



WARUM LDK SOLARMODULE

- Garantierte Ausgabelleistung 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

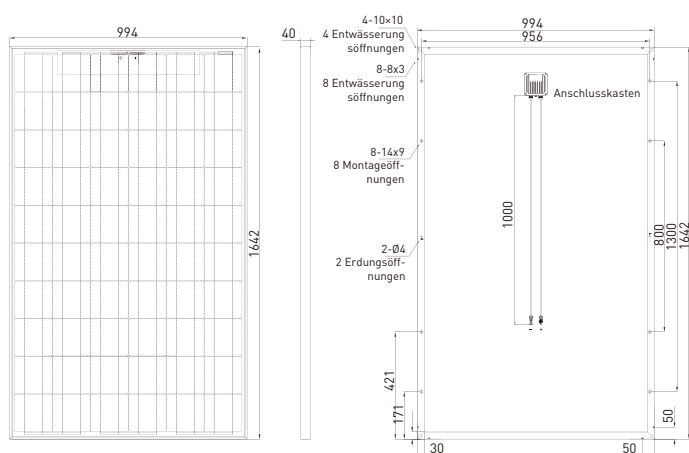
- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler
- 12 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 90%
- 25 Jahre für eine garantierte Mindestleistung von 80%

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

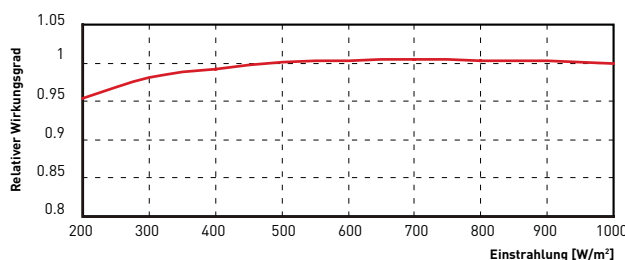


ABMESSUNGEN



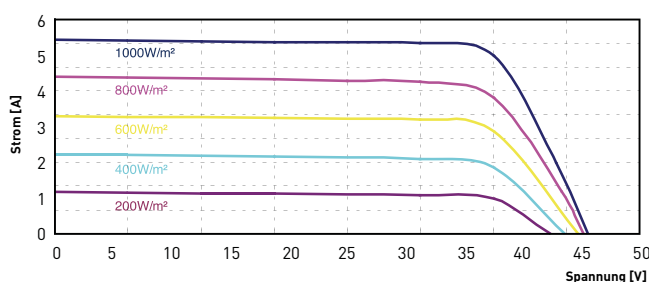
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt ± 2 mm

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.