

PIKO 10.1

INVERSOR TRIFÁSICO



Los inversores solares PIKO 10.1 son inversores String de gran potencia sin transformador. Transforman la corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos en corriente alterna simétrica trifásica y la suministran a la red eléctrica pública.

Gracias a su tecnología, el inversor PIKO 10.1 combina la estabilidad y la larga vida útil de los inversores centrales con la flexibilidad y el alto coeficiente de rendimiento de los inversores String sin transformador.

Para mejorar el coeficiente de rendimiento, los PIKO 10.1 utilizan a baja potencia de entrada (inferior al 10 % de la potencia nominal) sólo una o dos fases para inyectar electricidad. El equipo selecciona la fase al azar.

Características.

- Inyección trifásica para evitar asimetrías de tensión.
- Conversión sin transformador.
- Es posible conectar en paralelo dos controladores MPP para ampliar el rango corriente de entrada.
- Datalogger y diversos interfaces de serie: Ethernet, RS485, entrada y salida S0.
- Dispositivo electrónico de desconexión de CC integrado.
- Producción libre de plomo conforme a directiva RoHS de la UE.

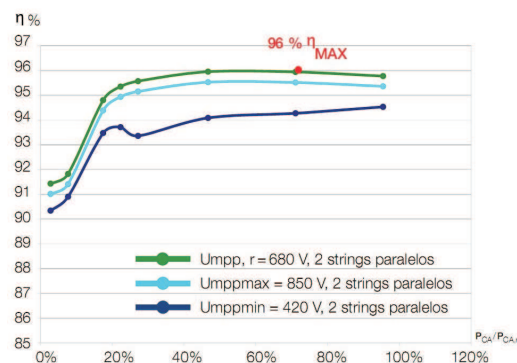


DATOS TÉCNICOS

LINEA DE ENTRADA (CC)	
Tensión de entradas de CC / Número de seguidores de MPPT	3/3
Potencia máx. recomendada de CC	11000W
Tensión máx. de entrada (tensión en circuito abierto)	950V
Tensión de entrada mínima	180V
Tensión de entrada en el arranque	180V
Tensión nominal de entrada	680V
Tensión MPP máx. a potencia nominal de CC del inversor	850V
Tensión MPP mín. Umppmin, a P.nom. de CC del inversor, en funcionamiento simétrico Multistring o con dos seguidores o en paralelo	420V
Rango de tensión MPP inferior ampliado, a potencia parcial del inversor	180V... Umpp min
Porcentaje de pot. máx. de CC a transmitir en el rango de tensión MPP ampliado	aprox. 70%
Corriente de entrada máx. entrada MPP	12,5A
Corriente de entrada máx. en conexión en paralelo	25A

LINEA DE SALIDA (CA)	
Número de fases de inyección	3
Tensión de red	3/N/PE, AC, 230V / 400V
Ucamax. Límite superior de desconexión de tensión	253V (ES)
Ucamin. Límite inferior de desconexión de tensión	195,5V (ES)
Corriente de salida máx. por fase	14,5A
Potencia nominal CA	10000W
Potencia máx. CA	10000W
Coefficiente de rendimiento máx.	96%
Coefficiente de rend. Europeo	95,4%
Frecuencia nominal	50Hz
Frecuencia de red mín., fmin, límite de desconexión	49Hz (ES)
Frecuencia de red máx., fmax, límite de desconexión	51Hz (ES)
Potencia perdida por la noche	< 1 W
Clase de protección	I
Topología	Sin transformador
Factor de potencia reactiva nominal Cos phi	1

CURVAS CARACTERÍSTICAS DEL COEFICIENTE DE RENDIMIENTO



Tipo de monitorización de red	ENS, monitorización trifásica
Protección contra polarización inversa	Diodos de cortocircuito lado CC
Protección para las personas	Interruptor de protección FI sensible a la corriente universal y monitorización de toma tierra
Condiciones de uso	Interior y exterior
Temperatura ambiente	-20°C a 60°C
Temperatura ambiente máx. P.nom	40°C
Humedad del aire	0 ... 95%
Refrigeración	Ventilador controlado
Nivel acústico máx.	Ventilador 25% -> 33dBA Ventilador 50% -> 41dBA Vent. 75% ...100% -> 46dBA
Grado de protección IP IEC 60529	IP55
Tipo de conector en el lado de entrada	MC4
Tipo de conector en el lado de salida	Regleta de bornes con mecanismo de resorte
Dimensiones (ancho x profundo x alto)	520x230x450mm ³
Peso	34kg
Interruptor - Seccionador CC	Dispositivo electrónico de desconexión integrado

Modificaciones: El contenido de este documento puede ser modificado sin previo aviso. Atersa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso y según sus propios criterios.

ATERSA MADRID
C/ Embajadores, 187-3º
28045 Madrid - España
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ATERSA VALENCIA
P.Industrial Juan carlos I
Avda. de la Foia, 14
46440 Almussafes
Valencia - España
tel. 902 545 111
fax. 902 503 355
e-mail: atersa@elecpor.com

ATERSA ITALIA
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Liocorno - ingresso 1
Via Paracelso n. 2
20864 Agrate Brianza
(MB) - Italia
tel. +39 039 2262482
fax. +39 039 9160546



Todo en energía solar fotovoltaica

www.atersa.com