

# KC40

## 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 bis zu 15 % Wirkungsgrad und sind Garantie für einen extrem hohen Jahresenergieertrag der Photovoltaikanlage.

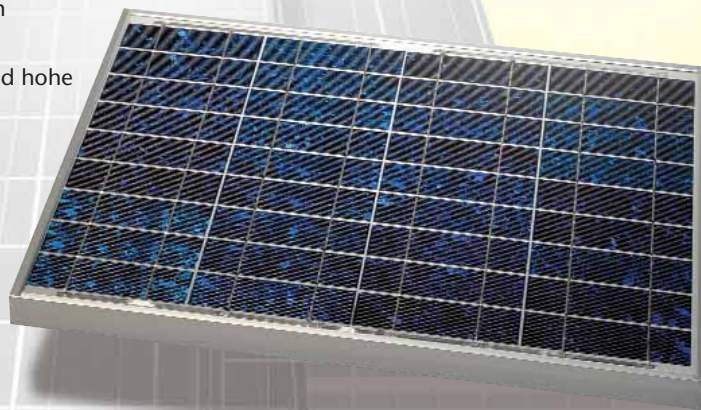
Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PVF/PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einen stabilen, leicht zu montierenden Aluminiumrahmen eingefasst.

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

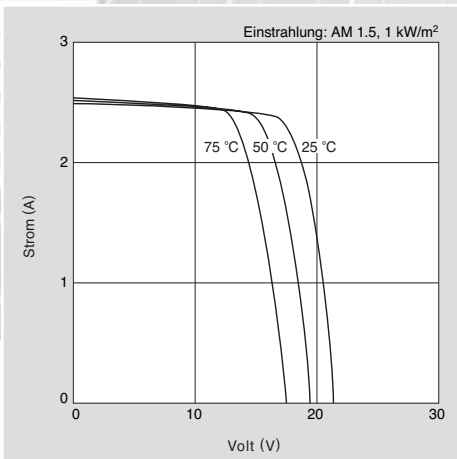
### ANWENDUNGSBEISPIELE

- 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

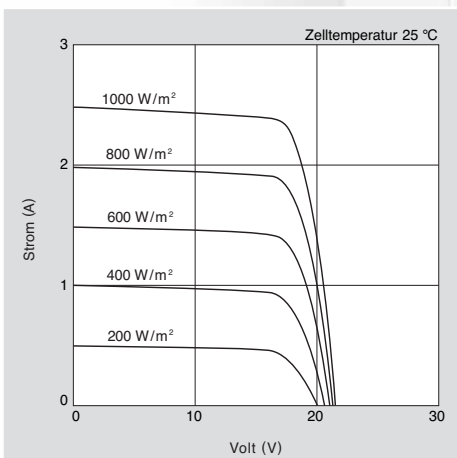
### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN



Modultyp  
**KC40**



Strom-Spannungs-Kennlinie des Moduls KC40 bei verschiedenen Zelltemperaturen.



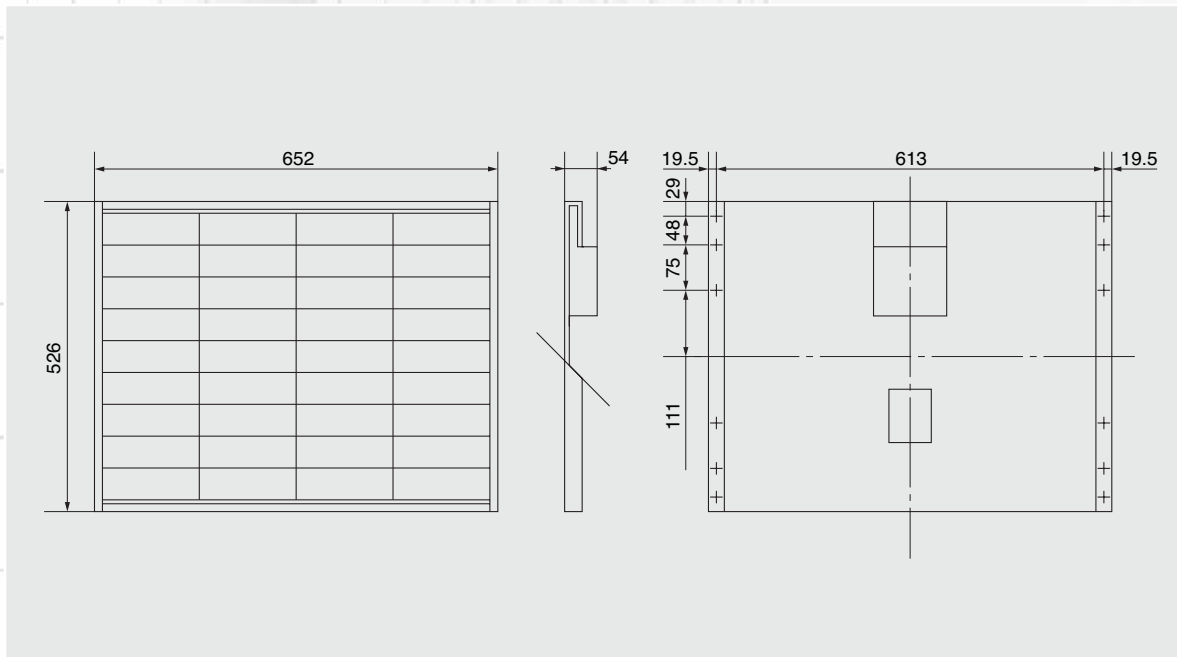
Strom-Spannungs-Kennlinie des Moduls KC40 bei verschiedener Einstrahlung.



Kyocera ist ein nach ISO9001 und ISO14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen. TUVdotCOM Service: Internetplattform für geprüfte Qualität und Sicherheit. TUVdotCOM-ID: 8411005400.



# SPEZIFIKATIONEN



## ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp		KC40
Nennleistung P unter STC	[W]	40
Max. Abweichung von P	[%]	±10
Max. Systemspannung	[V]	750
Spannung bei Nennleistung	[V]	16,9
Strom bei Nennleistung	[A]	2,34
Leerlaufspannung	[V]	21,5
Kurzschlussstrom	[A]	2,48
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	[V/°C]	-8,24 x 10 <sup>-2</sup>
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	[A/°C]	2,03 x 10 <sup>-3</sup>
NOCT	[°C]	47

Die elektrischen Werte gelten unter Standard-Testbedingungen (STC):  
 Einstrahlung von 1000 W/m<sup>2</sup>.  
 Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C.  
 Recht auf Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige  
 Ankündigung vorbehalten.

## ABMESSUNGEN

Länge	[mm]	526
Breite	[mm]	652
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	36 / 54
Gewicht	[kg]	4,5
Anschlusstyp		Schraubklemmen

## ALLGEMEINE DATEN

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

## ZELLEN

Anzahl per Modul	36
Zelltechnologie	polykristallin
Zellform	rechteckig

\*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: