

Kyocera KCi

Art.-Nr. 23105 Kyocera KC 1.8i (Wireless)

Art.-Nr. 23106 Kyocera KC 1.8i (RS485)

Art.-Nr. 23107 Kyocera KC3.6i (Wireless)

Art.-Nr. 23108 Kyocera KC3.6i (RS485)

Art.-Nr. 23109 Kyocera KC5.4i (Wireless)

Art.-Nr. 23110 Kyocera KC5.4i (RS485)



Vorteile

- Module und Wechselrichter vom gleichen Hersteller
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Übersichtlicher und modularer Aufbau
- Komfortables Display und drahtlose Kommunikation
- Weiter Temperaturbereich



Aus einer Hand

Passend zu seinen vielseitigen Solarmodulen bietet das japanische Unternehmen Kyocera nun auch hochleistungsfähige Wechselrichter an. Damit können die Hauptkomponenten Ihrer Photovoltaikanlage von ein und demselben Hersteller für unterschiedliche Anforderungen miteinander kombiniert werden. Die Entwicklung des Solarwechselrichters erfolgte erstmals auf der Basis von Powermodulen. Anschließend wurde er getestet nach den strengen Kriterien des japanischen Konzerns, der seit vielen Jahren zu den größten Herstellern von Solarmodulen zählt.

Maximale Flexibilität

Die neue Wechselrichter-Reihe ermöglicht durch den weiten Eingangsspannungsbereich eine problemlose Verschaltung auf Solarmodule bei jeder Modulanzahl. Damit können Sie beispielsweise Anlagen ab sechs Modulen des Typs KC175GHT-2 auf die Kyocera-Wechselrichter verschalten.

Egal, ob Stränge mit einer unterschiedlichen Anzahl an Modulen eine unterschiedliche Eingangsspannung erzeugen oder Photovoltaikgeneratoren durch unterschiedliche Ausrichtungen Einstrahlungsschwankungen unterliegen, drei unabhängige MPP-Tracker beim KC5.4i und zwei MPP-Tracker beim KC3.6i sorgen dafür, dass alle Module ohne Anpassungsverluste auf einen Kyocera-Wechselrichter verschaltet werden können. Sind alle angeschlossenen Stränge identisch, können Sie diese im Gerät parallel schalten. Der Wechselrichter arbeitet dann auf der Gleichspannungsseite im Master-Slave-Betrieb mit einem erhöhten Wirkungsgrad.

Durch seinen übersichtlichen und modularen Aufbau ist ein effektiver Service und eine schnelle Reparatur im Fehlerfall garantiert. So können Sie die Gleichstromleitungen entweder über MC-Stecker oder Schraubklemmen in einem nach außen geführten Anschlussfeld anschließen.

Kyocera KCi

Einfache Handhabung

Mithilfe der Tastatur unterhalb des Displays können Sie viele Online-Daten sowie Summenwerte anfordern und im Display sehen. Die drahtlose Kommunikation ermöglicht eine einfache Datenübertragung vom Wechselrichter zum Wireless Display oder zum Wireless Datalogger. Optional werden die Wechselrichter in Kürze mit einer RS485-Schnittstelle ausgestattet. Da sich die RS485-Schnittstelle nicht nachrüsten lässt, sollten Sie sich vor dem Kauf auf eine der beiden Schnittstellen festlegen.

Neben der einfachen Handhabung besticht der Kyocera-Wechselrichter durch einen extrem weiten Temperaturbereich von -25°C bis $+60^{\circ}\text{C}$, ein geringes Gewicht und sein attraktives Aussehen.

