

We care! Since 1975.

# KD210GH-2PU

Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



Stade de Suisse, Schweiz

## SPITZENTECHNOLOGIE

### ► Zelle:

- 156 mm × 156 mm
- polykristallin, 3-Busbar
- >16 % Wirkungsgrad
- in EVA-Folie eingebettet
- patentiertes RIE-Verfahren: geringste Lichtreflektion, homogene dunkle Färbung

### ► Rahmen:

- Aluminium, schwarz eloxiert und beschichtet
- verschraubt und zusätzlich verklebt
- Belastbarkeit: 5.400 N/m<sup>2</sup>
- innenliegende Drainageöffnungen gegen Frostschäden
- zugelassen für Einlegesysteme
- flexible Montage (quer- und hochkant)

### ► Anschlussdose:

- inkl. Bypass-Dioden
- vollvergossen
- höchste Nichtbrennbarkeitsklasse 5V-A 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 (≥420 Wp bei 2 × KD210GH-2PU)

### ► Produktion:

- vollautomatisierte und -integrierte Produktionsprozesse in den eigenen Produktionsstätten
- kein Zukauf von Zwischenprodukten
- 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.



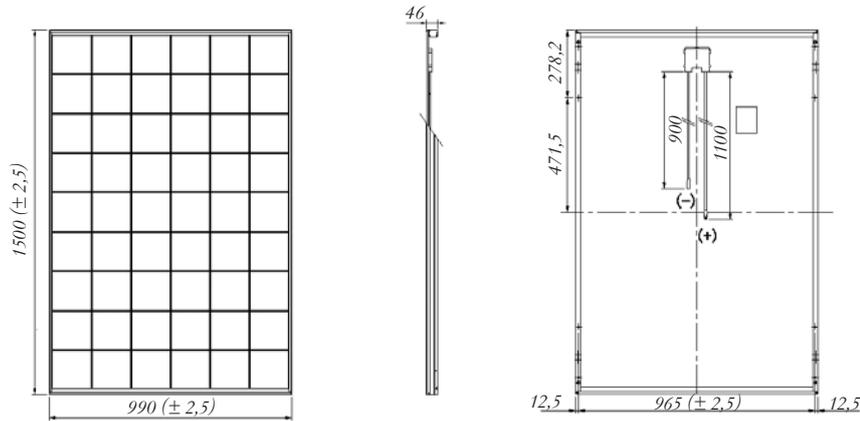
TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit  
 TUVdotCOM-ID: 0000023299  
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II

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



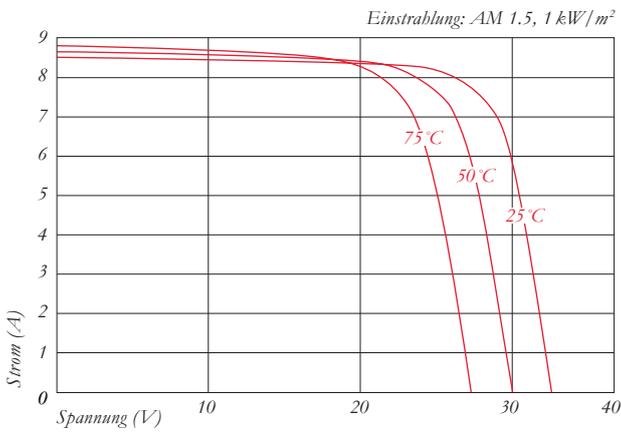
## SPEZIFIKATIONEN

in mm

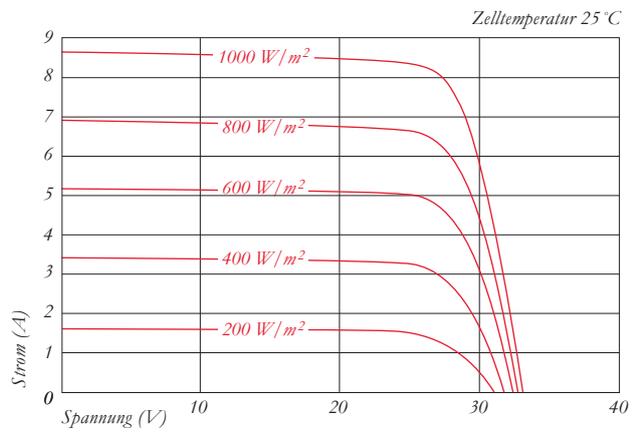


## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



## ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp	KD210GH-2PU	
<b>Bei 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Nennleistung P	[W]	210
Max. Systemspannung	[V]	1000
Spannung bei Nennleistung	[V]	26,6
Strom bei Nennleistung	[A]	7,9
Leerlaufspannung	[V]	33,2
Kurzschlussstrom	[A]	8,58
Wirkungsgrad	[%]	14,1

## Bei 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

Nennleistung P	[W]	151
Spannung bei Nennleistung	[V]	24,0
Strom bei Nennleistung	[A]	6,32
Leerlaufspannung	[V]	30,4
Kurzschlussstrom	[A]	6,95
NOCT	[°C]	45

Leistungstoleranz	[%]	+5 / -3
Rückstrombelastbarkeit I <sub>R</sub>	[A]	15
Max. Strangabsicherung	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[%/K]	-0,36
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[%/K]	0,06
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P <sub>max</sub>	[%/K]	-0,46
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m <sup>2</sup> )	[%]	6,0

## ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1500 (± 2,5)
Breite	[mm]	990 (± 2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	46
Gewicht	[kg]	18
Kabel	[mm]	(+)1100 / (-)900
Anschlussart	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Anschlussdose	[mm]	113 × 82 × 15
Anzahl Bypass-Dioden	3	
IP Code	IP65	

## ZELLEN

Anzahl per Modul	54
Zelltechnologie	polykristallin
Zellgröße (quadratisch)	[mm] 156 × 156
Zellkontaktierung	3-Busbar

## ALLGEMEINE DATEN

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

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

\*\* 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

\*\*\* 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