

We care! Since 1975.

Y-Serie

KD140GH-2YU · KD190GH-2YU · KD220GH-4YU
 KD240GH-4YB2 · KD245GH-4YB2 · KD320GH-4YB



Wohnhaus, Deutschland

SPITZENTECHNOLOGIE

} Zelle:

- 156 mm × 156 mm
- polykristallin, 3-Busbar
- >16 % Wirkungsgrad
- in EVA-Folie eingebettet
- Siliziumnitrid Texturierung: geringe Lichtreflexion, homogene Färbung

} Rahmen:

- Aluminium, schwarz eloxiert und beschichtet
- verschraubt und zusätzlich verklebt
- Belastbarkeit: 5.400 N/m²
- innenliegende Drainageöffnungen gegen Frostschäden
- flexible Montage (quer- und hochkant)
- zugelassen für Einlegesysteme (bis auf 80-zellige Module)
- 60-/80-zellige Module: rückseitig mit zwei Querstreben verstärkt

} Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen

- höchste Nichtbrennbarkeitsklasse 5VA gemäß UL94
- bei 36-/48-zelligen Modulen: vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen und original Multi-Contact-Steckverbindern
- bei 54-/60-/80-zelligen Modulen: vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen und SMK-Steckverbindern (MC4 kompatibel)

} Pairing:

- Sortierverfahren: Nominalleistung von zwei gepaarten Modulen wird erreicht (z. B. ≥ 490 Wp bei 2 × KD245GH-4YB2)

} Produktion:

- vollautomatisierte und -integrierte Produktionsprozesse in den eigenen Produktionsstätten
- Vertikale Integration = 100 %-Kontrolle

} Service:

- professioneller, europaweiter Kundenservice in Esslingen/Deutschland
- individueller Wartungsservice verlängert Lebenserwartung der PV-Anlage

UNTERNEHMEN

Kyocera Solar kann als einer der Pioniere in der Photovoltaik-Branche auf über 35 Jahre Erfahrung zurückblicken. Wir sind seitdem an zahlreichen, wegweisenden Lösungen rund um den Globus beteiligt. Innovation und Qualität stehen dabei an erster Stelle.

Unsere Vision: Sonnenenergie allen Menschen zugänglich machen und so für eine flächendeckende, nachhaltige Energieversorgung zu sorgen.

Kyocera Photovoltaikmodule erfüllen höchste Anforderungen



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Long-term sequential testing



IEC 61701
Salt Mist Corrosion Test



Kyocera ist ein nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

ELEKTRISCHE DATEN Y-SERIE

PV-Modultyp	KD140GH-2YU	KD190GH-2YU	KD220GH-4YU	KD240GH-4YB2	KD245GH-4YB2	KD320GH-4YB
Bei 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Nennleistung P [W]	140	190	220	240	245	320
Max. Systemspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Spannung bei Nennleistung [V]	17,7	23,6	26,6	29,8	29,8	40,1
Strom bei Nennleistung [A]	7,91	8,06	8,28	8,06	8,23	7,99
Leerlaufspannung [V]	22,1	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Kurzschlussstrom [A]	8,68	8,82	8,98	8,59	8,91	8,60
Wirkungsgrad [%]	13,9	14,3	14,8	14,5	14,8	14,5
Bei 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Nennleistung P [W]	101	137	158	172	176	230
Spannung bei Nennleistung [V]	16,0	21,3	24,0	26,7	26,8	36,1
Strom bei Nennleistung [A]	6,33	6,45	6,63	6,45	6,58	6,40
Leerlaufspannung [V]	20,2	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Kurzschlussstrom [A]	7,03	7,14	7,27	6,95	7,21	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
ABMESSUNGEN						
Leistungstoleranz [%]	+5/-5	+5/-5	+5/-3	+5/-3	+5/-3	+5/-3
Rückstrombelastbarkeit I _R [A]	15	15	15	15	15	15
Max. Strangabsicherung [A]	15	15	15	15	15	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung [%/K]	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms [%/K]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max} [%/K]	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²) [%]	5,3	5,3	6,0	7,3	6,6	7,1
Länge [mm]	1500 (±2,5)	1338 (±2,5)	1500 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)
Breite [mm]	668 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	1320 (±2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose [mm]	46	46	46	46	46	46
Gewicht [kg]	12,5	16	18	20	20	27,5
Kabel [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1290 / (-)1040
Anschlussstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)
Anschlussdose [mm]	113 × 82 × 15	113 × 82 × 15	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	133 × 136 × 16,5
Anzahl Bypass-Dioden	2	3	3	3	3	4
IP Code	IP65	IP65	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
ZELLEN						
Anzahl per Modul	36	48	54	60	60	80
Zelltechnologie	polykristallin	polykristallin	polykristallin	polykristallin	polykristallin	polykristallin
Zellgröße (quadratisch) [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Zellkontaktierung	3-Busbar	3-Busbar	3-Busbar	3-Busbar	3-Busbar	3-Busbar
ALLGEMEINE DATEN						
Leistungsgarantie	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾
Produktgarantie	10 Jahre ⁽⁵⁾	10 Jahre ⁽⁵⁾	10 Jahre ⁽⁵⁾	10 Jahre ⁽⁵⁾	10 Jahre ⁽⁵⁾	10 Jahre ⁽⁵⁾

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

(2) Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): Einstrahlung von 800 W/m², Luftmasse AM 1.5, Windgeschwindigkeit von 1 m/s und Umgebungstemperatur von 20 °C

(3) 10 Jahre auf 90% der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC)

(4) 20 Jahre auf 80% der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC)

(5) Für Europa

Ihr lokaler Kyocera Händler:



KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
 Fritz-Müller-Straße 27
 73730 Esslingen / Deutschland
 Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
 Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.de