

Kyocera KD

Vorläufige Daten

Art.-Nr. 20433 KD205GH-2 (205 Wp)

Art.-Nr. 20431 KD180GH-2 (180 Wp)

Art.-Nr. 20429 KD135GH-2 (135 Wp)



KD205GH-2

Jahrzehntelange Erfahrung

Dank intensiver Forschungsarbeit, einer ständigen Weiterentwicklung der Produktionsverfahren und einer hoch automatisierten Fertigung erzielen die multikristallinen Solarmodule von Kyocera bemerkenswert hohe Wirkungsgrade bei einem außergewöhnlichen Qualitätsstandard. Mit der neuen KD-Serie hat der japanische Modulhersteller nun die bewährte KC-Serie weiterentwickelt und Zellen mit exakt 6 Zoll in die Solarmodule eingebettet. Damit haben sich gegenüber der auslaufenden KC-Serie die Modulmaße nur geringfügig geändert – bei gleichbleibend hohen Stromerträgen. Die neue KD-Serie ist voraussichtlich ab Frühjahr 2008 erhältlich.

Hervorragende Leistung

Multikristalline Kyocera-Module setzen außergewöhnliche Standards in Qualität und Wirkung. Die homogenen, texturierten Zellen erreichen einen Wirkungsgrad von über 15 Prozent. Dabei wirken sie nahezu schwarz, wie monokristalline Zellen. Dank der bewährten drei Busbars pro Zelle wird der Widerstand in den Zellen verringert – und damit werden weit höhere Leistungen erzielt als bei herkömmlichen Zellen mit zwei Busbars.

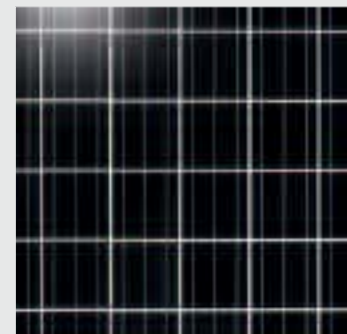
Ausgezeichnete Qualität

Jedes Modul wird am Ende hundertprozentig kontrolliert, und alle elektrischen Kennwerte werden einzeln erfasst. Die Nennleistung schwankt zwischen maximal ± 5 Prozent. Stiftung Warentest hat 2006 diese Qualität bestätigt und Kyocera-Module der Vorgängerserie KC mit der Note 1,9 bewertet.

Und das bekommen Sie vom Modulhersteller schriftlich für Solarmodule der Serie KD: 2 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung, 10 Jahre Garantie auf 90 Prozent und 20 Jahre auf 80 Prozent der minimal spezifizierten Leistung.

Ihre Vorteile

- Hoher Modulwirkungsgrad
- Leistungstoleranz von ± 5 Prozent
- Texturierte Zellen mit drei Busbars
- Einzelprüfung der Module
- Extrem hohe Fertigungsqualität
- Modulleistungen für jeden Einsatzzweck
- 20 Jahre Leistungsgarantie des Modulherstellers



Detailsicht KD180GH-2

Kyocera KD

Vorläufige Daten

Modultyp	KD205GH-2	KD180GH-2	KD135GH-2
Elektrische Daten unter STC*			
Nennleistung P_{MPP} (Wp)	205	180	135
Max. Abweichung von P_{MPP} [%]	±5	±5	±5
Spannung bei P_{MPP} (V)	26,60	23,60	17,70
Strom bei P_{MPP} (A)	7,71	7,63	7,63
Leerlaufspannung U_{OC} (V)	33,20	29,50	22,10
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	8,36	8,35	8,37
Temp.-Koeff. I_{SC} (mA/°C)	5,02	5,01	5,02
Temp.-Koeff. U_{OC} (mV/°C)	-120,00	-106,00	-80,00
Zellenwirkungsgrad (%)	15,60	15,41	15,41
Modulwirkungsgrad (%)	13,80	13,56	13,47

* STC = Standard-Testbedingungen (Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000 W/m²; Zellentemperatur 25°C)

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Elektrische Leistung P_{max} (Wp)	145	127	95
Spannung bei P_{max} U_{MPP} (V)	23,50	20,80	15,60
Strom bei P_{MPP} (A)	6,17	6,10	6,10
Leerlaufspannung U_{OC} (V)	29,90	26,50	19,90
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	6,82	6,80	6,82

NOCT = 49°C: Zellentemperatur bei einer Einstrahlung von 800 W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck (N/m ²)	2400	2400	2400
Max. Belastung auf Zug (N/m ²)	2400	2400	2400
Rückstrombelastbarkeit I_R (A)	15	15	15
Strangabsicherung mit Sicherung (A)	15	15	15

Zulässige Modultemperaturen: -40°C bis +90°C; Sturmfestigkeit: Windgeschwindigkeit 130 km/h entspricht 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Abmessungen und Gewicht

Fläche (m ²)	1,485	1,328	1,00
Länge (mm)	1500	1341	1500
Breite (mm)	990	990	668
Dicke mit Rahmen (mm)	36	36	36
Durchmesser Rahmenbohrung (mm)	7	7	7
Höhe der Anschlussdose (mm)	≤ 36	≤ 36	≤ 36
Gewicht (ca. kg)	18,5	16,5	13,0

Kenndaten

Zellenanzahl	54	48	36
Aluminiumrahmen, Farbe	schwarz	schwarz	schwarz
Anschluss Dose (DI)/Kabel+Stecker (K+S)	K+S	K+S	K+S
Aufbau Vorderseite (Glas/Folie)	texturiertes, hochtransparentes Solarglas/EVA	texturiertes, hochtransparentes Solarglas/EVA	texturiertes, hochtransparentes Solarglas/EVA
Aufbau Rückseite	PET	PET	PET
Anschluss	MC Typ 3	MC Typ 3	MC Typ 3
Anzahl der Bypassdioden	4	4	2
Kabellänge +/- (cm)	95/75	87/67	84/84

Multikristalline texturierte Zellen (dunkelblau/schwarz) mit drei Busbars, 156 x 156 mm

Qualifikationen und Zertifikate

TÜV Schutzklasse II (in Vorbereitung)
 ISPR CEC 503/IEC 61215/IEC 61730 (in Vorbereitung)
 CE-Zeichen
 ISO 9001 (qualitätskontrollierte Produktion)
 ISO 14001 (umweltfreundliche Produktion)

Überreicht durch Ihren Fachhändler:

NOVATECH
 Biogas · Solar · Fotovoltaik

Frankenstraße 6 - 8 • 74549 Wolpertshausen
 Tel.: +49 (0)79 04 / 9 43 - 0 • Fax: +49 (0)79 04 / 9 43 - 17 00
 info@novatechgmbh.com • www.novatechgmbh.com