

Die KD-Serie von Kyocera – Großflächige Hochleistungsmodule

Hersteller mit Spitzentechnologie

Kyocera hat die Entwicklung der Solartechnologie entscheidend mitgeprägt. Sieben Jahre nach der Gründung im Jahr 1975 fand die erste Serienfertigung polykristalliner Silizium-Solarzellen statt. Neben der kompletten Modul-Produktion zeichnet sich Kyocera durch besondere Innovation in Forschung und Entwicklung aus. Das führt regelmäßig zu neuartigen Produktionsverfahren und Modulen mit Rekord-Wirkungsgraden.

Langlebige Leistung

Die außerordentliche Leistungsfähigkeit der Module über Jahre hinweg wurde durch die Stiftung Waren-test und mehrere Langzeittests bestätigt. Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Der stabile Aluminiumrahmen hält auch hohen Wind- und Schneelasten stand.

Höchste Ansprüche an Qualität

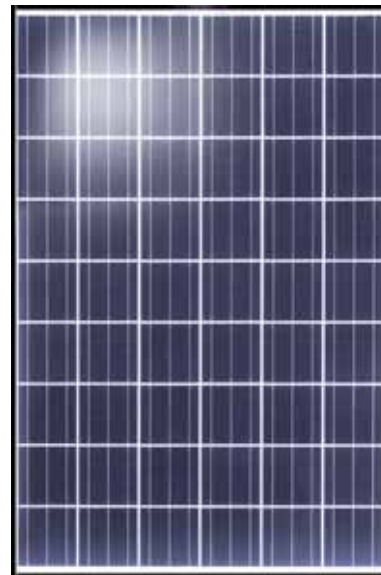
- geringe Lichtreflexion der Module durch »reaction-etching-Verfahren« (RIE) für höheren Wirkungsgrad und beste Flächenauslastung
- festgelegter 5-stufiger Entwicklungsprozess für jedes Modul
- Pairing: Sortierverfahren gewährleistet Nominalleistung von zwei gepaarten Modulen
- kein PID-Effekt

Zertifikate und Garantien

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, TÜV, CE, MCS, PV CYCLE
- Leistungsgarantie: 10 Jahre auf 90 % und 25 Jahre auf 80 % der Nennleistung
- 10 Jahre Produktgarantie






Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden versehen, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) verhindern. Mehrere in Reihe geschaltete PV-Module können einfach über vormontierte Solarkabel und Stecker verkabelt werden.



Dank einer Siliziumnitrid Texturierung erlangt die 6" Zelle eine geringe Lichtreflexion sowie eine homogene Färbung.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101431	0101467	0101434
			
Modell	KD220GH-4YU	KD245GH-4YB2	KD250GH-4YB2
Nennleistung	220 W +5 %, -3 %	245 W +5 %, -3 %	250 W +5 %, -3 %
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	26.60 V	29.80 V	29.80 V
Betriebsstrom	8.28 A	8.23 A	8.39 A
Leerlaufspannung	33.20 V	36.90 V	36.90 V
Kurzschlussstrom	8.98 A	8.91 A	9.09 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-119.52 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	5.388 mA/K, 0.06 %/K	5.346 mA/K, 0.06 %/K	5.454 mA/K, 0.06 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-1012 mW/K, -0.46 %/K	-1127 mW/K, -0.46 %/K	-1150 mW/K, -0.46 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	54 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	SMK PV-03, Kabel, 900 (-) / 1100 (+) mm	SMK PV-03, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm	SMK PV-03, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Rückseitenfolie	Weiss	Weiss	Weiss
Dimensionen (L / B / H)	1500 mm ±2.5 mm / 990 mm ±2.5 mm / 46 mm	1662 mm ±2.5 mm / 990 mm ±2.5 mm / 46 mm	1662 mm ±2.5 mm / 990 mm ±2.5 mm / 46 mm
Gewicht	18.0 kg	20.0 kg	20.0 kg
Anzahl pro LKW	680 Stk.	640 Stk.	640 Stk.
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre	10 / 25 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Normen	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 10 Jahre auf 90 % / 25 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC)

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25°C.