



Smart
connections.

Ficha Técnica

PIKO 4.2
KOSTAL Inversor trifásico

4.2

Inversor PIKO 4.2

- Inyección trifásica para evitar asimetrías de tensión
- Conversión sin transformador
- Es posible conectar en paralelo dos seguidores MPP para ampliar el rango corriente de entrada
- Datalogger y diversas 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



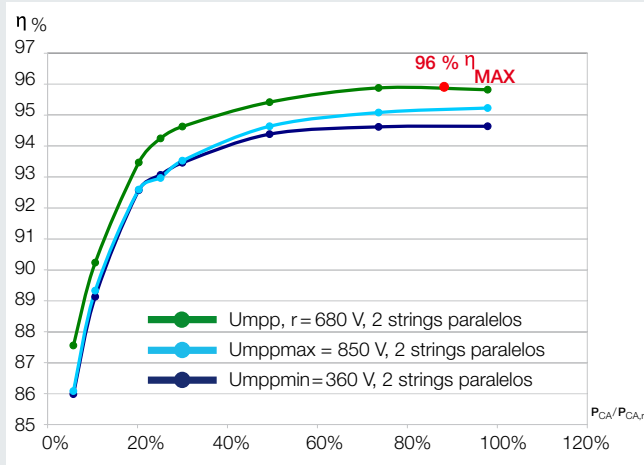
PIKO 4.2

Datos técnicos

Lado de entrada (CC)

Número de entradas de CC / Número de seguidores de MPP	2/2
Potencia máx. recomendada de CC	4400 W
Tensión máx. de entrada (tensión en circuito abierto)	950 V
Tensión de entrada mín.	180 V
Tensión de entrada en el arranque	180 V
Tensión nominal de entrada	680 V
Tensión MPP máx. a potencia nominal de CC del inversor	850 V
Tensión MPP mín. Umppmin, a potencia nominal de CC del inversor, en funcionamiento simétrico Multistring, con dos seguidores o en paralelo	360 V
Tensión MPP mín. Umppmin a potencia nominal de CC del inversor en funcionamiento con un seguidor	500 V
Rango de tensión MPP inferior ampliado, a potencia parcial del inversor	180 V ... Umpp min
Porcentaje de potencia máx. de CC a transmitir en el rango de tensión MPP ampliado	aprox. 70 %
Corriente de entrada máx. por entrada MPP	9 A
Corriente de entrada máx. en conexión en paralelo	13 A

Curvas características del coeficiente de rendimiento



Lado de salida (CA)

Número de fases de inyección	3
Tensión de red	3/N/PE, AC, 230 V / 400 V
Ucamax. límite superior de desconexión de tensión	253 V (ES)
Ucamin. límite inferior de desconexión de tensión	195,5 V (ES)
Corriente de salida máx. por cada fase	6,1 A
Potencia nominal CA	3800 W
Potencia máx. CA	4200 W
Coefficiente de rendimiento máximo	96 %
Coefficiente de rendimiento europeo	94,7 %
Frecuencia nominal	50 Hz
Frecuencia de red mín., fmin, límite de desconexión	49 Hz (ES)
Frecuencia de red máx., fmax, límite de desconexión	51 Hz (ES)
Potencia perdida por la noche	< 1 W
Clase de protección	I
Topología	Sin transformador
Factor de potencia reactiva nominal Cos phi	1
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 a tierra
Condiciones de uso	interior y exterior
Temperatura ambiente	-20° a 60° C
Temperatura ambiente máx. a P.nom.	40° C
Humedad del aire	0 ... 95 %
Refrigeración	Ventilador controlado
Nivel acústico máx.	< 33 dBA
Grado de protección IP según IEC 60529	IP 55
Tipo de conector en el lado de entrada	MC 4
Tipo de conector en el lado de salida	Regleta de bornes con mecanismo de resorte
Dimensiones (ancho x profundo x alto)	420 x 211 x 350 mm ³
Peso	20,5 kg
Interruptor - Seccionador CC	Dispositivo electrónico de desconexión integrado

Contacto

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3
Torre B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia, Spain
Teléfono +34 961 824 930
Fax +34 961 824 931
KOSTAL Solar Electric GmbH
79108 Freiburg i.Br., Germany
www.kostal-solar-electric.com



Configurable para: Deutschland, España, Portugal, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederland, Česká republika, Ελληνική Δημοκρατία

Declaración de conformidad: Marca CE: directiva CEM 2004/108/EC: DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Directiva de baja tensión 2006/95/EC, DIN EN 50178, interruptor de interconexión interno para la desconexión automática, protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz), protección interna de máxima y mínima, tensión (0,85 – 1,1 Un), vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua, El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación, Los inversores cumplen con todas las, normas y directrices de seguridad aplicables, Real Decreto 1663/2000, Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, Directriz 73/23/EWG, EN50178, Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000, IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, ENS, Dispositivo de desconexión automático con monitorización trifásica (PIKO 3.0/3.6 monofásica) de red según DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, Comprobado según: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 e „Instalaciones de generación de energía autónoma en la red de baja tensión“, Interruptor electrónico de CC: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03, „Equipos de desconexión de baja tensión – parte 3: interruptor de carga, seccionador, seccionador de carga y unidades de interruptores y fusibles“, IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06
Fabricante: KOSTAL Industrie Electric GmbH, Hagen, Germany

Smart connections.