

FC130GX-2P

Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



Rahmenloses Kyocera Solarmodul

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Netzgekoppelte Anlagen, für z.B.
 - private Wohnhäuser
 - Industrie- und Großanlagen
 - Gebäudeintegration
 - Fassadenmontagen
 - Architektonische Sonderlösungen



Solar Carport, Deutschland

SPITZENTECHNOLOGIE

Dank intensiver Forschungsarbeit, stetiger Weiterentwicklung der Produktionsverfahren und einer hochautomatisierten Fertigung erzielen polykristalline Kyocera Solarmodule einen außergewöhnlichen Qualitätsstandard und bemerkenswert hohe Wirkungsgrade. Die eingebetteten Kyocera Hochleistungs-Solarzellen mit dem Grundmaß 15 cm x 15,5 cm erreichen 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 (Hagelschlagfestigkeit gemäß IEC 61215 ed. 2 durch den TÜV getestet) und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt.

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. Das rahmenlose Solarmodul ist mit einem geeigneten Montagesystem* u.a. für die direkte Integration in die Dachhaut geeignet.

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: 0000022565
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 und Schutzklasse II
 Kyocera ist ein nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

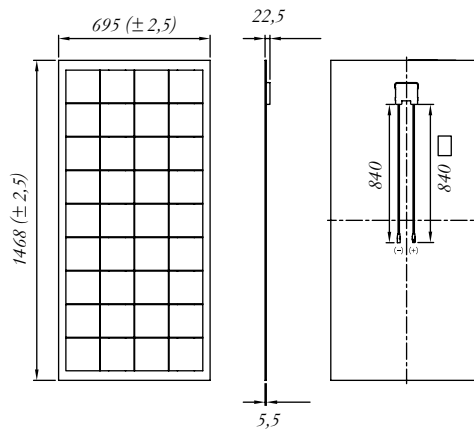


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

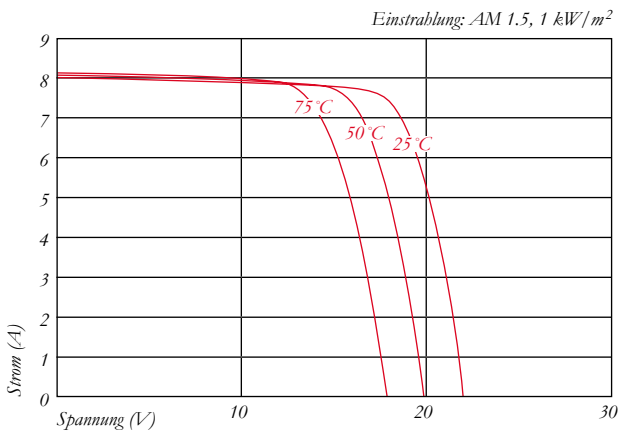
SPEZIFIKATIONEN

in mm

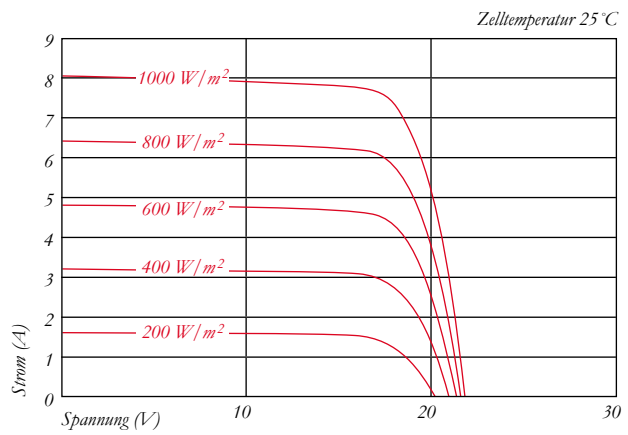


ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zelltemperaturen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedener Einstrahlung



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp		FC130GX-2P
Bei 1000 W/m² (STC)*		
Nennleistung P	[W]	130
Max. Systemspannung	[V]	750
Spannung bei Nennleistung	[V]	17,6
Strom bei Nennleistung	[A]	7,39
Leerlaufspannung	[V]	21,9
Kurzschlussstrom	[A]	8,02
Bei 800 W/m² (NOCT)**		
Nennleistung P	[W]	92
Spannung bei Nennleistung	[V]	15,5
Strom bei Nennleistung	[A]	5,94
Leerlaufspannung	[V]	19,9
Kurzschlussstrom	[A]	6,47
NOCT	[°C]	47
Leistungstoleranz	[%]	+10 / -5
Rückstrombelastbarkeit I _r	[A]	15
Max. Strangabsicherung	[A]	15
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[V/°C]	-8,21x10 ⁻²
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[A/°C]	3,18x10 ⁻³
Temperaturkoeffizient der Leistung bei P _{max}	[W/°C]	-6,36x10 ⁻¹
Reduktion des Wirkungsgrades (1000 auf 200 W/m ²)	[%]	4,7

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1468 (±2,5)
Breite	[mm]	695 (±2,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	5,5 / 22,5
Gewicht	[kg]	10,5
Kabel	[mm]	(+)840 / (-)840
Anschlusstyp		MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Anschlussdose	[mm]	100x108x15
IP Code		IP65

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	10 Jahre***
Gewährleistung	2 Jahre

ZELLEN

Anzahl per Modul	36
Zelltechnologie	polykristallin
Zellgröße (rechteckig)	[mm] 150x155
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).

Ihr lokaler Kyocera Händler:

**KYOCERA
SOLAR**

We care!

**KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division**
Fritz-Mueller-Str. 107
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
Email: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de