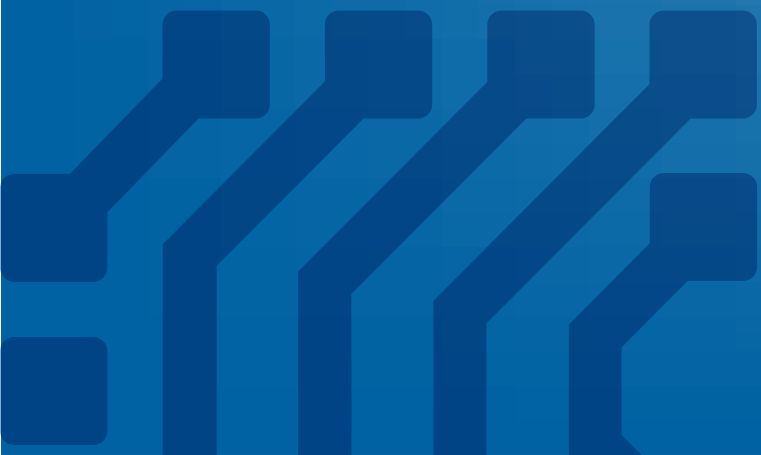




ENERGÍA SOLAR



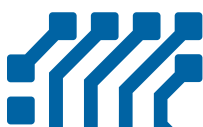


El **ahorro energético** tras la instalación de equipos solares deriva tanto en un **beneficio ecológico** como **económico**.

En KATODO SRL contamos con una amplia gama de equipos y asesores altamente capacitados para determinar que tipo de instalación es la más conveniente para su caso particular.

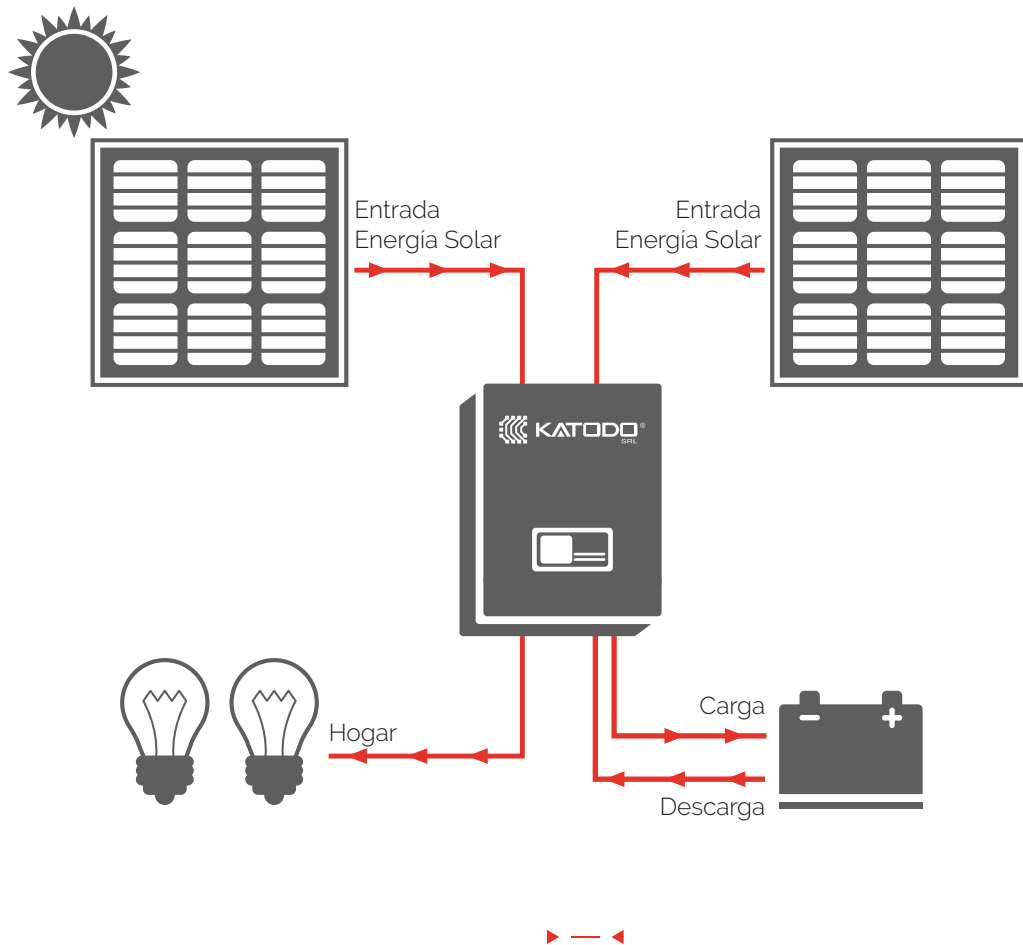
Productos:

- | | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| <i>Sistema
Off-Grid</i> | <i>Sistema
On-Grid</i> | <i>Sistema
Hibrido</i> | <i>Paneles
Solares</i> | <i>Baterías</i> |



Los sistemas **Off-Grid** están compuestos por paneles solares fotovoltaicos que transforman la energía solar en eléctrica, un cargador de baterías, baterías para almacenar la energía y un inversor encargado de transformar la corriente continua en alterna de 220 Voltios para ser utilizados por los consumos.

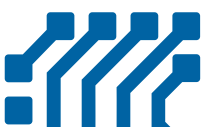
Es un sistema ideal para zonas aisladas de la red eléctrica y/o para tener autonomía frente a fallas inesperadas en el suministro. Su campo de aplicación comprende instalaciones solares de tamaño mediano o grande, residenciales, comerciales e industriales.



INVERSOR FOTOVOLTAICO OFF-GRID · Monofásico



Potencias	1000w/2000w/ 3000 w(FP=1)
Tensión de Entrada	100V a 240V
Tensión de Salida	220V 50Hz (+-5Hz)
Cargador de Baterías	Si
Eficiencia de Conversión	entre $\geq 78\%$ y $\geq 85\%$
Comunicación	RS232/USB/RS485/ SNMP/WiFi/GPRS
Peso	18 a 40Kg



INVERSOR FOTOVOLTAICO OFF-GRID · Monofásico



Potencias	4000/5000/ 6000/8000 W (FP=1)
Entrada	MPPT
Tensión de Entrada	165 a 275 Vac
Tensión de Salida	220V 50Hz o 60Hz
Cargador de Baterías	Sí
Eficiencia de Conversión	entre $\geq 88\%$ y $\geq 98\%$
Comunicación	RS232/USB/RS485/ SNMP
Peso	60 a 85Kg



