

We care! Since 1975.

Y-Serie

KD235GH-2YB · KD240GH-2YB · KD245GH-2YB



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
- rückseitig mit zwei Querstreben verstärkt
- innenliegende Drainageöffnungen
gegen Frostschäden
- flexible Montage (quer- und hochkant)

► Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen
- höchste Nichtbrennbarkeitsklasse 5VA
gemäß UL94
- überspannungsfeste Si-p/n-Bypass-Dioden
- vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen
und original Multi-Contact-Steckverbindern

► Pairing:

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

► Produktion:

- vollautomatisierte und -integrierte
Produktionsprozesse in den eigenen
Produktionsstätten
- 100% Endkontrolle

► Service:

- professioneller, europaweiter Kundenservice
in Esslingen/Deutschland

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.

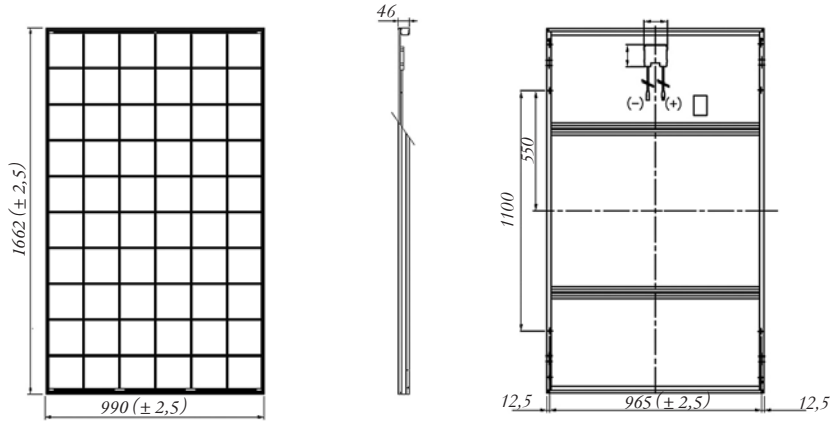
TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit
TUVdotCOM-ID: 0000023299
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II

Kyocera ist ein nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS18001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.



SPEZIFIKATIONEN

in mm



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp

Bei 1000 W/m² (STC)*

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

Bei 800 W/m² (NOCT)**

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

Leistungstoleranz	[%]
Rückstrombelastbarkeit I _r	[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)	[%]

ABMESSUNGEN

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

ZELLEN

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

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	
Produktgarantie	

	KD235GH-2YB	KD240GH-2YB	KD245GH-2YB
Nennleistung P	235	240	245
Max. Systemspannung	1000	1000	1000
Spannung bei Nennleistung	29,8	29,8	29,8
Strom bei Nennleistung	7,89	8,06	8,23
Leerlaufspannung	36,9	36,9	36,9
Kurzschlussstrom	8,55	8,59	8,91
Wirkungsgrad	14,2	14,5	14,8
Nennleistung P	169	172	176
Spannung bei Nennleistung	26,8	26,7	26,8
Strom bei Nennleistung	6,31	6,45	6,58
Leerlaufspannung	33,7	33,7	33,7
Kurzschlussstrom	6,92	6,95	7,21
NOCT	45	45	45
Leistungstoleranz	+5 / -3	+5 / -3	+5 / -3
Rückstrombelastbarkeit I _r	15	15	15
Max. Strangabsicherung	15	15	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	-0,36	-0,36	-0,36
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	0,06	0,06	0,06
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max}	-0,46	-0,46	-0,46
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²)	6,0	7,3	6,6
Länge	1662 (± 2,5)	1662 (± 2,5)	1662 (± 2,5)
Breite	990 (± 2,5)	990 (± 2,5)	990 (± 2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	46	46	46
Gewicht	21	21	21
Kabel	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960
Anschlusstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Anschlussdose	113 × 82 × 15	113 × 82 × 15	113 × 82 × 15
Anzahl Bypass-Dioden	3	3	3
IP Code	IP65	IP65	IP65
Anzahl per Modul	60	60	60
Zelltechnologie	polykristallin	polykristallin	polykristallin
Zellgröße (quadratisch)	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Zellkontaktierung	3-Busbar	3-Busbar	3-Busbar
Leistungsgarantie	10*** / 20 Jahre ****	10*** / 20 Jahre ****	10*** / 20 Jahre ****
Produktgarantie	10 Jahre *****	10 Jahre *****	10 Jahre *****

* Elektrische Werte unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C

** 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

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

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

***** 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

Änderungen bezüglich Inhalt dieses Datenblattes ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Kyocera Fineceramics GmbH, Oktober 2011. · Entspricht Norm EN 50380. · Bitte beachten Sie die Kyocera Montage- und Wartungsanleitung.