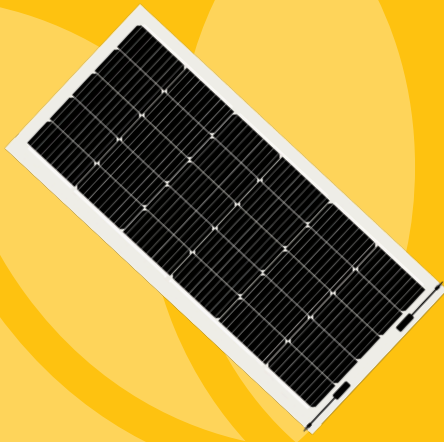


Solarmodul 100 Wp monokristallin

SPLF100



Zertifizierungen:

IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC, TÜV, ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO 45001:2018

- ⊕ Hochleistungsmodul aus monokristallinen Silizium-Solarzellen mit einer Leistung von 200 Wp
- ⊕ Innovatives Halbzellen-Design mit Multi-Busbar Zelltechnologie. Daraus resultiert ein höherer Modulwirkungsgrad mit bis zu 17,31%.
- ⊕ Innovative **PERC**-Technologie (Rückseitenpassivierung für optimierte Lichtaufnahme). Daraus resultiert ein höherer Modulwirkungsgrad.
- ⊕ Zur Herstellung werden ausschließlich überprüfte First-Choice-Zellen mit den Abmessungen 166 x 83 mm verwendet. Dadurch wird ein hervorragender Wirkungsgrad erzielt.
- ⊕ Hohe PID-Beständigkeit (Potentialinduzierte Degradation)
- ⊕ Optimierter Verbundwerkstoff, 70% leichter bei gleicher Leistung
- ⊕ Schnelle und einfache Montage
- ⊕ Hohe Flexibilität durch organische Polymerverkapselung, Material Biegeradius 0,3 m, passend für alle Arten gekrümmter Oberflächen
- ⊕ Wasserdichte Anschlussdose (IP68) mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung
- ⊕ Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss
- ⊕ 10 Jahre Produktgarantie*
- ⊕ 25 Jahre Leistungsgarantie*
- ⊕ Extrem leichtes und widerstandsfähiges **ETFE**-Material
- ⊕ Hauchdünne Laminierung
- ⊕ Die Solarmodule werden während des gesamten Fertigungsprozesses einer ständigen Qualitätskontrolle unterzogen. Dabei wird jedes Modul auf seine optischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften geprüft. Jedes Modul erhält danach ein Label mit Seriennummer.

*Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de

Technische Daten	# SPLF100
Leistung (P _{MAX})	100 W
Leerlaufspannung (V _{oc})	22,4 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	6,03 A
Spannung bei Nennleistung (V _{MPP})	18,0 V
Strom bei Nennleistung (I _{MPP})	5,56 A
Modulwirkungsgrad (%)	17,31
Zelltyp	monokristallin PERC 166 x 83 mm
Anzahl der Zellen	30 (6 x 5)
Maße	1080 x 535 x 2 mm
Gewicht	2,5 kg
Temperaturkoeffizient bei P _{MAX}	-0,36% / °C
Temperaturkoeffizient bei V _{oc}	-0,28% / °C
Temperaturkoeffizient bei I _{sc}	0,05% / °C
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1500 V DC
Anzahl Bypass Dioden	3
Hochspannungstest	Prüfspannung 2000 V
Hagelsicherheit	bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Leistungsgarantie	10 Jahre > 90 % der Nennleistung 25 Jahre > 80 % der Nennleistung
Leistungstoleranz	+ 3 %
Anschlussdose	IP 68
Steckkontakte	MC4
Kabel	4 mm ² , 300 mm, individuelle Längen möglich