INVERSOR FOTOVOLTAICO OFF-GRID · Trifásico

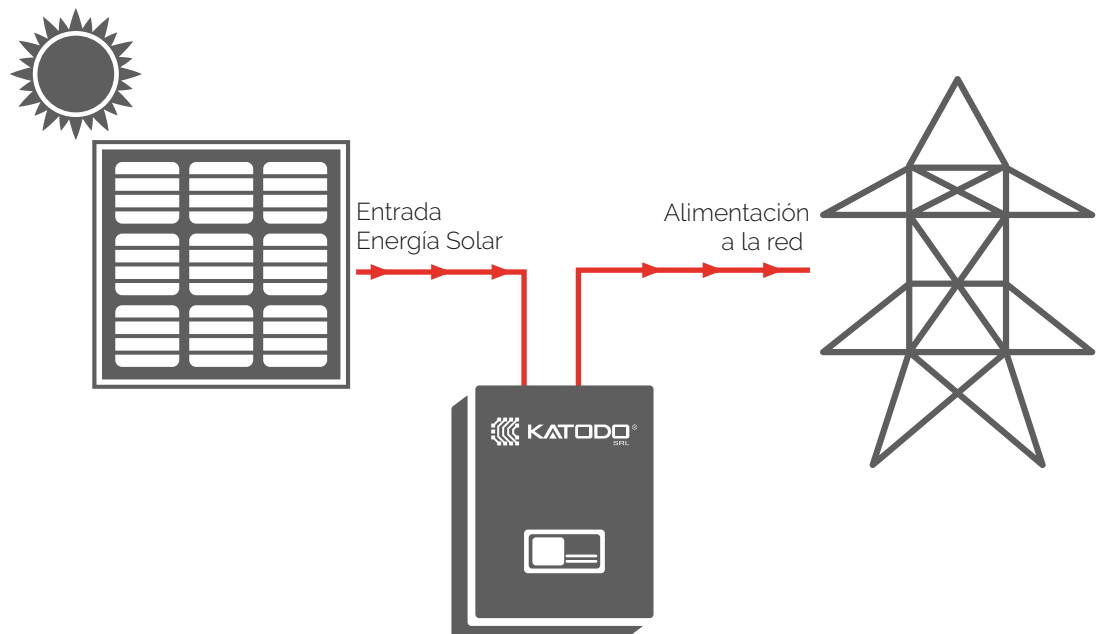


Potencias	Desde 10k a 120Kw (FP=1)
Entradas	MPPT
Tensión de Entrada	450 a 550 Vdc
Tensión de Salida	380V 50Hz o 60Hz
Cargador de Baterías	Sí
Eficiencia de Conversión	entre $\geq 90\%$ y $\geq 93\%$
Comunicación	RS232/RS485/SNMP
Peso	230 a 860Kg



Los sistemas **On-Grid** están compuestos por paneles solares fotovoltaicos que transforman la energía solar en eléctrica, y un inversor que inyecta la energía generada a la red de distribución. El objeto de este sistema es aportar energía en los momentos de insolación.

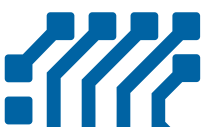
Todos los equipos **On-Grid** pueden conectarse a sistema de monitoreo en línea, con el fin de observar y analizar en forma remota los estados actuales e históricos de los sistemas de generación



INVERSOR FOTOVOLTAICO ON-GRID · Monofásico



Potencias	1KW a 5KW
Tensión de Entrada	100V a 500V
DC Corriente	10A
Tensión de Salida	220V 50Hz (+-5Hz)
Eficiencia de Conversión	> 97%
Autoconsumo	< 0.5W
Instalación	Interior/Exterior
Comunicación	RS485/WiFi/Zigbee
Peso	15 a 25Kg



INVERSOR FOTOVOLTAICO ON-GRID · Trifásico



Potencias	5KW a 50KW
Tensión de Entrada	260V a 900V
2 Entradas	MPPT 5 a 20KW
3 Entradas	MPPT 33 y 40KW
4 Entradas	MPPT 50KW
Tensión de Salida (3F+N+T)	220/380V 50Hz(+/-5Hz)
Eficiencia de Conversión	> 97%
Autoconsumo	< 10W a 15W
Instalación	Interior/Exterior
Comunicación	RS485/WiFi/GPRS
Peso	28 a 68Kg



INVERSOR FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA PLANTAS DE ENERGÍA · Trifásico

