

KD215GH-2PU

 Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



ANWENDUNGSBEISPIELE

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

SPITZENTECHNOLOGIE

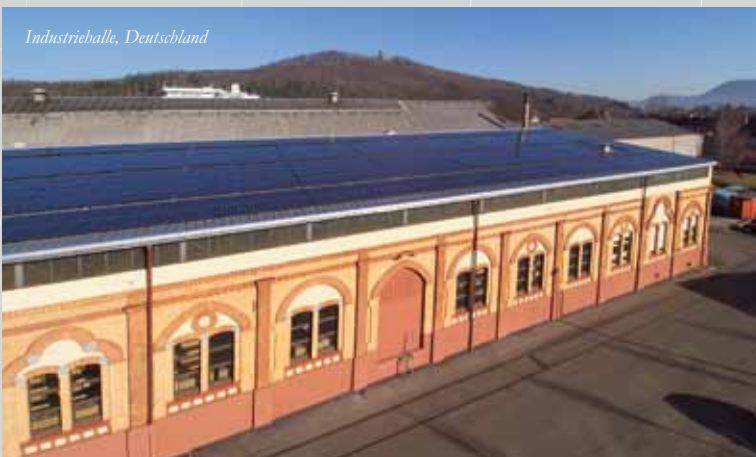
Dank intensiver Forschungsarbeit und stetiger Weiterentwicklung der Produktionsverfahren erreichen die eingebetteten Kyocera Hochleistungs-Solarzellen mit dem Grundmaß 156 mm x 156 mm über 16 % Wirkungsgrad und sind Garantie für einen extrem hohen Jahresenergieertrag der Photovoltaikanlage.

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.

Industriealle, Deutschland



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.

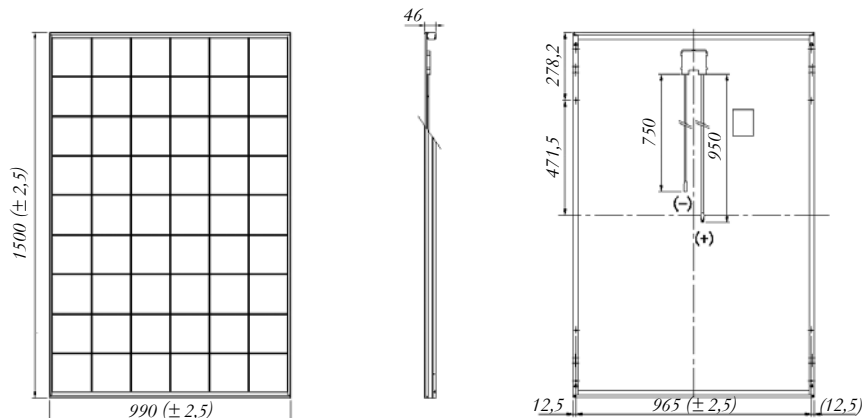


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

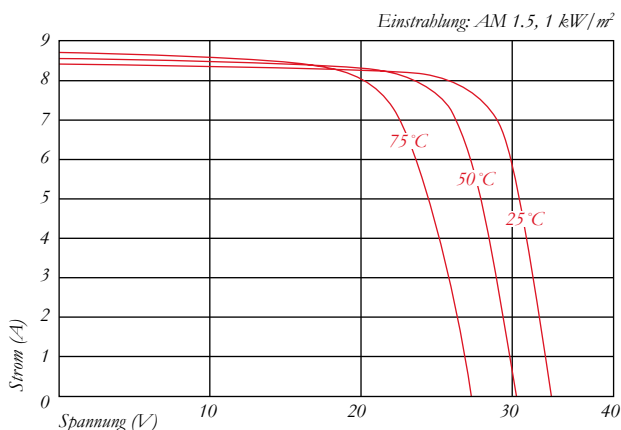
SPEZIFIKATIONEN

in mm

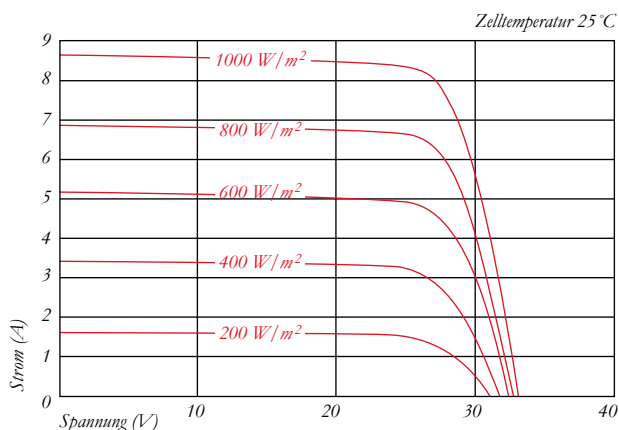


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp KD215GH-2PU

Bei 1000 W/m² (STC)*

| | | |
|---------------------------|-----|------|
| Nennleistung P | [W] | 215 |
| Max. Systemspannung | [V] | 1000 |
| Spannung bei Nennleistung | [V] | 26,6 |
| Strom bei Nennleistung | [A] | 8,09 |
| Leerlaufspannung | [V] | 33,2 |
| Kurzschlussstrom | [A] | 8,78 |

Bei 800 W/m² (NOCT)**

| | | |
|---------------------------|------|------|
| Nennleistung P | [W] | 152 |
| Spannung bei Nennleistung | [V] | 23,6 |
| Strom bei Nennleistung | [A] | 6,47 |
| Leerlaufspannung | [V] | 30,0 |
| Kurzschlussstrom | [A] | 7,12 |
| NOCT | [°C] | 47,9 |

| | | |
|---|--------|------------------------|
| Leistungstoleranz | [%] | +5 / -3 |
| Rückstrombelastbarkeit I _r | [A] | 15 |
| Max. Strangabsicherung | [A] | 15 |
| Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung | [V/°C] | -1,20x10 ⁻¹ |
| Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms | [A/°C] | 5,27x10 ⁻³ |
| Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max} | [W/°C] | -9,91x10 ⁻¹ |
| Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²) | [%] | 6,0 |

ABMESSUNGEN

| | | |
|----------------------------|------|-------------------------|
| Länge | [mm] | 1500 (±2,5) |
| Breite | [mm] | 990 (±2,5) |
| Höhe / inkl. Anschlussdose | [mm] | 46 |
| Gewicht | [kg] | 18 |
| Kabel | [mm] | (+)950 / (-)750 |
| Anschlusstyp | | 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 | 54 |
| 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)

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