



WARUM LDK SOLARMODULE

- Garantierte Ausgabeleistung des meistverkauften Moduls
- Internationale Zertifikationen 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

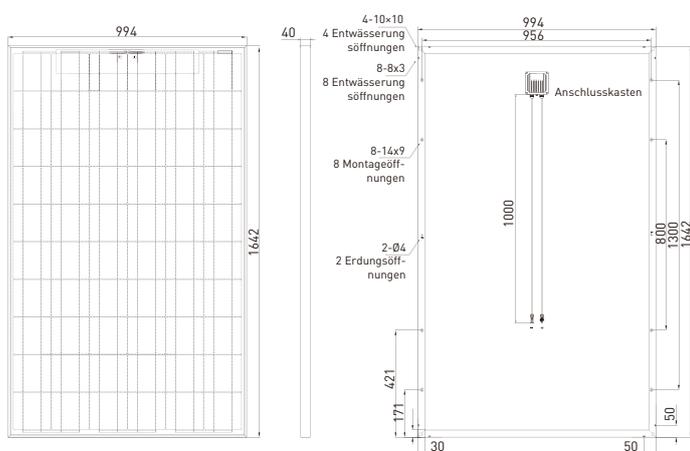
- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler
- 12 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 90%
- 25 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 80%

ZERTIFIKATE

- IEC: IEC 61215, IEC 61730 (1&2), CE-konform
- UL1703 2002/03/15 Ed:3 Rev: 2004/06/30
- 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 Abholung des Moduls und Recyclingprogramm
- MCS The Microgeneration Certification Scheme UK

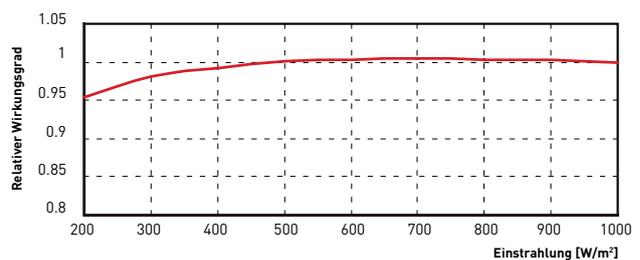


ABMESSUNGEN



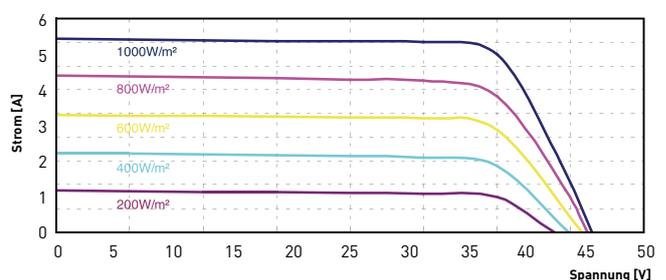
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt ± 2 mm

LEISTUNGEN BEI GERINGER EINSTRAHLUNG



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%

KURVE IV BEI VERSCHIEDENEN EINSTRAHLUNGSINTENSITÄTEN



Die voranstehenden Grafiken gelten für LDK-220P-20(s)

POLYKRISTALLINE MODULE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

| TYP | 215P-20 | 220P-20 | 225P-20 | 230P-20 | 235P-20 | 240P-20 | 245P-20 | 250P-20 |
|---|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 | 250 |
| Spannung bei Pmax | 29.8 | 29.8 | 29.9 | 29.9 | 30.0 | 30.0 | 30.1 | 30.2 |
| Stärke bei Pmax | 7.23 | 7.40 | 7.53 | 7.68 | 7.84 | 7.98 | 8.14 | 8.28 |
| Leerlaufspannung | 36.3 | 36.5 | 36.7 | 36.8 | 36.8 | 36.9 | 37.2 | 37.5 |
| Kurzschlussstrom | 7.98 | 8.14 | 8.24 | 8.34 | 8.35 | 8.35 | 8.48 | 8.59 |
| Die Leistungstoleranz beträgt +/- 3% auf die Nennleistung | | | | | | | | |
| Höchstspannung der Anlage | IEC: 1000V / UL: 600 V | | | | | | | |
| Wirkungsgrad der Zelle | 15.18 | 15.53 | 15.89 | 16.24 | 16.59 | 16.94 | 17.29 | 17.64 |
| Wirkungsgrad des Moduls | 13.17 | 13.48 | 13.79 | 14.09 | 14.40 | 14.70 | 15.01 | 15.32 |

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

ELEKTRISCHE LEISTUNGEN BEI NOCT

| TYP | 215P-20 | 220P-20 | 225P-20 | 230P-20 | 235P-20 | 240P-20 | 245P-20 | 250P-20 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung | 156 | 159 | 163 | 167 | 170 | 174 | 178 | 181 |
| Spannung bei Pmax | 26.3 | 26.4 | 26.7 | 27.1 | 27.4 | 28.0 | 28.1 | 28.2 |
| Stärke bei Pmax | 5.93 | 6.04 | 6.12 | 6.19 | 6.22 | 6.23 | 6.33 | 6.42 |
| Leerlaufspannung | 33.4 | 33.6 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 34.0 | 34.3 | 34.5 |
| Kurzschlussstrom | 6.46 | 6.59 | 6.67 | 6.75 | 6.76 | 6.76 | 6.87 | 6.95 |

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

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

| TYP | LDK-P-20 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-P-20 Serie |
|--------------------|---|
| Solarzellen | 60 (6x10) polykristalline Solarzellen aus Silizium, je 156 x 156 mm |
| Vordere Fläche | Stärke 3,2 mm, gehärtetes Glas / Beschichtung AR-Glas |
| Hintere 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 kompatibler Steckverbinder |
| Kabel | Länge: 1000 mm / Querschnitt: 4,0 mm ² |
| Abmessungen | 1642 x 994 x 40 mm / 64,6 x 39,1 x 1,6 Zoll (neue Abmessungen) |
| Gewicht | 20 kg / 44,1 lbs |
| Max. Last | Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa |

VERPACKUNG

| TYP | LDK-P-20 Serie |
|---------------------|---------------------|
| Verpackung | 25 St. / Schachtel |
| Stückzahl / Palette | 50 St. / Palette |
| Containerinhalt | 700 St. / 40 ft (H) |

LDK Solar behält sich ohne Vorankündigung das Recht auf Änderung der Spezifikationen vor.
Dieses Datenblatt genügt den Anforderungen der Norm EN 50380, Mai 2011/V3/ ©LDK Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. S.E.&O.