



LDK-240D-20, LDK-245D-20, LDK-250D-20



WARUM MODULE VON LDK SOLAR

- Branchenführende Leistungsgarantie der Module
- Internationale Zertifizierungen für Qualität, Sicherheit und Leistung
- Herstellung der Module in nach ISO 9001 zertifizierten Werken
- Hohe Zuverlässigkeit mit garantierter $-0/+5$ W positiven Leistungstoleranz

GARANTIEN

- 10 Jahre auf Material- und Herstellungsfehler

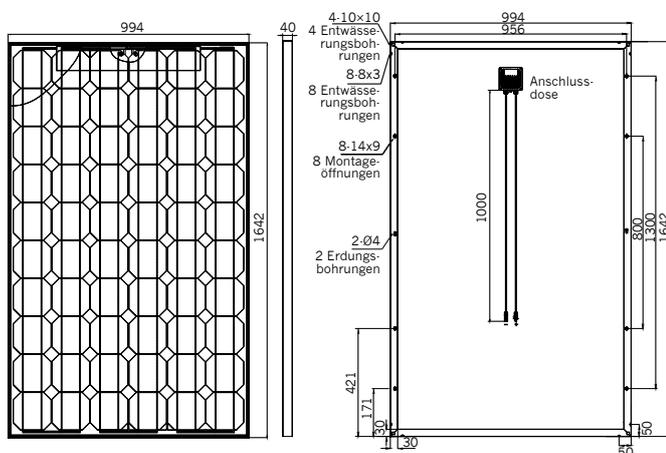
4-Stufen Leistungsgarantie

- Bis zu 5 Jahren ein Minimum von 94% der Nennleistung
- Bis zu 11 Jahren ein Minimum von 90% der Nennleistung
- Bis zu 18 Jahren ein Minimum von 85% der Nennleistung
- Bis zu 25 Jahren ein Minimum von 80% der Nennleistung

ZERTIFIKATE

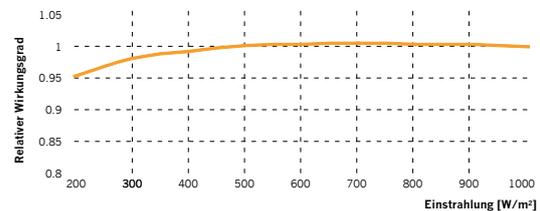
- IEC EN 61215, IEC EN 61730-1-2, CE-Kennzeichen
- UL 1703 2002/03/15 Ed:3 Rev: 2008/04/08
- ULC/ORD-C1703-01 zweite Auflage 2001/01/01
- UL und kanadische Standards für die Sicherheit von flachen Solarkollektoren
- CEC Zertifikat: die Module sind in Kalifornien rabattfähig
- MCS The Microgeneration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

ABMESSUNGEN



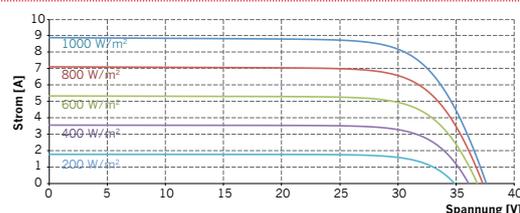
Die Toleranz der Breiten- und Längenmaße beträgt ± 2 mm

LEISTUNG BEI GERINGER EINSTRALHUNG



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von $200\text{W}/\text{m}^2$ anstatt $1000\text{W}/\text{m}^2$ (beide bei 25°C und Spektrum AM 1,5) liegt unter 5%

I-V-KURVE BEI VERSCHIEDENEN EINSTRALHUNGSINTENSITÄTEN



Die obigen Grafiken gelten für LDK-245D-20

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

TYP	240D-20	245D-20	250D-20
Nennleistung (Pmax) [W]	240	245	250
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	29,1	29,5	29,9
Strom bei Pmax (Imp) [A]	8,26	8,32	8,38
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37,3	37,6	37,8
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	8,88	8,90	8,92
Leistungstoleranz [W]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Max. Systemspannung	IEC EN: 1000 V / UL: 600 V		
Wirkungsgrad der Solarzellen [%]	16,74	17,09	17,44
Modulwirkungsgrad [%]	14,70	15,01	15,32

STC* (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5
 Einsatz eines „Best In Class“ AAA Solarsimulators (IEC 60904-9), Messtoleranz innerhalb +/-3%

ELEKTRISCHE LEISTUNG BEI NOCT

TYP	240D-20	245D-20	250D-20
Leistung (Pmax) [W]	174	178	181
Spannung bei Pmax (Vmp) [V]	26,3	26,7	27,0
Strom bei Pmax (Imp) [A]	6,61	6,66	6,70
Leerlaufspannung (Voc) [V]	34,5	34,7	34,8
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,19	7,21	7,23

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Modultemperatur 45 ±2°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s
 Einsatz eines „Best In Class“ AAA Solarsimulators (IEC 60904-9), Messtoleranz innerhalb +/-3%

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-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** (Betriebstemperatur des Moduls im Leerlauf): Einstrahlung 800W/m²,
 Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

VERPACKUNG

TYP	LDK-D-20 Serie
Verpackung	25 Stk. / Karton
Stückzahl / Palette	50 Stk. / Palette
Containerinhalt	700 Stk. / 12,192 m (40 Fuß) (High Cube Container)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

TYP	LDK-D-20 Serie
Solarzellen	60 (6x10) monokristalline Solarzellen 156 x 156 mm
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas / Beschichtung AR Glas
Außenabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar) / BBF
Zelleneinbettung (Material)	EVA (Ethylenvinylacetat)
Rahmen	Doppelschichtige eloxierte Aluminiumlegierung
Dioden	6 (3 x 2 parallel) austauschbare Bypass Dioden
Anschlussdose	Schutzart IP65
Stecker	MC4 oder kompatible Stecker
Kabel	Länge: 1000 mm / Querschnitt: 4,0 mm ²
Abmessungen	1642 x 994 x 40 mm / 62,20 x 31,81 x 1,57 in
Gewicht	19 kg / 41,9 lbs
Max. Last	Windlast: 2400 Pa / Schneelast: 5400 Pa

LDK Solar behält sich das Recht auf Änderung der Angaben ohne vorherige Ankündigung vor.

Partner