 0 bis +2 Prozent. Sie erreichen einen Wirkungsgrad von bis zu 15,6 Prozent. Dabei zeichnen sich die Premium L poly-Solarmodule durch ein geringes Gewicht aus: Sie wiegen nur etwa 19 kg und sind trotzdem sehr stabil und hoch belastbar mit 5400 Pa, also ungefähr 550 kg pro Quadratmeter Fläche.

DAUERHAFT HOHE LEISTUNG

Dass Sie sich mit diesem Modul für hochwertige Qualität und Langlebigkeit entscheiden, spiegelt sich auch in der sehr langen Produktgarantie von 12 Jahren wider, die die Solar-Fabrik auf die Premium L poly-Module gewährt. Außerdem gibt der Hersteller eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie. Übrigens: Für die Umwelt setzt sich die Solar-Fabrik nicht nur mit ihren Produkten ein, sondern auch mit einer Produktion auf Basis von regenerativen Energien.

IHRE VORTEILE

- Modul-Qualität made in Germany
- Deutscher Solarpionier: Langjährige Erfahrung und Produktionskompetenz
- Forschungs-Know-how: Enge Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme
- Plussortiert
- Geringes Gewicht
- 12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie des Modulherstellers

Modultyp	Premium L poly 250 W	Premium L poly 255 W	Premium L poly 260 W
Elektrische Daten unter STC¹			
Nennleistung P _{MPP} [Wp]	250	255	260
Abweichung von P _{MPP} [%] ²	-0/+2	-0/+2	-0/+2
Spannung bei P _{MPP} [V]	29,95	30,02	30,02
Strom bei P _{MPP} [A]	8,35	8,50	8,67
Leerlaufspannung U _{OC} [V]	37,60	37,65	37,70
Kurzschlussstrom I _{SC} [A]	8,80	8,90	9,00
Temp.-Koeff. P _{MPP} [%/K]	-0,45	-0,45	-0,45
Temp.-Koeff. I _{SC} [%/K]	0,04	0,04	0,04
Temp.-Koeff. U _{OC} [%/K]	-0,32	-0,32	-0,32
Modulwirkungsgrad [%]	15,00	15,30	15,60

1 STC = Standardtestbedingungen (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 1000 W/m²; Zelltemperatur 25 °C) | 2 Messtoleranz P_{MPP} ± 3%

Elektrische Daten unter NOCT³			
Temperatur [°C]	45,0	45,0	45,0
Elektrische Leistung P _{max} [Wp]	189	193	197
Spannung bei P _{MPP} [V]	28,02	28,09	28,12
Strom bei P _{MPP} [A]	6,74	6,86	7,00
Leerlaufspannung U _{OC} [V]	34,59	34,63	34,68
Kurzschlussstrom I _{SC} [A]	7,10	7,18	7,26

3 NOCT = Normal Operation Cell Temperature (Luftmasse AM 1.5; Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s)

Grenzwerte			
Max. zulässige Systemspannung [V]	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck [N/m ²]	5400	5400	5400
Max. Belastung auf Sog [N/m ²]	2400	2400	2400
Rückstrombelastbarkeit I _r [A]	17	17	17
Max. Strangabsicherung mit Sicherung [A]	15	15	15

Abmessungen und Gewicht			
Fläche [m ²]	1,664	1,664	1,664
Länge [mm]	1667	1667	1667
Breite [mm]	998	998	998
Dicke mit Rahmen [mm]	35	35	35
Durchmesser Rahmenbohrung [mm]	Hohlkammerrahmen ohne Bohrung ⁴	Hohlkammerrahmen ohne Bohrung ⁴	Hohlkammerrahmen ohne Bohrung ⁴
Gewicht ca. [kg]	19	19	19

4 Aufständerung mit novotegra Modulbefestiger KR (Art.-Nr. 210031)

Kenndaten			
Zelltyp	Poly	Poly	Poly
Zellenanzahl	60	60	60
Zellenformat [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Aluminiumrahmen Farbe	hell eloxiert	hell eloxiert	hell eloxiert
Anschluss	Tyco Solarlok PV4	Tyco Solarlok PV4	Tyco Solarlok PV4
Kabellänge [cm]	100/100	100/100	100/100
Aufbau Vorderseite	gehärtetes Glas eisenarm mit AR ⁵ Beschichtung	gehärtetes Glas eisenarm mit AR ⁵ Beschichtung	gehärtetes Glas eisenarm mit AR ⁵ Beschichtung
Aufbau Rückseite	witterungsbeständige weiße Folie	witterungsbeständige weiße Folie	witterungsbeständige weiße Folie
Anzahl Bypassdioden	3	3	3

5 AR = Antireflex

Polykristalline Solarzellen mit drei Busbars