

KC16T, KC21T, KC32T

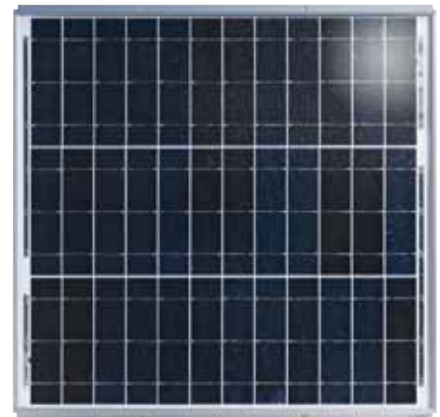
Polykristalline Photovoltaik-Hochleistungsmodule



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)

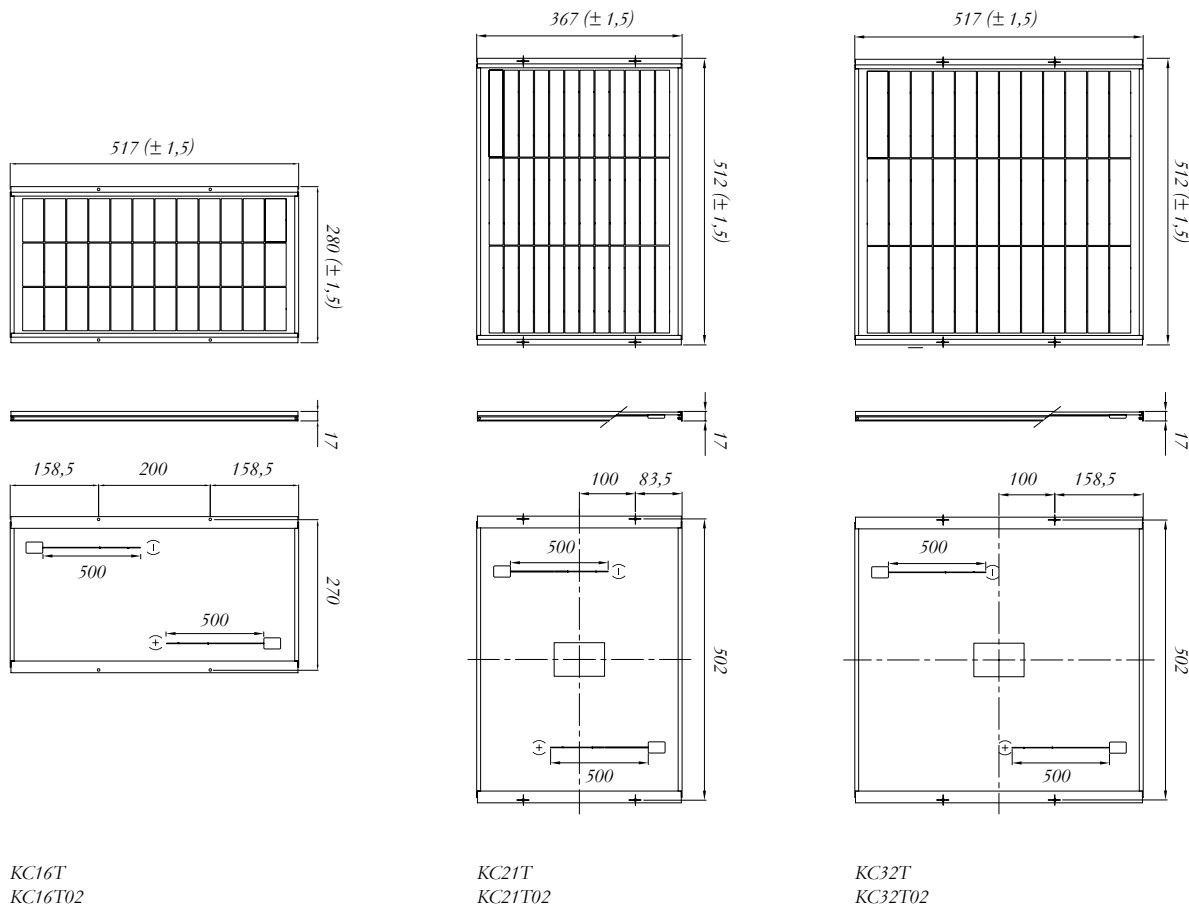
IEC 61215 · Kyocera ist ein nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes und registriertes Unternehmen.

**KYOCERA
SOLAR**

We care!

SPEZIFIKATIONEN

in mm



KC16T
KC16T02

KC21T
KC21T02

KC32T
KC32T02

ELEKTRISCHE DATEN

PV-Modultyp	KC16T	KC21T	KC32T
	KC16T02	KC21T02	KC32T02
Bei 1000 W/m² (STC)*			
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]	517 (±1,5)	367 (±1,5)	517 (±1,5)
Breite	[mm]	280 (±1,5)	512 (±1,5)	512 (±1,5)
Höhe / inkl. Anschlussdose	[mm]	17	17	17
Gewicht	[kg]	1,6	2,0	2,8
Kabel (ohne Stecker)	[mm]	(+)500 / (-)500	(+)500 / (-)500	(+)500 / (-)500
IP Code		IP65	IP65	IP65

ALLGEMEINE DATEN

	5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***
Leistungsgarantie	5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***	5** / 10 Jahre***
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

ZELLEN

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

* Elektrische Werte unter Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung von 1000 W/m², 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