THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA



Photovoltaikwechselrichter

Kyocera Solar Division

Nutzen Sie die Kraft der Sonne



KYOCERA, mit Hauptsitz in Kyoto/Japan, ist eines der technologisch führenden Unternehmen der Photovoltaik. Durch zielgerichtete Forschungs- und Entwicklungsarbeit haben wir uns eine zukunftsorientierte Position im Weltmarkt aufgebaut.

Unsere neueste Produkt-innovation sind KYOCERA Wechselrichter mit den Leistungen 1.8 kW, 3.6 kW und 5.4 kW.

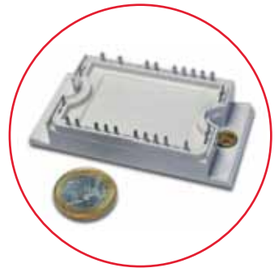
Die neuen Kyocera Wechselrichter ermöglichen in Verbindung mit Kyocera Photovoltaikmodulen den Aufbau von optimal ausgelegten Photovoltaikanlagen mit maximalen Energieerträgen. Die Wechselrichter basieren auf standardisierten Baugruppen. Durch diesen Aufbau können bis zu 3 unabhängig von einander arbeitende MPP-Tracker genutzt werden. Dies bringt bei Sonderanlagen mit unterschiedlicher geographischer Ausrichtung, Teilabschattung und unterschiedlicher Modulanzahl pro Strang Vorteile bei der Energieausnutzung. Das kaum wahrnehmbare Betriebsgeräusch der Wechselrichter spricht für die ausgereifte Technik.

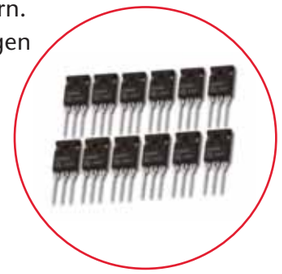
Innovationen:

- Erste Solarwechselrichter mit Powermodulen
- Wireless Communication Network
- Wahl zwischen unabhängigen MPP-Trackern für größtmögliche Flexibilität und Master-Slave-Betrieb für besten Wirkungsgrad
- Modularer Aufbau - einfaches Servicekonzept
- Separater Anschlussraum DC-Anschluss mit Multikontakt PV-3 Steckverbinder oder Schraubklemmen
- 50% Gewichtsersparnis gegenüber konventionellen Produkten

Powermodul

Das Herz der KYOCERA Wechselrichter bilden Powermodule. Diese Power-module sind kompakt aufgebaute Leistungshalbleiter und ersetzen die bisher verwendeten diskreten Leistungshalbleiter. Die Powermodule und die Architektur der Kyocera Wechselrichter, gemäß Industriestandard, erhöhen deren Zuverlässigkeit erheblich. Durch die HF-Übertragungstechnik ist die DC-Seite galvanisch vom öffentlichen Wechsel-stromnetz getrennt – dadurch erübrigt sich der Einsatz von externen Fehlerstromschutzschaltern. Die Wechselrichter verfügen über einen von der Elektronik getrennten Anschlussraum.





Vergleich Powermodul mit diskreten Halbleitern





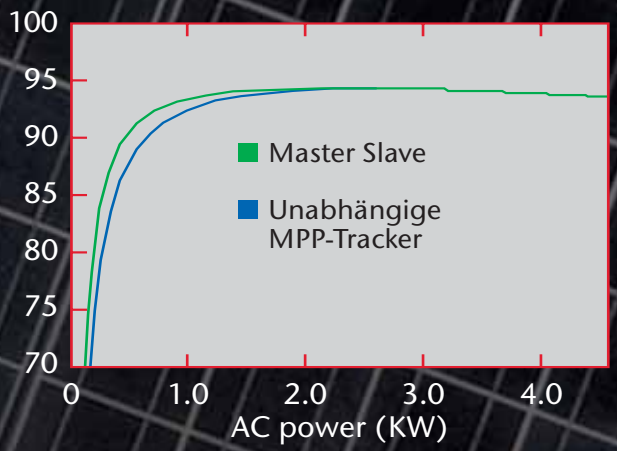
Wireless Communication Network

Die Wechselrichter können drahtlos untereinander kommunizieren. Dieses Netzwerk beinhaltet: Ein drahtloses Display, eine Kommunikation mit PC und die Kommunikation zwischen mehreren Kyocera Wechselrichtern



Wireless Display

Wirkungsgradkurve KC5.4i:



Euro Wirkungsgrad bei Master-Slave: 93.6%

Euro Wirkungsgrad bei unabhängigen MPP-Trackern 93.0%

Maximaler Wirkungsgrad: 94.3%

Spezifikationen:

	Parameter	KC 1.8i	KC 3.6i	KC 5.4i
U_{MAX}	Max Eingangs-spannung	450 VDC	450 VDC	450 VDC
U_{Mpp}	MPPT-Bereich	100 – 350 VDC	100 – 350 VDC	100 – 350 VDC
	Betriebsarten	ein MPPT	Zwei unabhängige MPPT oder Master-Slave mit einem MPPT	Drei unabhängige MPPT oder Master-Slave mit einem MPPT
	Unabhängige MPPT	1	2	3
P_{NOM}	Nominale Ausgangsleistung bei 45°C Umgebungs-temperatur	1650 W	3300 W	4600 W
P_{MAX}	Max Ausgangs-leistung	1800 W	3600 W	5000 W

THE NEW VALUE FRONTIER

KYOCERA

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