

WARUM LDK SOLARMODULE?

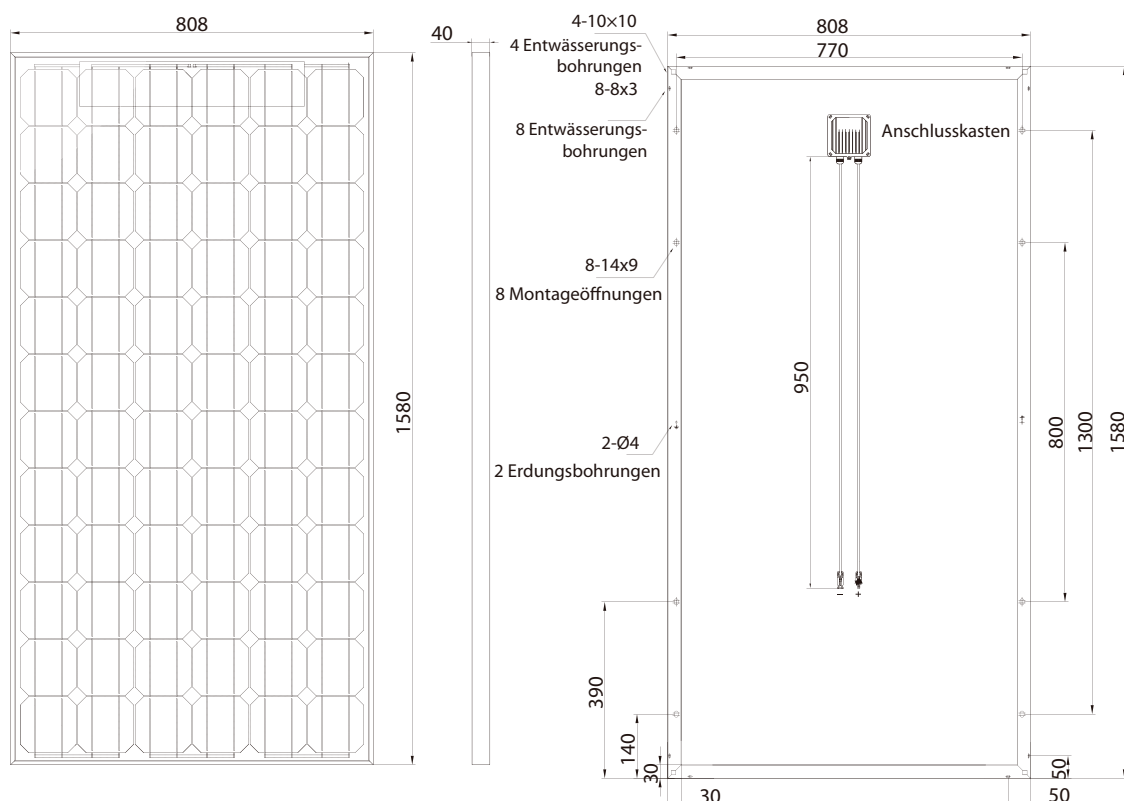
- Garantierte Ausgabeleistung des branchenführenden Moduls
- Internationale Zertifizierungen für Qualität, Sicherheit und Leistung
- Herstellung der Module in nach ISO 9001 zertifizierten Werken
- Hohe Zuverlässigkeit, mit einer garantierten Zuordnung der Spitzenleistung von 0/+5 W

GARANTIE

- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler
- 12 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 90%
- 25 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 80%

ZERTIFIKATE

- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, CE-Kennzeichen
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev:2008/04/08
- ULC/ORD-C1703-01 zweite Auflage 2001/01/01
- UL und kanadische Standards für die Sicherheit von flachen Solarkollektoren
- ISO 9001:2008 Qualitätsmanagementsystem
- Zertifikat CEC: Die Module sind in Kalifornien erstattungsfähig
- PV CYCLE: kostenlose Rücknahme der Module und Recyclingprogramm
- MCS The Microgeneration Certification Scheme UK



Die Toleranz der Längen- und Breitenmaße beträgt ± 2 mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

| TYP | 180D-24(s) | 185D-24(s) | 190D-24(s) | 195D-24(s) | 200D-24(s) |
|---|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennausgangsleistung (Pmax) [Wp] | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 |
| Spannung bei Pmax (Vmp) [V] | 36,2 | 36,9 | 37,7 | 37,9 | 38,1 |
| Strom bei Pmax (Imp) [A] | 4,98 | 5,02 | 5,05 | 5,16 | 5,27 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 44,9 | 45,1 | 45,2 | 45,3 | 45,4 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 5,46 | 5,48 | 5,51 | 5,54 | 5,57 |
| Die Leistungstoleranz beträgt +/- 3% auf die Nennleistung | | | | | |
| Max, Systemspannung | IEC: 1,000 V / UL: 600 V | | | | |
| Wirkungsgrad der Solarzellen [%] | 17,28 | 17,77 | 18,25 | 18,73 | 19,21 |
| Modulwirkungsgrad [%] | 14,10 | 14,49 | 14,88 | 15,27 | 15,67 |

