

KC175GHT-2



POLYKRISTALLINE PHOTOVOLTAIK-HOCHLEISTUNGSMODULE

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 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 IEC61215 durch den TÜV getestet) und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einen stabilen, leicht zu montierenden Aluminiumrahmen eingefasst.

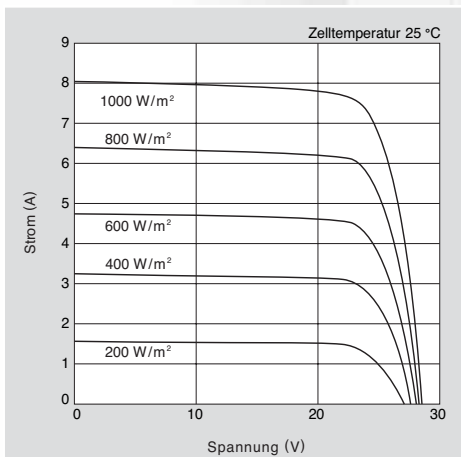
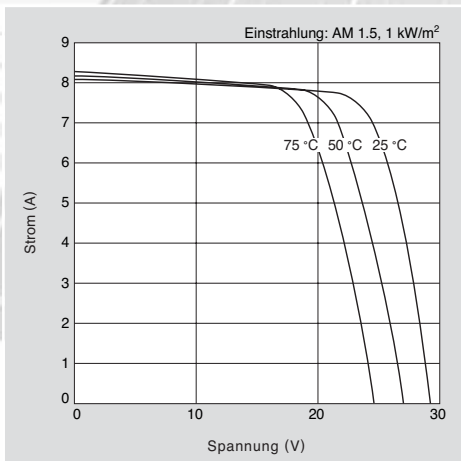
Kyocera fertigt alle Komponenten in eigenen Produktionsstätten – ohne Zukauf von

Zwischenprodukten – für eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte.

ANWENDUNGSBEISPIELE

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Strom-Spannungskennlinie des Moduls KC175GHT-2 bei verschiedenen Zelltemperaturen.

Strom-Spannungskennlinie des Moduls KC175GHT-2 bei verschiedener Einstrahlung.



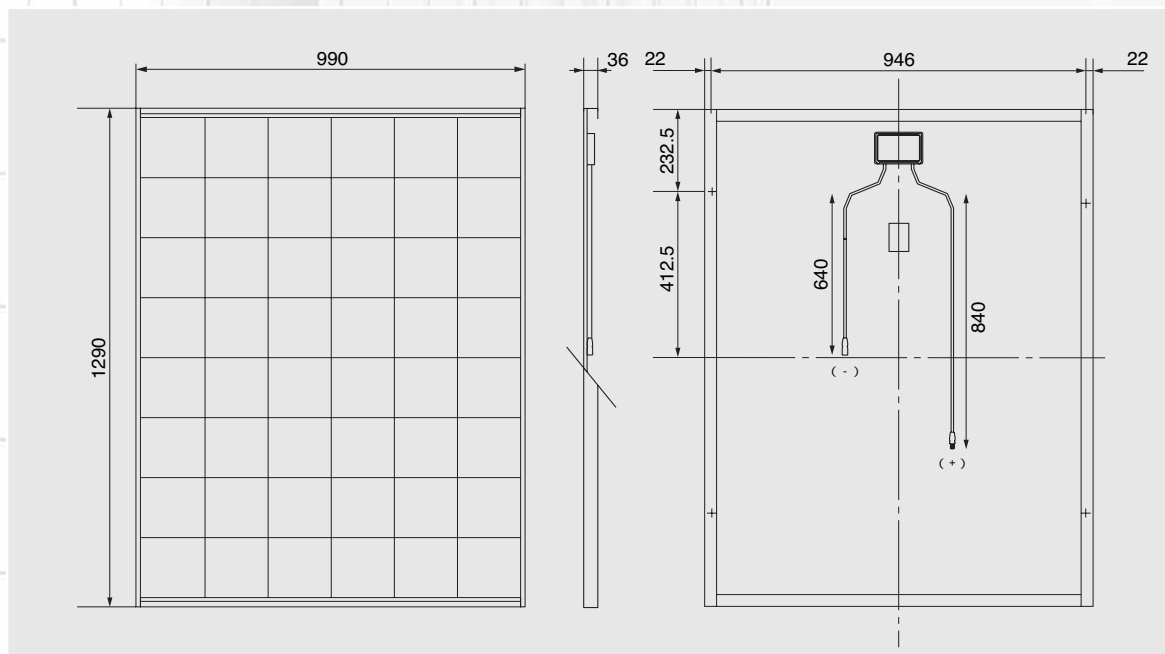
Modultyp
KC175GHT-2



Kyocera ist ein nach ISO9001 und ISO14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen. TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit. TUVdotCOM-ID: 000007146.



SPEZIFIKATIONEN



ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp		KC175GHT-2
Nennleistung P unter STC	[W]	175
Max. Abweichung von P	[%]	+10 / -5
Max. Systemspannung	[V]	1000
Spannung bei Nennleistung	[V]	23,6
Strom bei Nennleistung	[A]	7,42
Leerlaufspannung	[V]	29,2
Kurzschlussstrom	[A]	8,09
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[V/°C]	-1,09 x 10 ⁻¹
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[A/°C]	3,18 x 10 ⁻³
NOCT	[°C]	47

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC):
 Einstrahlung von 1000 W/m².
 Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C.
 Recht auf Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	1290
Breite	[mm]	990
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	36 / 36
Gewicht	[kg]	16,0
Kabel	[mm]	(+)840 / (-)640
Anschlusstyp		MC-PV3

ALLGEMEINE DATEN

Leistungsgarantie	12 Jahre* / 25 Jahre**
Garantie	2 Jahre

ZELLEN

Anzahl per Modul	48
Zelltechnologie	polykristallin
Zellform	rechteckig
Zellgröße	[mm] 150 x 155
Zellkontaktierung	3 Bus Bar

*12 Jahre auf 90 % der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC).

**25 Jahre auf 80 % der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC).

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zu.

THE NEW VALUE FRONTIER



KYOCERA FINECERAMICS GMBH
Solar Division

Fritz-Mueller-Str. 107
 73730 Esslingen/Germany
 Tel. +49 -7 11 -9 39 34 - 17
 Fax. +49 -7 11 -9 39 34 - 50
 Email: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.de

Ihr lokaler Kyocera Händler: