

We care! Since 1975.

Y-Serie

KD140GH-2YU · KD190GH-2YU · KD220GH-2YU
KD240GH-4YB · KD245GH-4YB · 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)
- 36-/ 48-/ 54-zellige Module: zugelassen für Einlegesysteme
- 60-/ 80-zellige Module: rückseitig mit zwei Querstreben verstärkt

► Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen

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



- 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-2YU

KD240GH-4YB

KD245GH-4YB

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

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/m²) [%]

5,3

5,3

6,0

7,3

6,6

7,1

ABMESSUNGEN

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

21

21

27,5

Kabel [mm]

(+)1010 / (-)840

(+)1030 / (-)840

(+)1190 / (-)960

(+)1190 / (-)960

(+)1190 / (-)960

(+)1290 / (-)1040

Anschlusstyp

MC PV-KBT3 /
MC PV-KST3MC PV-KBT3 /
MC PV-KST3MC PV-KBT3 /
MC PV-KST3

PV-03 (SMK)

PV-03 (SMK)

PV-03 (SMK)

Anschlussdose [mm]

113 × 82 × 15

113 × 82 × 15

113 × 82 × 15

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

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 A.M 1.5 und Zelltemperatur von 25 °C(2) Elektrische Werte unter Zellen-Nominalbetriebstemperatur (NOCT): Einstrahlung von 800 W/m², Luftmasse A.M 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