

KD235GH-2PB

 Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Netzgekoppelte Anlagen, für z.B.
 - private Wohnhäuser
 - Industrie- und Großanlagen
 - landwirtschaftliche Betriebe
 - Freilandanlagen
- Solarkraftwerke



SPITZENTECHNOLOGIE

Dank intensiver Forschungsarbeit und stetiger Weiterentwicklung der Produktionsverfahren erreichen die eingebetteten Kyocera Hochleistungs-Solarzellen mit dem Grundmaß 156 mm x 156 mm über 16 % Wirkungsgrad und sind Garantie für einen extrem hohen Jahresenergieertrag der Photovoltaikanlage.

Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einem stabilen Aluminiumrahmen eingefasst, welcher leicht zu montieren ist. Dieses Modul erfüllt die erweiterten Testanforderungen der IEC 61215 ed. 2 für eine mechanische Belastbarkeit von 5.400 N/m².

Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden versehen, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) verhindern. Mehrere in Reihe geschaltete PV-Module können einfach über vormontierte Solarkabel und Multi-Contact-Stecker verkabelt werden.

Kyocera fertigt alle Komponenten in eigenen Produktionsstätten – ohne Zukauf von Zwischenprodukten – für eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte.

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 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

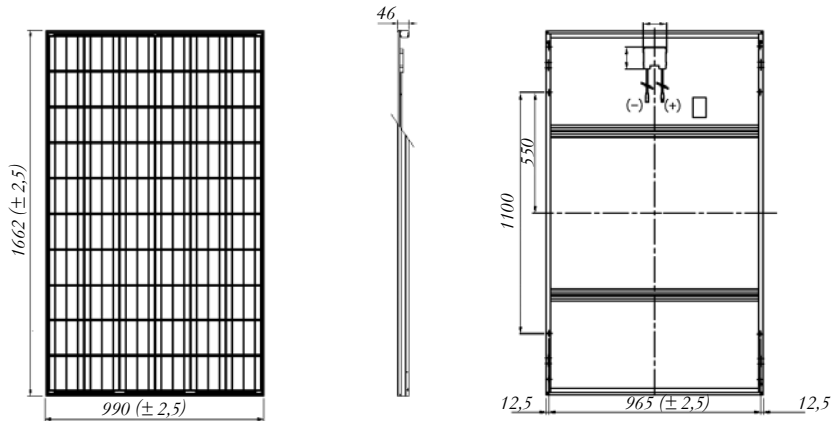


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

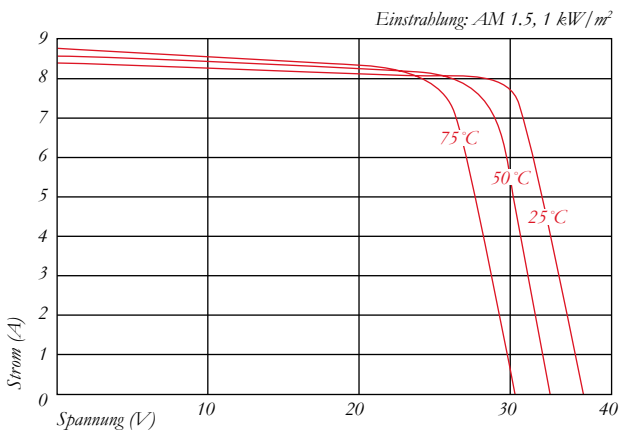
SPEZIFIKATIONEN

in mm

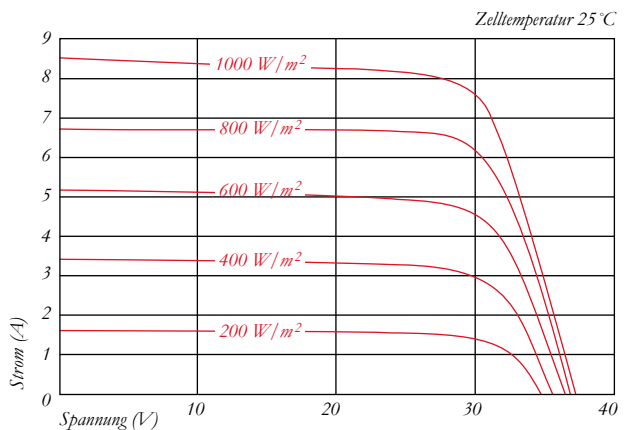


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp	KD235GH-2PB	
Bei 1000 W/m² (STC)*		
Nennleistung P	[W]	235
Max. Systemspannung	[V]	1000
Spannung bei Nennleistung	[V]	29,8
Strom bei Nennleistung	[A]	7,89
Leerlaufspannung	[V]	36,9
Kurzschlussstrom	[A]	8,55
Bei 800 W/m² (NOCT)**		
Nennleistung P	[W]	166
Spannung bei Nennleistung	[V]	26,4
Strom bei Nennleistung	[A]	6,31
Leerlaufspannung	[V]	33,3
Kurzschlussstrom	[A]	6,93
NOCT	[°C]	47,9
Leistungstoleranz		
	[%]	+5 / -3
Rückstrombelastbarkeit I_r		
	[A]	15
Max. Strangabsicherung		
	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung		
	[V/°C]	-1,33x10 ⁻¹
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms		
	[A/°C]	5,13x10 ⁻³
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P_{max}		
	[W/°C]	-1,07
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m²)		
	[%]	6,0

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1662 (±2,5)
Breite	[mm]	990 (±2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	46
Gewicht	[kg]	21
Kabel	[mm]	(+1030 / (-)830
Anschlussstyp	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Anschlussdose	[mm]	105x108x20
IP Code	IP65	

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	10*** / 20 Jahre****
Produktgarantie	5 Jahre*****

ZELLEN

Anzahl per Modul	60
Zelltechnologie	polykristallin
Zellgröße (quadratisch)	[mm] 156x156
Zellkontaktierung	3-Busbar

* 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
SOLAR**

We care!

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