

kyocera series

Inversores de red



El Nuevo inversor de Kyocera hace posible la estructura óptima de presentación de plantas fotovoltaicas con un máximo de producción de energía en conexión con los módulos fotovoltaicos.

Los cambios realizados están basados en la construcción de grupos estandarizados. A través de esta estructura del tracker MPP que funciona independientemente pueden ser utilizados hasta un número de 3.

Ello conlleva ventajas con plantas especiales, con diferentes ajustes geográficos, sombreado parcial ó diferente número de módulos por filamento, durante la utilización de la energía.

Innovaciones

- Primer inversor solar con módulos de energía.
- Comunicación en red sin cables
- Puede elegir entre Tracker MPP independiente para la mayor flexibilidad posible y el Master Slave para una mayor eficiencia.
- Conexión separada del área de conexión DC con enchufe MultiContact ó abrazaderas.
- Ahorro del 50% de peso en relación con otros productos convencionales.

Módulo de energía

- El módulo de energía constituye el corazón del inversor Kyocera. Estos módulos de la energía son semiconductores de energía desarrollados de forma compacta y sustituyen los semiconductores corrientes usados hasta ahora. El módulo de energía y la arquitectura de los inversores Kyocera están en concordancia con el estándar industrial, lo cual incrementa sus prestaciones de forma sustancial.
- Gracias a la técnica de transmisión de alta frecuencia (H-F) es innecesario el uso de los interruptores externos galvanizados de la salida a tierra para aislarlo de la AC de la red pública.
- Los inversores tienen un área de conexión separada de los componentes electrónicos.

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Kyocera series

Especificaciones modelos

	Parámetros	KC 1.8i	KC 3.6i	KC 5.4i
	Ref.	48903018	48903017	48903001
PV	Sistema fotovoltaico máx. recomendado	2250 W	4500 W	6750 W
P _{MAX-I}	Máxima entrada de DC	1950 W	3900 W	5850 W
I _{IMAX-I}	Entrada máxima de corriente	8 A	16 A	24 A
U _{MAX-I}	Voltaje de entrada máximo	450 VDC	450 VDC	450 VDC
U _{Mpp}	Rango MPPT	100-350 VDC	100-350 VDC	100-350 VDC
	Modos de funcionamiento	1 MPPT	2 MPPT ó Master Slave con 1 MPPT	3 independientes MPPT ó Master Slave con 1 MPPT
	Trackers independientes	1	2	3
P _{Nom}	Salida nominal a @45° C ambiente	1500 W	3000 W	4500 W
P _{Máx.}	Máxima salida de corriente	1800 W	3600 W	5400 W
U _{out}	Voltaje de salida	200-265 VAC	200-265 VAC	200-265 VAC
I _{Nom.}	Corriente nominal de salida	6.5 A	13 A	19 A
	Nivel de corriente de encendido	10 W	10 W	10 W
	Corriente en Stand-by	<0.2 W	<0.2 W	<0.2 W
η _{Máx.}	Máxima eficiencia	94%	94,2%	94,3%
ηEuro	Eficiencia europea	93%	93,4%	93,6%
I _{Máx.}	Máxima corriente de salida	8 A	15.5 A	23 A
	Dimensiones	410 x 450 x 190 mm	542 x 450 x 190 mm	673 x 450 x 190 mm
	Peso aprox.	12.5 Kg	18 Kg	23.5 Kg

Especificaciones eléctricas

	Parámetros	Condición	Especificaciones
T _{Máx.}	Temperatura máxima de funcionamiento		60° C
T _{Mín.}	Temperatura mínima de funcionamiento		-25° C
	Humedad relativa		0-98% sin condensación
	Recinto de instalación	Versión Indoor (interior)	IP21
PF	Factor de corriente	P > 20%	0.99
TDH	Distorsión total armónica	P Nom	< 3%
	Categoría de seguridad	Inversor completo	Clase 1
	Clase de aislamiento galvánico	Entre entrada y salida	Clase 2
	Control de aislamiento DC		Advertencia at Riso < 1M Ω
	Protección DC + AC		Integrado
	Protección aislamiento aislado	Estándar	ENS de acuerdo con VDE0126
	Detección de fallos en la toma a tierra		Integrado
	Protección ante polaridad reversa		Integrado
	Display		2 x 16 caracteres, monocromos
	Conectores	Entrada y salida	Terminales de tornillos estándar y conectores MC

Estándares

Parámetros	Estándares	Especificaciones
Directrices europeas (CE conformidad)	Directrices: 73/23/EEC LVD 89/336/EEC EMC 93/68/EEC CE	
Tipo de recinto	EN 60 529	IP21
Tipo de emisión armónica en línea	EN 61 000-3-2 / A14	Clase A
Inmunidad EMC	EN 50082-2 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 ENV 50204 EN/IEC 61000-4-11	
Emisión EMC	EN 50 081-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55011 EN 55022 EN 55014-2	Estándar genérico Estándar genérico Estándar genérico Grupo 1, clase B Grupo 1, clase B Grupo 1, clase B
Estándar de seguridad	EN 50 178	
Aislamiento	EN 60664-1	
Control de red	VDE 0126 (ENS)	Opcional