



Lotus G2[®] PV-Smartmodule

■ Maximaler Energieertrag

- bis zu 25% mehr Ertrag
- MPP-Tracking auf Modulebene
- hocheffiziente Zellentechnologie
- unempfindlich gegen Teilverschattung

■ 100% transparenter Anlagenbetrieb

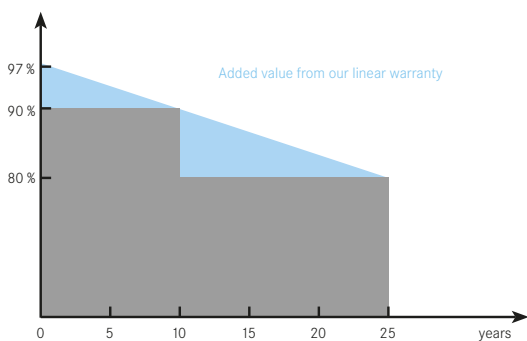
- Leistungsdarstellung auf Modulebene
- überprüfbare Leistungsgarantien der Module
- kostenlose Modulüberwachung (Monitoring)

■ Anlagensicherheit

- ausfallsicher, quellennah, automatische Abschaltung
- sichere DC-Spannung bei Ausfall, Wartung und Instandhaltung
- aktiver Brandschutz für DC-Leitungen (erfüllt ÖVE R11-1)

■ Zukunftsfähigkeit und Flexibilität

- flexible Anlagenplanung
- einfache Erweiterungen jederzeit möglich
- Vorbereitung für Thermische- und Elektrische Energiespeicher



Die Leistung von Lotus G2 PV-Smartmodulen ist wie im Diagramm dargestellt auf 25 Jahre garantiert.

Diese Garantie beinhaltet:

A: 25 Jahre übertragbare Leistungsgarantie
5 Jahre 95%, 10 Jahre 90%, 25 Jahre 80%

B: 10 bis 15 Jahre auf Material und Verarbeitung

Hinweis:

2,5 % im ersten Jahr, danach 0,7% pro Jahr,


80,7 % nach Ablauf der 25 Jahre nach Beginn der Garantie

Zertifizierungen von Lotus G2 Produzenten: ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001





LOTUS G2 PV-SMARTMODULE

Technische Eigenschaften Smartmodule	PV-Smartmodul Lotus G2 260-P	 PV-Smartmodul PE NEC 250-P	LotusG2 JKM 260/2016	LotusG2 JKM 265/2016
STC Nennleistung	260 WP	250 WP	260 WP	265 WP
Länge Breite Rahmenhöhe	1640 x 992 x 40 mm	1666 x 992 x 40 mm (+/-2 mm)	1650 x 992 x 45 mm	1650 x 992 x 45 mm
Modulelektronik	Solaredge OPI 300-LV	Solaredge OPI 300-LV	Solaredge OPI 300-LV	Solaredge OPI 300-LV
max. Modulanzahl pro String	43 Module in Serie	43 Module in Serie	43 Module in Serie	43 Module in Serie
Stringlänge und Steckerverbindungen z.B: für 10 kWp	1 String, 43 Steckverbindungen	1 String, 43 Steckverbindungen	1 String, 43 Steckverbindungen	1 String, 43 Steckverbindungen
mind. Modulanzahl pro String	8 einphasig 16 dreiphasig	8 einphasig 16 dreiphasig	8 einphasig 16 dreiphasig	8 einphasig 16 dreiphasig
Solarglas Eisenarm Dicke mm	3,2 mm ESG	3,2 mm ESG mit hochfester Antireflexbeschichtung	3,2 mm ESG	3,2 mm ESG
max. Prüfbelastung N, 2,4kPa Wind	5400	5400	5400	5400
Modulgewicht kg	20 kg	20 kg	19,7 kg	19,7 kg
Ausführung Black	ja	ja	ja	ja
Ausführung Mono	ja	ja	ja	ja
Modulelektronik Anschluss	MC 4 Solarkabel 1000 mm 6 mm ²	MC 4 Solarkabel 1000 mm 6 mm ²	MC 4 Solarkabel 1000 mm 6 mm ²	MC 4 Solarkabel 1000 mm 6 mm ²
Verpackung	Palette mit 25 bzw. 31 Stk, Module auf langer Seite	24 Stk pro Palette Stabile Palette, Module liegend gelagert	Palette mit 23 Stk, Module auf langer Seite	Palette mit 23 Stk, Modul auf langer Seite
Hagelsicherheit	ja	bis 25 mm Durchmesser bei 46 m/s bis 55 mm Durchmesser bei 33,5 m/s	ja	ja
Modulwirkungsgrad %	15,90	15,12 %	15,89%	16,19 %
Leistungstoleranzen	+3%/-0%	+5W/-0W	+3%/-0%	+3%/-0%
Maximale Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Herstellergarantie laut Solaredge und Modulhersteller	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre 90% der Nennleistung 25 Jahre 80% der Nennleistung 25 Jahre Modulelektronik	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre 90% der Nennleistung 25 Jahre 80% der Nennleistung 25 Jahre Modulelektronik	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre 90% der Nennleistung 25 Jahre 80% der Nennleistung 25 Jahre Modulelektronik	10 Jahre Produktgarantie 10 Jahre 90% der Nennleistung 25 Jahre 80% der Nennleistung 25 Jahre Modulelektronik
Temperaturkoeffizient (Tk)	Kurzschlussstrom +0,04%/°C Leerlaufspannung -0,30%/°C TK der Leistung -0,44%/°C NOCT 45 +/-2°C	Kurzschlussstrom +4,1 mA/K Leerlaufspannung -114 mV/K TK der Leistung -0,405%/K NOCT 20 +/-2°C	Kurzschlussstrom +0,06%/°C Leerlaufspannung -0,30%/°C TK der Leistung -0,40%/°C NOCT 45 +/-2°C	Kurzschlussstrom +0,06%/°C Leerlaufspannung -0,30%/°C TK der Leistung -0,40%/°C NOCT 45 +/-2°C
Monitoring auf Modulebene inkludiert	ja	ja	ja	ja
Automatische Sicherheitsabschaltung im Störfall	ja	ja	ja	ja
Modulelektronik deaktivierbar	ja	ja	ja	ja
Aktiver Brandschutz auf Modulebene	ja	ja	ja	ja
ÖVE-Richtlinie R11-1	ja	ja	ja	ja
Elektrische Daten	Leerlaufspannung 37,6 V Betriebsspannung 30,40 V Betriebsstrom 8,56 A Kurzschlussstrom 9,09 A	Leerlaufspannung 37,84 V Betriebsspannung 30,56 V Betriebsstrom 8,21 A Kurzschlussstrom 8,85 A	Leerlaufspannung 38,10 V Betriebsspannung 31,10 V Betriebsstrom 8,37 A Kurzschlussstrom 8,98 A	Leerlaufspannung 38,60 V Betriebsspannung 31,40 V Betriebsstrom 8,44 A Kurzschlussstrom 9,03 A

Vorteile von Smartmodulen für den Installateur:

- Stringauslegung entfällt
- Verschattungsanalyse entfällt
- maximale rechtliche Sicherheit als Anlagenerrichter
- kostenlose öffentliche Darstellungsmöglichkeiten
- Fehlersuche und Fehleranalyse auf Modulebene
- langfristige Garantienzeiten
- keine zusätzlichen Bauteile zur Erfüllung der Sicherheitsvorschriften und Normen
- zeit- und kosteneffiziente Projektentwicklung
- Maximale Transparenz der Anlagenleistung
- hohe Materialeinsparung bei der Montage

