

KD135SX-1PU

 Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



ANWENDUNGSBEISPIELE

- Inselösungen (Elektrifizierung abgelegener Häuser, Ferienhäuser und Kleingartenanlagen, etc.)
- Stromversorgung abgelegener Dörfer und medizinischer Einrichtungen in ländlichen Regionen und Entwicklungsgebieten
- Notstromversorgung, Katastrophenschutz
- Pumpsysteme (Trinkwasserversorgung und Bewässerung)
- Telekommunikation (Mobilfunknetze, Verstärkerstationen, etc.)
- Öl und Gas (Korrosionsschutz, Steuerung, Überwachung, etc.)

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. In der Anschlussdose können die Solarkabel flexibel montiert werden, was u.a. Installationen von Inselösungen deutlich vereinfacht.

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: 0000023574
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II
 Kyocera ist ein nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

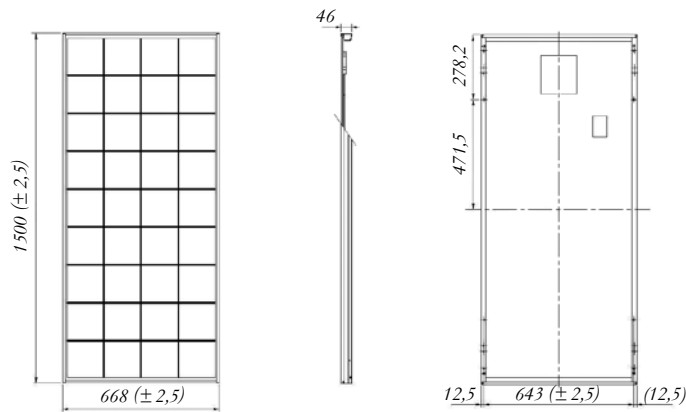


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

SPEZIFIKATIONEN

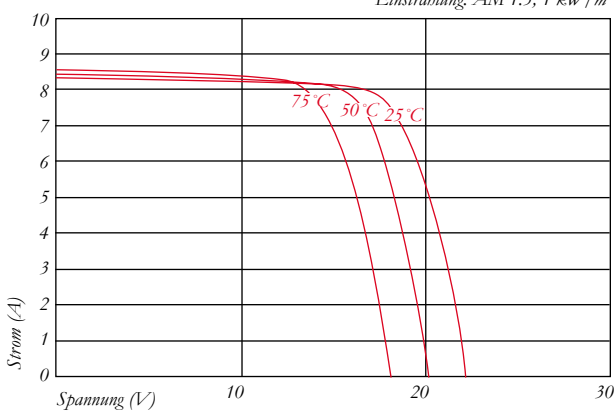
in mm



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

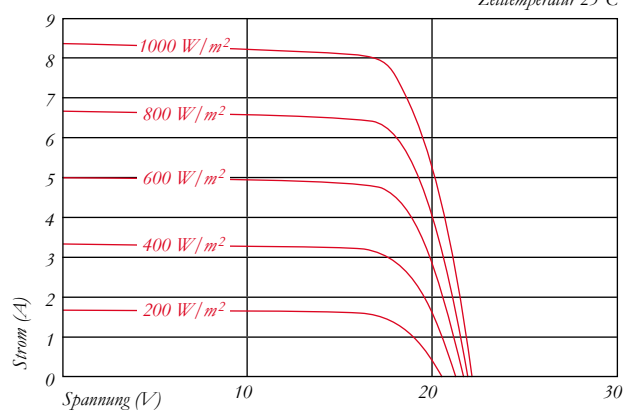
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen

Einstrahlung: AM 1,5, 1 kW/m²



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung

Zelltemperatur 25 °C



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp		KD135SX-1PU
Bei 1000 W/m² (STC)*		
Nennleistung P	[W]	135
Max. Systemspannung	[V]	750
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]	15,7
Strom bei Nennleistung	[A]	6,1
Leerlaufspannung	[V]	20
Kurzschlussstrom	[A]	6,79
NOCT	[°C]	47,9
Leistungstoleranz		
	[%]	+5 / -5
Rückstrombelastbarkeit I_r		
	[A]	15
Max. Strangabsicherung		
	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung		
	[V/°C]	-0,80x10 ⁻¹
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms		
	[A/°C]	5,02x10 ⁻³
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P_{max}		
	[W/°C]	-6,14x10 ⁻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
Anschlusstyp		Schraubklemmen
Anschlussdose	[mm]	150x140x37,2
IP Code		IP65

ALLGEMEINE DATEN

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

***** 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