

Die KD-Serie – Grossflächige Photovoltaikmodule mit neuem Rahmen

Spitzentechnologie

Dank intensiver Forschungsarbeit, stetiger Weiterentwicklung der Produktionsverfahren und einer hochautomatisierten Fertigung erzielen polykristalline Kyocera Solarmodule einen außergewöhnlichen Qualitätsstandard und bemerkenswert hohe Wirkungsgrade.

Hoher Wirkungsgrad

Die eingebetteten Kyocera Hochleistungs-Solarzellen mit dem Grundmass 156 x 156 mm erreichen über 16 % Wirkungsgrad und sind Garantie für einen extrem hohen Jahresenergieertrag der Photovoltaikanlage.

Verbesserter Alurahmen

Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung (Hagelschlagfestigkeit gemäß IEC 61215 Ed. 2 durch den TÜV getestet) und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einen stabilen, leicht zu montierenden Aluminiumrahmen eingefasst, der inzwischen eine Höhe von 46 mm

aufweist und einer Belastung von bis zu 5400 N/m² standhält.

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 MultiContact-Stecker verkabelt werden.

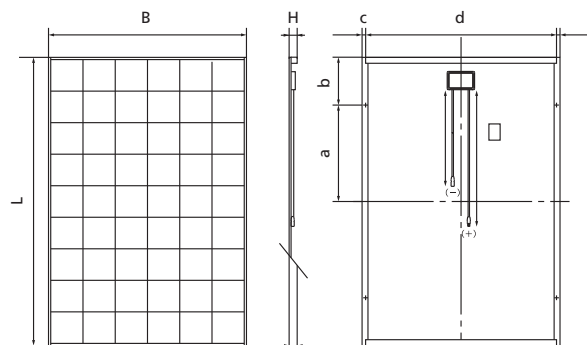
Kyocera fertigt alle Komponenten in eigenen Produktionsstätten – ohne Zukauf von Zwischenprodukten – für eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte.

Anwendungsbeispiele

- Private Wohnhäuser
- Industrie- und Großanlagen
- Landwirtschaftliche Betriebe
- Freilandanlagen
- Solarkraftwerke











Die neue KD-Serie von Kyocera mit gesteigertem Wirkungsgrad und Leistung.







Die KD-Serie hat neue Abmessungen und ist daher nicht mit den Vorgängern der KC-Serie kompatibel.

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101118	0101296	0101138	0101297
				
Modell	KD135GH-2PU	KD140GH-2PU	KD185GH-2PU	KD190GH-2PU
Nennleistung	135 W ±5 %	140 W ±5 %	185 W ±5 %	190 W ±5 %
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	17.70 V	17.70 V	23.60 V	23.60 V
Betriebsstrom	7.63 A	7.91 A	7.84 A	8.06 A
Leerlaufspannung	22.10 V	22.10 V	29.50 V	29.50 V
Kurzschlussstrom	8.37 A	8.68 A	8.58 A	8.82 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-79.56 mV/K, -0.36 %/K	-79.56 mV/K, -0.36 %/K	-106.2 mV/K, -0.36 %/K	-106.2 mV/K, -0.36 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	5.022 mA/K, 0.06 %/K	5.208 mA/K, 0.06 %/K	5.148 mA/K, 0.06 %/K	5.292 mA/K, 0.06 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-621 mW/K, -0.46 %/K	-644 mW/K, -0.46 %/K	-851 mW/K, -0.46 %/K	-874 mW/K, -0.46 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	2 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	36 Stk.	36 Stk.	48 Stk.	48 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 840 (-) / 1010 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 840 (-) / 1010 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 840 (-) / 1030 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 840 (-) / 1030 (+) mm
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1500 mm / 668 mm / 46 mm	1500 mm / 668 mm / 46 mm	1338 mm / 990 mm / 46 mm	1338 mm / 990 mm / 46 mm
Gewicht	12.5 kg	12.5 kg	16.0 kg	16.0 kg
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	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	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE

Art.-Nr.	0101121	0101209	0101211	0101259
				
Modell	KD210GH-2PU	KD215GH-2PU	KD235GH-2PB	KD240GH-2PB
Nennleistung	210 W +5 %, -3 %	215 W +5 %, -3 %	235 W +5 %, -3 %	240 W +5 %, -3 %
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	26.60 V	26.60 V	29.80 V	29.80 V
Betriebsstrom	7.90 A	8.09 A	7.89 A	8.06 A
Leerlaufspannung	33.20 V	33.20 V	36.90 V	36.90 V
Kurzschlussstrom	8.58 A	8.78 A	8.55 A	8.59 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-119.52 mV/K, -0.36 %/K	-119.52 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	5.148 mA/K, 0.06 %/K	5.268 mA/K, 0.06 %/K	5.13 mA/K, 0.06 %/K	5.154 mA/K, 0.06 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-966 mW/K, -0.46 %/K	-989 mW/K, -0.46 %/K	-1081 mW/K, -0.46 %/K	-1104 mW/K, -0.46 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	54 Stk.	54 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlussstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 750 (-) / 950 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 900 (-) / 1100 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1500 mm / 990 mm / 46 mm	1500 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm
Gewicht	18.0 kg	18.0 kg	21.0 kg	21.0 kg
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	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	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE

SOLARMODULE Gerahmte Module

Art.-Nr.	0101286	0101395	0101396	0101397
				
Modell	KD245GH-2PB	KD235GH-2YB	KD240GH-2YB	KD245GH-2YB
Nennleistung	245 W +5 %, -3 %	235 W +5 %, -3 %	240 W +5 %, -3 %	245 W +5 %, -3 %
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Betriebsspannung	29.80 V	29.80 V	29.80 V	29.80 V
Betriebsstrom	8.23 A	7.89 A	8.06 A	8.23 A
Leerlaufspannung	36.90 V	36.90 V	36.90 V	36.90 V
Kurzschlussstrom	8.91 A	8.55 A	8.59 A	8.91 A
Temp.-Koeffizient Leerlaufspannung	-132.84 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K	-132.84 mV/K, -0.36 %/K
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstrom	5.346 mA/K, 0.06 %/K	5.13 mA/K, 0.06 %/K	5.154 mA/K, 0.06 %/K	5.346 mA/K, 0.06 %/K
Temp.-Koeffizient Nennleistung	-1127 mW/K, -0.46 %/K	-1081 mW/K, -0.46 %/K	-1104 mW/K, -0.46 %/K	-1127 mW/K, -0.46 %/K
Rückstrombelastbarkeit	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Strangabsicherung	15 A	15 A	15 A	15 A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Zellen pro Modul	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.	60 Stk.
Zellgröße (L / B)	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm	156 mm / 156 mm
Zellkontaktierung	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar	3 Bus Bar
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium	Polykristallines Silizium
Anschlusstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3, Kabel, 960 (-) / 1190 (+) mm
Montagerahmen	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz	Alu eloxiert, schwarz
Dimensionen (L / B / H)	1662 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm	1662 mm / 990 mm / 46 mm
Gewicht	21.0 kg	21.0 kg	21.0 kg	21.0 kg
Max. Belastung	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²	5400 N/m ²
Leistungsgarantie *	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre	10 / 20 (25) Jahre
Produktgarantie	10 Jahre	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	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730, Schutzklasse II, TÜVdotCOM-ID: 0000023299, MCS, PV CYCLE

* - Leistungsgarantie des Herstellers: 10 Jahre auf 90 % / 20 Jahre auf 80 % der minimalen Nennleistung unter Standard-Testbedingungen (STC) – SONDERAKTION: 25 Jahre auf 80 % bei Bestellungen ab 15.09.2011

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