

Ingecon® Sun Inversores Trifásicos conectados a red

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO



- Marcado CE.
- Transformador AC incluido.
- Alta eficiencia > 96 %.
- Comunicación con PC.

Características generales

- Amplio rango de tensión de entrada. Máxima de hasta 900 Vdc. Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT).
- Alto rendimiento energético, mayor de 96 %. Muy baja distorsión armónica (THD) del 3 %. Factor de potencia seleccionable.
- Conexión directa a la Red. Posibilidad de conexión en paralelo sin limitación. Protecciones eléctricas integradas.
- Vigilancia Anti-Isla con desconexión automática. Posibilidad de desconexión manual de la Red.
- Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres y teclado para monitorización en el frontal del equipo.
- Fácil instalación y parametrización.
- Grado de protección IP20 (opcional IP23).
- Protección contra polarizaciones inversas, sobretensiones, cortocircuitos, fallo de aislamiento.
- Certificado CE. Directivas EMC y Baja Tensión.
- Vida útil de más de 20 años. Libre de mantenimiento.

Opciones

- Comunicación por RS-485. Módem para telefonía fija o GSM.
- Tarjeta de entradas adicionales para la medición de temperatura, irradiación, etc...
- Relé de salida indicador de un fallo de aislamiento en continua o de la conexión a Red.
- Armario de conexiones adicional para albergar las conexiones del campo fotovoltaico y los elementos de protección y control del circuito DC.
- Programa Ingecon® Sun Control sobre PC para visualización de parámetros, registro de datos, etc...



Características Técnicas

Entrada (DC)	Ingecon® Sun 10	20	25
Rango de tensión MPP	330-750	420-750 Vdc	
Maxima tensión ⁽¹⁾		900 Vdc	
Maxima corriente (Amp)	32	55	68

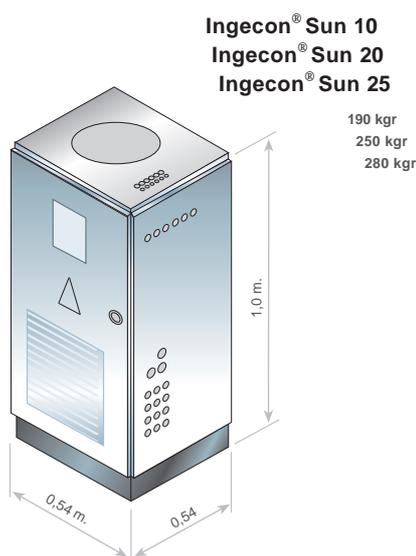
(1) No superar en ningún caso. Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas.

Salida (AC)	Ingecon® Sun 10	20	25
Potencia nominal ⁽²⁾ (kW)	9,9	20	25
Potencia máxima (kW)	11	22	27,5
Máxima corriente eficaz (Amp)	15	32	40
Tensión, Frec. Nominal	3 x 400 Vac, 50 / 60 Hz		
Distorsión armónica ⁽³⁾	< 3 % (THD)		
Coseno de Phi	1 (seleccionable 0,9-1)		

(2) Con temperatura ambiente menor de 45°C.

(3) Para P_{sal} > 30% de la Potencia nominal.

Eficiencia	Ingecon® Sun 10	20	25
Eficiencia máxima	> 94 %	> 95 %	> 95 %



Conforme a Normas

Marcado CE.
Directiva EMC EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3
Directiva Baja Tensión EN 50178
Posibilidad de desconexión manual.
Transformador AC de aislamiento galvánico incluido.
Conforme al RD 1663/2000.

Protecciones

Contra Polarización Inversa.
Contra Sobretensiones transitorias en la Entrada y la Salida.
Contra Cortocircuitos y Sobrecargas en la Salida.
Contra Fallos de Aislamiento.
Sobretemperatura en el equipo.
Protección Anti-Isla.

Generales

Interface usuario LEDs indicadores de estado
Temperatura ambiente de -10°C a +65°C
Humedad ambiente máxima 90% sin condensación

Opcional

Comunicación por RS-485.
Módem para telefonía fija o GSM.
Tarjeta de entradas analógicas (temperatura, irradiación, etc...)
Descargadores de sobretensiones atmosféricas.
Armario de conexionados.

Envolvente

Grado de protección IP20 (opcional IP23)



INGETEAM, S.A.
Pintor Maezta, 2
E-31008 PAMPLONA-ESPAÑA
Tel.: +34 948 17 56 33
Fax.: +34 948 17 56 35
e-mail: solar@p.ingeteam.es
www.ingeteam.com

