THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

KD135GH-2PU

Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule

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. Wir gewährleisten eine mechanische Belastbarkeit unserer Module von 2.400 N/m², haben dieses Modul aber zusätzlich vom TÜV gemäss den erweiterten Testanforderungen der IEC 61215 ed. 2 für 5.400 N/m² testen lassen.

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.

ANWENDUNGSBEISPIELE

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

Wohnhaus

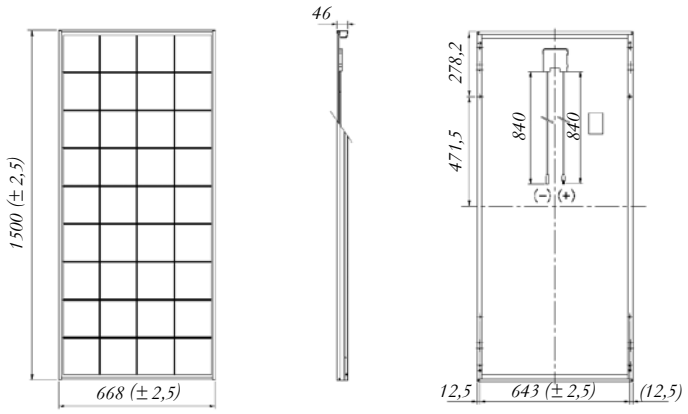
TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit
TUVdotCOM-ID: 0000023299
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II
Kyocera ist ein nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

KYOCERA SOLAR

We care!

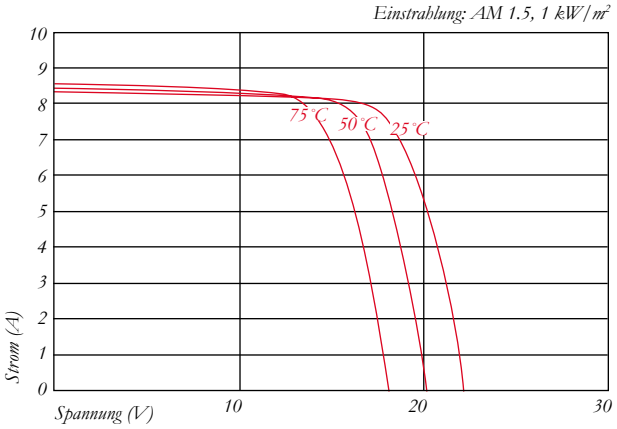
SPEZIFIKATIONEN

in mm

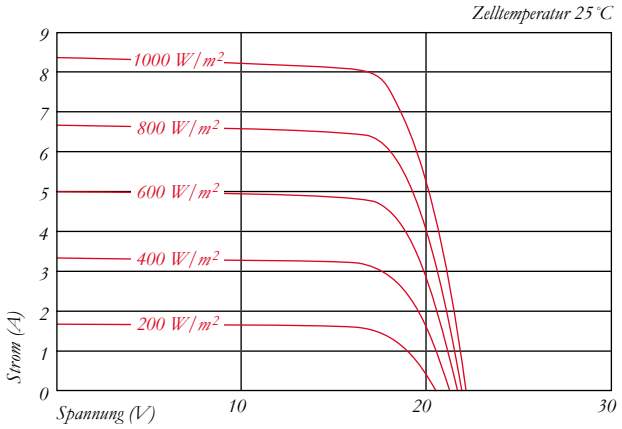


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp		KD135GH-2PU
Bei 1000 W/m² (STC)*		
Nennleistung P	[W]	135
Max. Systemspannung	[V]	1000
Spannung bei Nennleistung	[V]	17,7
Strom bei Nennleistung	[A]	7,63
Leerlaufspannung	[V]	22,1
Kurzschlussstrom	[A]	8,37
Bei 800 W/m² (NOCT)**		
Nennleistung P	[W]	95
Spannung bei Nennleistung	[V]	15,6
Strom bei Nennleistung	[A]	6,1
Leerlaufspannung	[V]	19,9
Kurzschlussstrom	[A]	6,82
NOCT	[°C]	49
Leistungstoleranz	[%]	+5 / -5
Rückstrombelastbarkeit I_R	[A]	15
Max. Strangabsicherung	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[V/°C]	$-0{,}80 \times 10^{-1}$
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[A/°C]	$5{,}01 \times 10^{-3}$
Temperaturkoeffizient der Leistung bei Pmax	[W/°C]	$-6{,}14 \times 10^{-1}$
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m²)	[%]	5,8

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1500 (±2,5)
Breite	[mm]	668 (±2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	46
Gewicht	[kg]	12,5
Kabel	[mm]	(+)840 / (–)840
Anschlusstyp		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Anschlussdose	[mm]	100x108x15
IP Code		IP65

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	10*** / 20 Jahre****
Gewährleistung	2 Jahre

ZELLEN

Anzahl per Modul		36
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 Fineceramics 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

Änderungen bezüglich Inhalt dieses Datenblattes ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Kyocera Fineceramics GmbH 1, November 2008 · Entspricht Norm EN50380