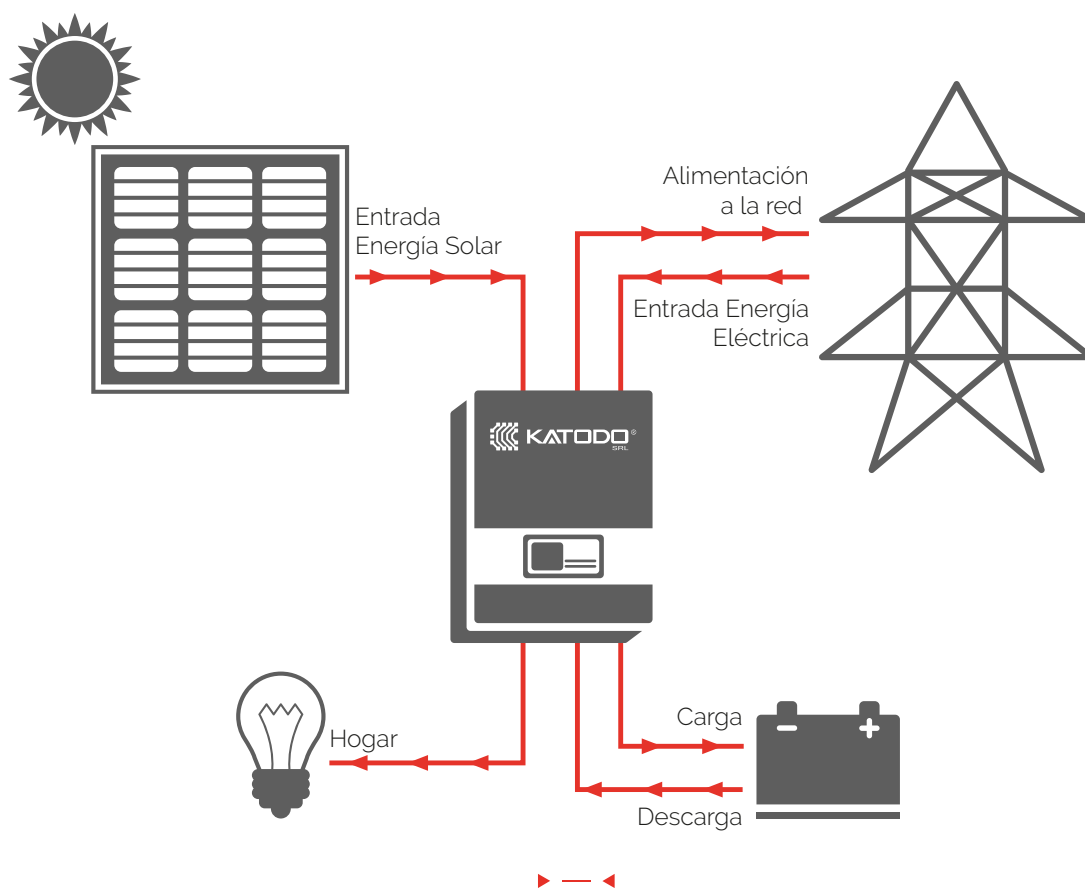


Potencias	100kw, 250kw, 1mw, 1.25mw
Tensión de Entrada	500V a 850V
Número de Entradas	8
Tensión de Salida (3F+T)	240 a 630V 50Hz (+/-5Hz)
Eficiencia de Conversión	> 98.7%
Autoconsumo	< 100W a 200W
Instalación	Interior/Exterior
Comunicación	RS485/Ethernet/USB
Peso	960 a 4000Kg



Los sistemas **Híbridos** están compuestos por paneles solares fotovoltaicos que transforman la energía solar en eléctrica, un cargador de baterías capaz de tomar energía solar o de la red, más un inversor que puede inyectar la energía generada a la red o al consumo. Dado que cuenta con baterías, la energía producida por los paneles puede almacenarse y luego ser consumida en cualquier momento. Es el sistema más versátil, permitiendo configurar como se administrará la energía con el objetivo de contar con un **BackUp de energía** en los momentos que no se cuente con energía de red o de los paneles fotovoltaicos.

Todos los equipos **Híbridos** pueden conectarse a sistema de monitoreo en línea.

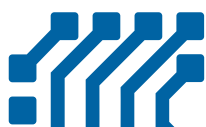


INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO · Monofásico



Potencia	1 kw a 3 kw (fp=1)
Cargador de Baterías	Sí
Transferencia de Carga	Sí
Tensión de Entrada	70V a 115V

Alta eficiencia de conversión · MPPT algoritmo ·
Transformador aislador para mayor seguridad · Manejo inteligente de baterías y corriente de carga configurable ·
Múltiple protección de sobrecarga, corto circuito, descarga profunda, etc. · Comunicación: RS232 / USB / RS485 / SNMP / WiFi / BlueTooth



INVERSOR FOTOVOLTAICO HÍBRIDO · Monofásico



Potencia	3 kw (fp=1)
----------	-------------

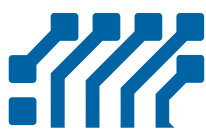
Cargador de Baterías	Sí
----------------------	----

Transferencia de Carga	Sí
------------------------	----

Tensión de Entrada	150V a 450V
--------------------	-------------

Eficiencia de Conversión	> 97%
--------------------------	-------

MPPT algoritmo · Manejo inteligente de baterías y corriente de carga configurable · Múltiple protección de sobrecarga, corto circuito, descarga profunda, etc. · Comunicación: RS232 / USB / RS485 / SNMP



Utilizando los más altos estándares de tecnología para su fabricación y sometidos a rigurosos controles de calidad, estos robustos paneles solares transforman la energía solar en energía eléctrica en corriente continua.

