

We care! Since 1975.

Y-Serie

KD220GH-2YU · KD240GH-4YB · KD245GH-4YB



Freilandanlage, Italien

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)
- 54-zellige Module: zugelassen für Einlegesysteme
- 60-zellige Module: rückseitig mit zwei Querstreben verstärkt

} Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen

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

} Pairing:

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

} 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



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection



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

KD220GH-2YU

KD240GH-4YB

KD245GH-4YB

Bei 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾

Nennleistung P	[W]
Max. Systemspannung	[V]
Spannung bei Nennleistung	[V]
Strom bei Nennleistung	[A]
Leerlaufspannung	[V]
Kurzschlussstrom	[A]
Wirkungsgrad	[%]

220
1000
26,6
8,28
33,2
8,98
14,8

240
1000
29,8
8,06
36,9
8,59
14,5

245
1000
29,8
8,23
36,9
8,91
14,8

Bei 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾

Nennleistung P	[W]
Spannung bei Nennleistung	[V]
Strom bei Nennleistung	[A]
Leerlaufspannung	[V]
Kurzschlussstrom	[A]
NOCT	[°C]

158
24,0
6,63
30,4
7,27
45

172
26,7
6,45
33,7
6,95
45

176
26,8
6,58
33,7
7,21
45

Leistungstoleranz	[%]
Rückstrombelastbarkeit I _g	[A]
Max. Strangabsicherung	[A]
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[%/K]
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[%/K]
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max}	[%/K]
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²)	[%]

+5 / -3
15
15
-0,36
0,06
-0,46
6,0

+5 / -3
15
15
-0,36
0,06
-0,46
7,3

+5 / -3
15
15
-0,36
0,06
-0,46
6,6

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]
Breite	[mm]
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]
Gewicht	[kg]
Kabel	[mm]
Anschlusstyp	
Anschlussdose	[mm]
Anzahl Bypass-Dioden	
IP Code	

1500 (± 2,5)
990 (± 2,5)
46
18
(+)1190 / (-)960
MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
113 × 82 × 15
3
IP65

1662 (± 2,5)
990 (± 2,5)
46
21
(+)1190 / (-)960
PV-03 (SMK)
123 × 91,6 × 16
3
IP65 / IP67

1662 (± 2,5)
990 (± 2,5)
46
21
(+)1190 / (-)960
PV-03 (SMK)
123 × 91,6 × 16
3
IP65 / IP67

ZELLEN

Anzahl per Modul	
Zelltechnologie	
Zellgröße (quadratisch)	[mm]
Zellkontaktierung	

54
polykristallin
156 × 156
3-Busbar

60
polykristallin
156 × 156
3-Busbar

60
polykristallin
156 × 156
3-Busbar

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	
Produktgarantie	

10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾
10 Jahre ⁽⁵⁾

10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾
10 Jahre ⁽⁵⁾

10 ⁽³⁾ / 20 Jahre ⁽⁴⁾
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