STC* (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

| TYP | 180D-24(s) | 185D-24(s) | 190D-24(s) | 195D-24(s) | 200D-24(s) |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennausgangsleistung (Pmax) [W] | 130 | 134 | 138 | 142 | 146 |
| Spannung bei Pmax (Vmp) [V] | 32,8 | 33,6 | 34,6 | 35,5 | 36,4 |
| Strom bei Pmax (Imp) [A] | 3,96 | 3,98 | 3,99 | 4,01 | 4,03 |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 41,3 | 41,5 | 41,6 | 41,8 | 42 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 4,42 | 4,44 | 4,46 | 4,48 | 4,50 |

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Modultemperatur 45 +/- 2 °C, Luftmasse 1,5

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

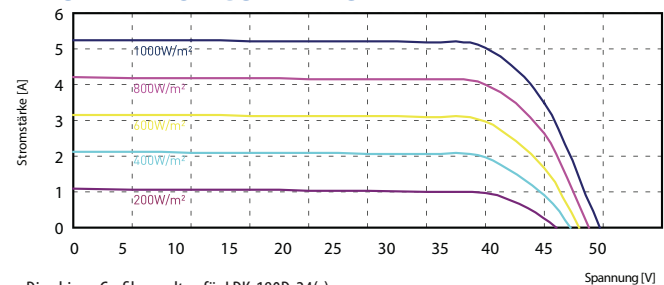
| TYP | LDK-D-24(s) Serie |
|----------------------------|--------------------|
| NOCT** | 45 +/- 2 °C |
| Temperaturkoeffizient Pmax | -0,47 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Voc | -0,34 %/°C |
| Temperaturkoeffizient Isc | 0,06 %/°C |
| Max, Vorsicherungswert | 20 A |
| Betriebstemperatur | von -40 bis +85 °C |
| Lagertemperatur | von -40 bis +60 °C |

NOCT**: Nennzellbetriebstemperatur Sonne 800 W/m²; Luft 20°C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

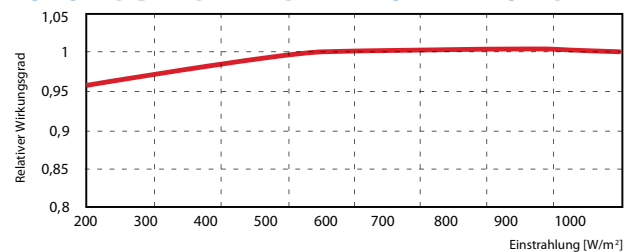
| TYP | LDK-D-24(s) Serie |
|--------------------|---|
| Solarzellen | 72 (6x12) Solarzellen aus monokristallinem Silizium 125 x 125 mm |
| Vordere Fläche | Stärke 3,2 mm, gehärtetes Glas / Beschichtung AR-Glas |
| Hinterer Fläche | TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF |
| Verkapselungsstoff | EVA (Ethylenvinylacetat) |
| Rahmen | Doppelschichtige Legierung aus eloxiertem Aluminium |
| Dioden | 6 verwendbare Bypass-Dioden |
| Anschlusskasten | Schutzart IP65 |
| Steckverbinder | MC4 oder kompatible Steckverbinder |
| Kabel | Länge: 950 mm / Querschnitt: 4,0 mm ² |
| Abmessungen | 1580 x 808 x 40 mm / 62,2 x 31,8 x 1,6 in |
| Gewicht | 15,6 kg / 34,4 lbs |
| Max, Last | Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa |

I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN EINSTRALUNGSINTENSITÄTEN



Die obigen Grafiken gelten für LDK-180D-24(s)

LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALUNG



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² anstatt 1000 W/m² (beide bei 25°C und Spektrum AM 1,5) liegt unter 6%

VERPACKUNG

| TYP | LDK-D-24(s) Serie |
|---------------------|-----------------------------|
| Verpackung | 25 Stk / Karton |
| Stückzahl / Palette | 50 Stk / Palette |
| Containerinhalt | 700 Stk / 40 ft (High-Cube) |

LDK Solar behält sich das Recht auf Änderung der Angaben ohne vorherige Ankündigung vor. Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der Norm EN 50380. V4 - September 2011 - © LDK Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. E.&O.E.