Wechselrichtertyp	KC1.8i	KC3.6i	KC5.4i
Elektrische Daten			
Nennausgangsleistung P_N (W_{AC}) bei 45°C	1 650	3 300	4 600
Max. Ausgangsleistung P_{max} (W_{AC})	1 800	3 600	5 000/5 400*
Einspeisung ab (W_{DC})	20	20	20
Nachtverbrauch (W)	<0,2	<0,2	<0,2
Wirkungsgrad max. (%)	94,0	94,3	94,3
Europ. Jahreswirkungsgrad bei Master-Slave-Betrieb (%)	93,0	93,4	93,6
Europ. Jahreswirkungsgrad bei unabhängigen MPP-Trackern (%)	93,0	93,0	93,0

* Max. Ausgangsleistung KC 5.4i: 5 000 W bei Anlagen mit unsymmetrischer Einspeisung (AC-seitig, Standardeinstellung); 5 400 W bei Anlagen mit symmetrischer Einspeisung auf alle drei Phasen (AC-seitig, einstellbar)

Grenzwerte

MPP-Spannungsbereich (V_{DC})	$100 \leq U_{MPP} \leq 350$	$100 \leq U_{MPP} \leq 350$	$100 \leq U_{MPP} \leq 350$
Leerlaufspannung im unabhängigen MPP-Betrieb bei $T_{zelle} = -10^{\circ}\text{C}$, $E = 800\text{ W/m}^2$ (V_{DC})	$U_i \leq 450$	$U_i \leq 450$	$U_i \leq 450$
Leerlaufspannung im Master-Slave-Betrieb bei $T_{zelle} = -10^{\circ}\text{C}$, $E = 800\text{ W/m}^2$ (V_{DC})	$U_i \leq 395$	$U_i \leq 395$	$U_i \leq 395$
DC-Strom max. (A_{DC})	10	20	30
Netzstrom nominal (A_{AC})	6,5	13	19
Klirrfaktor bei P_N (%)	<3	<3	<3
Frequenz, nominal (Hz)	50 ± 1	50 ± 1	50 ± 1
Netzspannung, nominal (V_{AC})	$230 V_{AC}$ (195–265)	$230 V_{AC}$ (195–265)	$230 V_{AC}$ (195–265)
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
Geräuschentwicklung	fast geräuschlos	fast geräuschlos	fast geräuschlos
Umgebungstemperatur ($^{\circ}\text{C}$)	-25 bis $+60$	-25 bis $+60$	-25 bis $+60$
Umgebungstemperatur max. bei Nennleistung ($^{\circ}\text{C}$)	+45	+45	+45

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B/H/T (mm)	448/441/217	448/540/217	448/673/217
Gewicht (ca. kg)	13,5	19,0	24,5

Kenndaten

Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Netzeinspeisung	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Anzahl DC-Eingänge (unabhängige MPP-Tracker)	1	2	3
Netzüberwachung	ENS	ENS	ENS
Erdschlussüberwachung	vorhanden	vorhanden	vorhanden
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen	LCD, 2 x 16 Zeichen	LCD, 2 x 16 Zeichen
Kühlung	freie Konvektion	freie Konvektion	freie Konvektion
DC-Anschluss	MC-Buchse oder Schraubklemmen**	MC-Buchse oder Schraubklemmen**	MC-Buchse oder Schraubklemmen**
Galvanische Trennung durch	HF-Transformator	HF-Transformator	HF-Transformator
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

** Externe DC-Trennstelle erforderlich

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzart IP21, CE-Zeichen

Zubehör	Art.-Nr.
MC-Adapterset	23168
MHH-Gleichstromhauptschalter	s. separates Datenblatt
Wireless Display	23115
Datalogger SOL.Connect Mouse	s. separates Datenblatt
Garantieverlängerung	
von fünf auf zehn Jahre für KC1.8i	23112
von fünf auf zehn Jahre für KC3.6i	23114
von fünf auf zehn Jahre für KC5.4i	23118



Welzenwiler Straße 5
D-72074 Tübingen
Telefon +49 7071 98987-0
Telefax +49 7071 98987-10
info@mhh-solartechnik.de
www.mhh-solartechnik.de

Wagnerstraße 6
D-80802 München
Telefon +49 89 386670-0
Telefax +49 89 386670-10
mue@mhh-solartechnik.de

Obere Wörthstraße 13
D-90403 Nürnberg
Telefon +49 911 2369908
Telefax +49 911 2369592
nue@mhh-solartechnik.de