

KD95SX-1P

 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.

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 Insel-lösungen deutlich vereinfacht.

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

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.)



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.

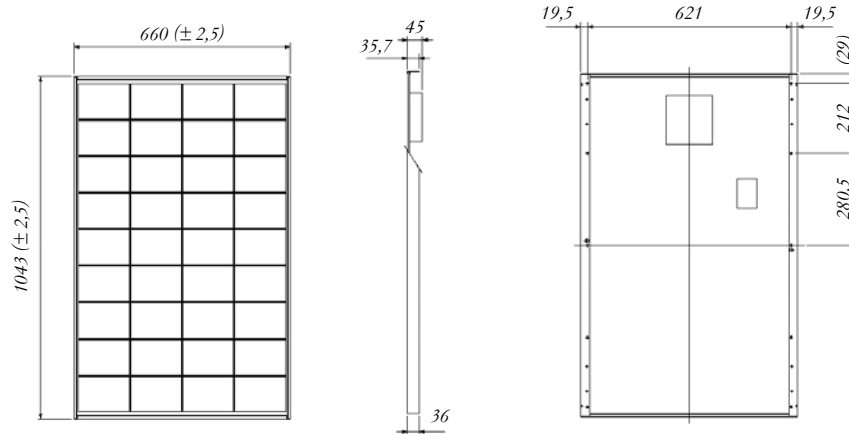


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

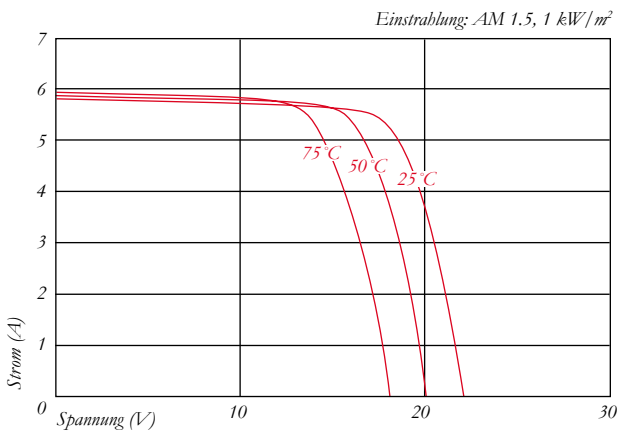
SPEZIFIKATIONEN

in mm

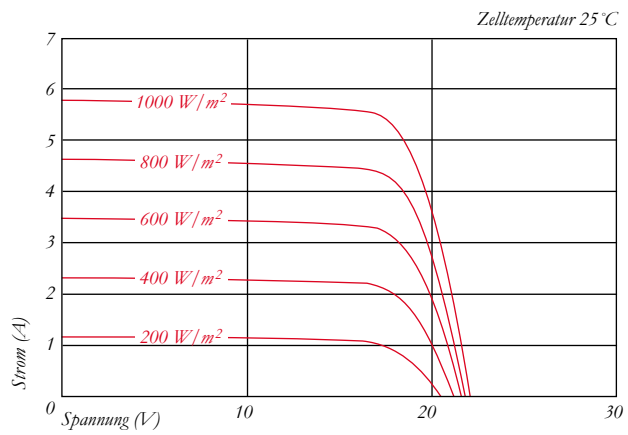


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

| | | |
|---|--------|------------------------|
| PV-Modultyp | | KD95SX-1P |
| Bei 1000 W/m² (STC)* | | |
| Nennleistung P | [W] | 95 |
| Max. Systemspannung | [V] | 750 |
| Spannung bei Nennleistung | [V] | 17,9 |
| Strom bei Nennleistung | [A] | 5,31 |
| Leerlaufspannung | [V] | 22,1 |
| Kurzschlussstrom | [A] | 5,81 |
| Bei 800 W/m² (NOCT)** | | |
| Nennleistung P | [W] | 67 |
| Spannung bei Nennleistung | [V] | 15,8 |
| Strom bei Nennleistung | [A] | 4,24 |
| Leerlaufspannung | [V] | 19,9 |
| Kurzschlussstrom | [A] | 4,75 |
| NOCT | [°C] | 49 |
| Leistungstoleranz | | |
| | [%] | +10 / -5 |
| Rückstrombelastbarkeit I _r | [A] | 10 |
| Max. Strangabsicherung | [A] | 10 |
| Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung | [V/°C] | -0,80x10 ⁻¹ |
| Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms | [A/°C] | 3,50x10 ⁻³ |
| Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max} | [W/°C] | -4,29x10 ⁻¹ |
| Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²) | [%] | 5,1 |

ABMESSUNGEN

| | | |
|----------------------------|------|----------------|
| Länge | [mm] | 1043 (±2,5) |
| Breite | [mm] | 660 (±2,5) |
| Höhe / inkl. Anschlussdose | [mm] | 36 / 45 |
| Gewicht | [kg] | 8,5 |
| 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 (rechteckig) | [mm] 104x156 |
| 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