Die ersten Wechselrichter mit Powermodul

Die neuste Produktinnovation von Kyocera sind Wechselrichter mit den Leistungen 1.8 kW, 3.6 kW und 5.4 kW.

Optimiert für den Einsatz mit Kyocera-Solarmodulen

In Verbindung mit Kyocera-Solarmodulen ermöglichen diese Wechselrichter den Aufbau von optimal ausgelegten Photovoltaikanlagen mit maximalen Energieerträgen. Die KC 5.4i, KC 3.6i und KC 1.8i basieren auf standartisierten Baugruppen. Durch diesen modularen Aufbau können bis zu drei unabhängig arbeitende MPP-Tracker genutzt werden.

Powermodul

Das Herz dieser Wechselrichter bilden Powermodule. Sie sind Kompakthalbleiter und ersetzen die bisher verwendeten diskreten Leistungshalbleiter. Die Wechselrichter verfügen über einen von der Elektronik getrennten Anschlussraum.

Innovationen

- Erste Wechselrichter mit Powermodulen
- Wireless Communication Network - drahtlose Kommunikation
- Wahl zwischen MPP-Trackern (grösstmögliche Flexibilität) und Master-Slave-Betrieb (bester Wirkungsgrad)
- DC-Anschluss mit MultiContact PV3 Steckverbinder oder Schraubklemmen



Die Neuen von Kyocera: KC 1.8i, KC 3.6i und KC 5.4i.



Drahtloses Display für bis zu sechs Wechselrichter als Option erhältlich (Art.-Nr. 02-0951).
Reichweite: 15 m im Gebäude, 150 m im Freien.

Netzverbundwechselrichter

String-Wechselrichter

Art.-Nr.	02-0901	02-0911	02-0921
			
Modell	**KC 1.8i**	**KC 3.6i**	**KC 5.4i**
max. empfohlene PV-Anlagenleistung	2250 W	4500 W	6750 W
max. DC-Leistung	1950 W	3900 W	5850 W
max. Eingangsstrom	8 A	16 A	24 A
max. Eingangsspannung	450 V	450 V	450 V
MPPT-Bereich	100 bis 350 V	100 bis 350 V	100 bis 350 V
Betriebsarten	ein MPPT	zwei unabhängige MPPT oder	drei unabhängige MPPT oder
		Master-Slave mit einem MPPT	Master-Slave mit einem MPPT
Unabhängige MPPT	1	2	3
Nominale Ausgangsleistung bei 45°C Umge-	1650 W	3300 W	4600 W
bungstemperatur			
max. Ausgangsleistung	1800 W	3600 W	5000 W
Ausgangsspannung	200 bis 265 V	200 bis 265 V	200 bis 265 V
Nominaler Ausgangsstrom	6.5 A	13 A	19 A
Startleistung	10 W	10 W	10 W
Stand-by-Energieverbrauch	< 0.2 W	< 0.2 W	< 0.2 W
max. Wirkungsgrad	94%	94.2 %	94.3 %
Europäischer Wirkungsgrad	93%	93.4 %	93.6 %
max. Ausgangsstrom AC	8 A	15.5 A	23 A
Abmessungen (H x B x T)	410 x 450 x 190 mm	542 x 450 x 190 mm	673 x 450 x 190 mm
Gewicht	12.5 kg	18 kg	23.5 kg
Betriebstemperatur	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 98% nicht kondensierend	0 – 98% nicht kondensierend	0 – 98% nicht kondensierend
Schutzart	IP21	IP21	IP21
Leistungsfaktor (P > 20%)	0.99	0.99	0.99
Klirrfaktor	< 3%	< 3%	< 3%
Schutzklasse (galvanisch)	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Überspannungsschutz, DC und AC	integriert	integriert	integriert
Verpolungsschutz	integriert	integriert	integriert
Anschlüsse	standard Schraubklemmen	standard Schraubklemmen	standard Schraubklemmen
	und MC-Stecker PV3	und MC-Stecker PV3	und MC-Stecker PV3
Kommunikation	drahtlos mit PC-Adapter,	drahtlos mit PC-Adapter,	drahtlos mit PC-Adapter,
	wireless Display und	wireless Display und	wireless Display und
	Datalogger als Option	Datalogger als Option	Datalogger als Option
Garantie (*)	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

(*) optional auf 10 Jahre verlängerbar



DC-Anschluss mit MultiContact-Stecker oder Schraubklemmen (abgebildet: KC 3.6i).