

We care! Since 1975.

# Y-Serie

KD145GH-4YU · KD195GH-4YU · KD220GH-4YU  
 KD245GH-4YB2 · KD250GH-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/m<sup>2</sup>
- 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
- vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen und SMK-Steckverbindern

### ► Pairing:

- Sortierverfahren: Nominalleistung von zwei gepaarten Modulen wird erreicht (z. B. ≥500 Wp bei 2 × KD250GH-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



IEC 61215  
IEC 61730



www.tuv.com  
ID 000023299



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

**ELEKTRISCHE DATEN Y-SERIE**

PV-Modultyp	KD145GH-4YU	KD195GH-4YU	KD220GH-4YU	KD245GH-4YB2	KD250GH-4YB2	KD320GH-4YB
<b>Bei 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)<sup>(1)</sup></b>						
Nennleistung P [W]	145	195	220	245	250	320
Max. Systemspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Spannung bei Nennleistung [V]	17,9	23,6	26,6	29,8	29,8	40,1
Strom bei Nennleistung [A]	8,11	8,27	8,28	8,23	8,39	7,99
Leerlaufspannung [V]	22,3	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Kurzschlussstrom [A]	8,78	9,05	8,98	8,91	9,09	8,60
Wirkungsgrad [%]	14,4	14,7	14,8	14,8	15,1	14,5
<b>Bei 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)<sup>(2)</sup></b>						
Nennleistung P [W]	104	140	158	176	180	230
Spannung bei Nennleistung [V]	16,1	21,3	24,0	26,8	26,8	36,1
Strom bei Nennleistung [A]	6,46	6,58	6,63	6,58	6,72	6,40
Leerlaufspannung [V]	20,4	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Kurzschlussstrom [A]	7,11	7,33	7,27	7,21	7,36	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
<b>ABMESSUNGEN</b>						
Leistungstoleranz [%]	+5/-5	+5/-5	+5/-3	+5/-3	+5/-3	+5/-3
Rückstrombelastbarkeit I <sub>R</sub> [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 <sub>max</sub> [%/K]	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m <sup>2</sup> ) [%]	4,9	5,0	6,0	6,6	6,7	7,1
<b>ZELLEN</b>						
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	PV-03 (SMK)					
Anschlussdose [mm]	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	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 / IP67					
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
Leistungsgarantie	10 <sup>(3)</sup> / 20 Jahre <sup>(4)</sup>					
Produktgarantie	10 Jahre <sup>(5)</sup>					

(1) Elektrische Werte unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C.

(2) Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): Einstrahlung von 800 W/m<sup>2</sup>, 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