Este proceso se da como resultando del efecto fotovoltaico dentro de las celdas que componen el panel. Estas celdas son policristalinas, es decir que contienen varias regiones de silicio cristali-no ofreciendo mayor resistencia a la temperatura y un excelente rendimiento energético altamente eficiente.



100% adaptable a diferentes tipos de instalación: Se adecua a diversos proyectos solares. Tanto proyectos comerciales como residenciales y/o industriales.



Resistente a ambientes hostiles: Diseñados para resistir condiciones adversas y ser impermeables a la humedad.

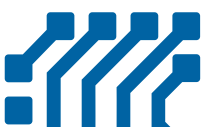


Alto rendimiento energético: La eficiencia de los módulos mayor al 16,8% es comprobada por diversas pruebas certificadas durante los controles de calidad.



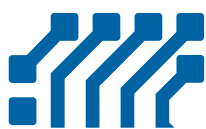
Controles de calidad para materiales y procesos: Pruebas de electroluminiscencia para eliminar defectos de cada célula o módulo, pruebas mecánicas y químicas de materias primas y componentes, pruebas de fiabilidad fotovoltaica para cumplir con las normas vigentes.

Certificado por norma IEC61215.



MK - Tabla Comparativa

Modelo	Tensión	Capacidad		Dimensiones máximas			Peso
		5 Hs AH	20 Hs AH	Largo	Ancho	Alto	
8GU1 - GEL	12 V	26,8	31,6	196 mm	132 mm	183 mm	10,5 Kg
8GU1H - GEL	12 V	26,8	31,6	211 mm	132 mm	183 mm	10,5 Kg
8G22NF - GEL	12 V	43,2	51	228 mm	139 mm	235 mm	16,8 Kg
8G24UT - GEL	12 V	63	73,6	259 mm	173 mm	235 mm	23,6 Kg
8G27 - GEL	12 V	72	88	324 mm	173 mm	251 mm	28,6 Kg
8G31 GEL	12 V	80,5	97,6	329 mm	171 mm	237 mm	31,8 Kg
8G5SHP - GEL	12 V	96,8	115	345 mm	171 mm	290 mm	38 Kg
M34SLD - GEL	12 V	47,5	60	259 mm	169 mm	179 mm	17 Kg
GC15 - EL	6 V	178	230	260 mm	181 mm	276 mm	28,6 Kg
8AGC2	6 V	163	190	260 mm	180 mm	276 mm	31,8 Kg
ES3-6H	6 V	2,55	3	66 mm	33 mm	97 mm	0,57 Kg
ES20-12C	12 V	17	20	181 mm	76 mm	167 mm	5,95 Kg
ES12-12	12 V	10,2	12	151 mm	98 mm	98 mm	4,1 Kg
M12260SLD M	12 V	22,1	26	166 mm	175 mm	125 mm	9,3 Kg
ES2-12SLM	12 V	1,7	2	150 mm	20 mm	90 mm	0,74 Kg
ES 2,3	12 V	1,79	2,1	182 mm	23 mm	61 mm	0,71 Kg



TROJAN - Tabla Comparativa

Modelo	Tensión	Capacidad		Dimensiones máximas			Peso
		5 Hs AH	20 Hs AH	Largo	Ancho	Alto	
24TMX	12 V	70	85	286 mm	171 mm	248 mm	21 Kg.
SCS225	12 V	105	130	354 mm	171 mm	253 mm	30 Kg.
T-1275	12 V	120	150	329 mm	181 mm	283 mm	39 Kg.
J185G	12 V	152	185	391 mm	175 mm	386 mm	48 Kg.
J305G	6 V	258	315	309 mm	174 mm	366 mm	40 Kg.
L16G	6 V	320	390	308 mm	174 mm	417 mm	46 Kg.
T-105	6 V	185	225	264 mm	181 mm	276 mm	28 Kg.
T-605	6 V	175	210	264 mm	181 mm	276 mm	26 Kg.
T-875	8 V	145	170	264 mm	181 mm	276 mm	29 Kg.
T-890	8 V	155	190	260 mm	180 mm	283 mm	31 Kg.

