



CONERGY

Conergy IPG S series

La gama de inversores Conergy IPG S series son inversores de conexión a red de 3,4 a 5 kW. Están diseñados para su utilización en instalaciones pequeñas y medianas y se pueden combinar con una gran variedad de módulos. Los inversores IPG S son una opción segura para obtener grandes rendimientos, gracias a su excelente eficiencia, tecnología exclusiva y patentada. Todo esto se complementa con herramientas de operación y mantenimiento, extensión de garantía y servicios opcionales.



Sistema de Alto Rendimiento

- | **Mayor rendimiento:** Hasta un máximo de 97,7 % de factor de eficiencia y un 97% de factor de eficiencia europea.
- | **Adaptación para ofrecer siempre el mejor rendimiento ante variaciones de las condiciones de irradiación solar:** Seguimiento MPP en una fracción de segundo.
- | **Producción óptima** en condiciones extremas de temperatura gracias al sistema de refrigeración PowerCool¹.
- | **Seguridad para su inversión** gracias a una garantía del fabricante de hasta 25 años²
- | **Larga vida útil** gracias a los componentes de alta calidad y la protección IP65

Facilidades para el dimensionado e instalación

- | **Validos para combinar con módulos de capa fina y cristalinos**
- | **Dimensionado de cadenas flexible** gracias a su excepcionalmente alto rango de voltaje de entrada
- | **Ahorro de tiempo y costes:** Los sistemas de hasta 5 kWp pueden ser conectados en una única cadena
- | **Fiable**, incluso en instalaciones con condiciones ambientales extremas, gracias al sistema de refrigeración PowerCool¹ y a la protección IP 65
- | **Puesta en marcha fácil y segura** mediante la herramienta de control Service Tool.

¹ Patentado por Conergy AG

² Según las condiciones de garantía del fabricante



Conergy IPG S series

	Conergy IPG 3 S	Conergy IPG 4 S	Conergy IPG 5 S
Datos de salida AC			
AC salida (max.)	3 kW	4 kW	5 kW
AC salida (nóминаl)	3 kW	4 kW	5 kW
Coefficiente de distorsión	< 3%	< 3%	< 3%
Salida máxima de corriente por fase	14 A	19 A	22 A
Conexión a red	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Conexión a red	Plug	Plug	Plug
Voltaje de conexión ¹	184–264 V _{AC}	184–264 V _{AC}	184–264 V _{AC}
Requerimientos de configuración a red	Red TN, Red TT	Red TN, Red TT	Red TN, Red TT
Frecuencia ¹	47.5–50.2 Hz	47.5–50.2 Hz	47.5–50.2 Hz
Datos de entrada DC			
Rango de voltaje MPP	250–750 V	250–750 V	275–750 V
Max. DC voltaje	900 V	900 V	900 V
Max. DC corriente	19 A	19 A	19 A
Seguimiento MPP	1	1	1
Numero de entradas DC	1	1	1
Conexión DC	MCIV compatible	MCIV compatible	MCIV compatible
Comportamiento de sobrecarga DC	Cambio del punto de operación de la curva característica del generador solar		
Factor de eficiencia			
Factor de eficiencia máximo	97.5 %	97.6 %	97.7 %
Factor de eficiencia europeo	96.4 %	96.8 %	97.0 %
Dispositivos de seguridad			
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65
Vigilancia de puesta en tierra	Si	Si	Si
Protección de sobre voltaje DC	Varistores y descargadores		
Protección DC ante inversión de polaridad	Diodos de cortocircuito en la entrada DC		
Datos generales			
Pantalla	LCD	LCD	LCD
Comunicación	CAN bus	CAN bus	CAN bus
Peso	22 kg	22 kg	22 kg
Refrigeración	PowerCool ²	PowerCool ²	PowerCool ²
Temperatura ambiente	–20° C a +50° C / Hasta +60° C con corrección automática		
Dimensiones (Anch. × Alto × Fondo)	390 × 675 × 229 mm		
Consumo nocturno	< 0.2 W	< 0.2 W	< 0.2 W
Tecnología	CTL (sin transformador)	CTL (sin transformador)	CTL (sin transformador)
Garantía ³	5 años (puede ampliarse opcionalmente a 10/15/20/25 años)		
Certificación	GS, CE	GS, CE	GS, CE

¹ Depende del país puede ser configurado durante la puesta en marcha

² Patentado por Conergy AG

³ Según las condiciones de garantía del fabricante.