

# KC16T, KC21T, KC32T

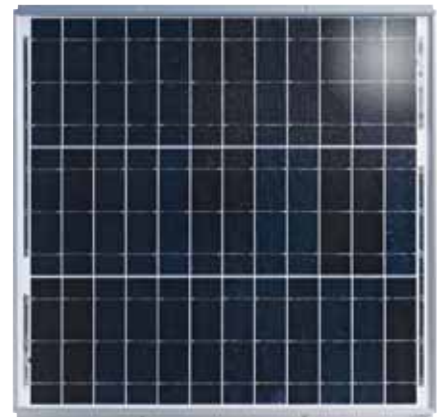
Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



KC16T  
KC16T02



KC21T  
KC21T02



KC32T  
KC32T02

## 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 150 mm x 155 mm erreichen bis 16% Wirkungsgrad und sind Garantie für einen extrem hohen Jahresenergieertrag des Photovoltaiksystems.

Zum Schutz gegen härteste Klimabedingungen sind die Zellen zwischen einer gehärteten Glasabdeckung (Hagel-schlagfestigkeit gemäß IEC 61215 getestet) und EVA-Folie eingebettet und rückseitig mit PET-Folie versiegelt. Das Laminat ist in einem stabilen Aluminiumrahmen eingefasst, welcher leicht zu montieren ist.

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

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Insellösungen (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.)
- Netzferne Industrieanwendungen (Parkscheinautomat)

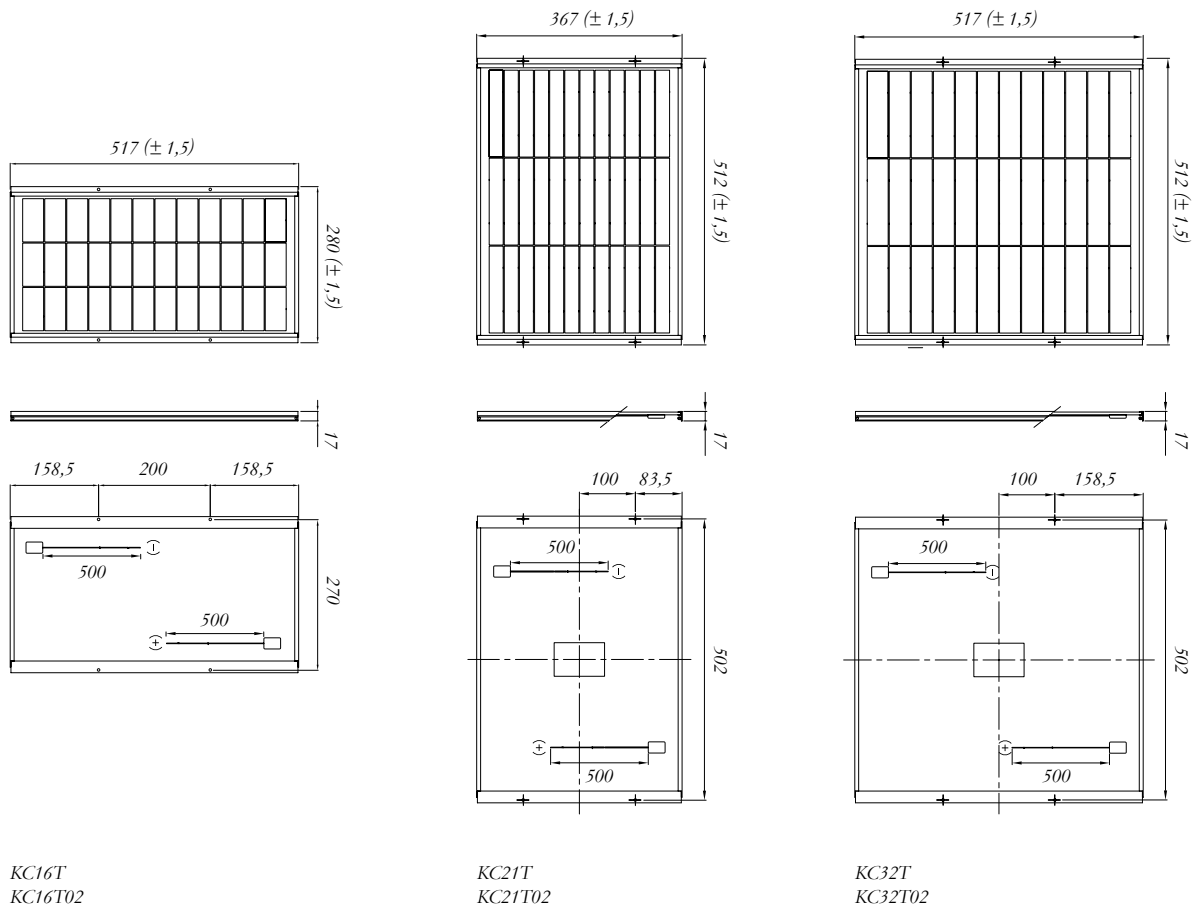
IEC 61215 · Kyocera ist ein nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

**KYOCERA  
SOLAR**

**We care!**

## SPEZIFIKATIONEN

in mm



KC16T  
KC16T02

KC21T  
KC21T02

KC32T  
KC32T02

### ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp	KC16T	KC21T	KC32T
	KC16T02	KC21T02	KC32T02
<b>Bei 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>			
Nennleistung P	[W] 16	21	32
Max. Systemspannung	[V] 50	50	50
Spannung bei Nennleistung	[V] 17,4	17,4	17,4
Strom bei Nennleistung	[A] 0,93	1,21	1,84
Leerlaufspannung	[V] 21,7	21,7	21,7
Kurzschlussstrom	[A] 1,0	1,3	1,99
Leistungstoleranz	[%] +15 / -5	+15 / -5	+15 / -5

### ABMESSUNGEN

	[mm]	517 (±1,5)	367 (±1,5)	517 (±1,5)
Länge	[mm]	280 (±1,5)	512 (±1,5)	512 (±1,5)
Breite	[mm]	17	17	17
Höhe / inkl. Anschlussdose	[kg]	1,6	2,0	2,8
Gewicht	[mm]	(+)500 / (-)500	(+)500 / (-)500	(+)500 / (-)500
Kabel (ohne Stecker)		IP65	IP65	IP65
IP Code		5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***

### ALLGEMEINE DATEN

	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Leistungsgarantie			
Gewährleistung			

### ZELLEN

	36	36	36
Anzahl per Modul	polykristallin	polykristallin	polykristallin
Zelltechnologie	rechteckig	rechteckig	rechteckig
Zellform			

\* Elektrische Werte unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1.5 und Zelltemperatur von 25 °C.  
 \*\* 5 Jahre auf 90% der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC)  
 \*\*\* 10 Jahre auf 90% der minimal spezifizierten Leistung P unter Standard-Testbedingungen (STC) – für alle Modultypen T02

Diese Module sind zur Verwendung in netzfernen Anwendungen mit einer max. Systemspannung unter 50 V DC bestimmt.

Sie können ohne CE-Kennzeichnung in der Europäischen Gemeinschaft in den Verkehr gebracht bzw. in den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) eingeführt werden, da diese Module nicht unter die Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) fallen.

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