

ÓPTIMAS PRESTACIONES EN GRANDES INSTALACIONES MULTIMEGAVATIO

50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Inversor trifásico para instalaciones en cubierta de medianas y grandes potencias, y para instalaciones multi-megavatio en suelo.

Máxima eficiencia a temperaturas elevadas

Avanzado sistema de seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT).

Es capaz de soportar huecos de tensión y dispone de un control de potencia activa y reactiva. Apto para instalaciones de media tensión.

Fácil instalación

No necesita elementos adicionales. Se puede desconectar manualmente de la red. Completo equipamiento de protecciones eléctricas incluido de serie.

Fácil mantenimiento

Datalogger interno para almacenamiento de datos de hasta 3 meses. Se puede controlar desde un PC remoto o *in situ* desde el teclado frontal del inversor. LEDs indicadores de estado y alarmas. Pantalla LCD. Vida útil de más de 20 años.

Software incluido

Incluyen sin coste las aplicaciones INGECON® SUN Manager, INGECON® SUN Monitor y su versión para smartphone iSun Monitor para la monitorización y registro de datos del inversor a través de internet.

Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 25 años

PROTECCIONES

- Aislamiento galvánico entre las partes de DC y AC.
- Polarizaciones inversas.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallos de aislamiento.

- Anti-isla con desconexión automática.
- Seccionador DC.
- Fusibles DC.
- Seccionador magneto-térmico AC.
- Descargadores de sobretensiones DC y AC, tipo 2.

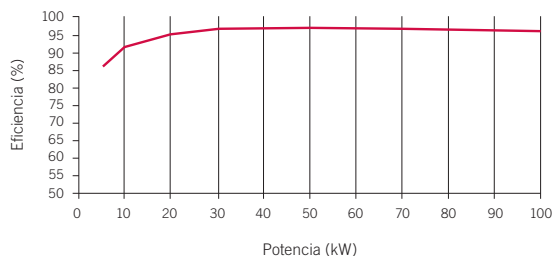
ACCESORIOS OPCIONALES

- Comunicación entre inversores mediante Ethernet, Bluetooth o RS-485.
- Comunicación remota GSM/GPRS.
- Monitorización de las corrientes de string del campo FV: INGECON® SUN String Control.
- Kit de puesta a tierra para los módulos FV que lo requieran.



RENDIMIENTO

INGECON®SUN 100
Vdc = 450 V

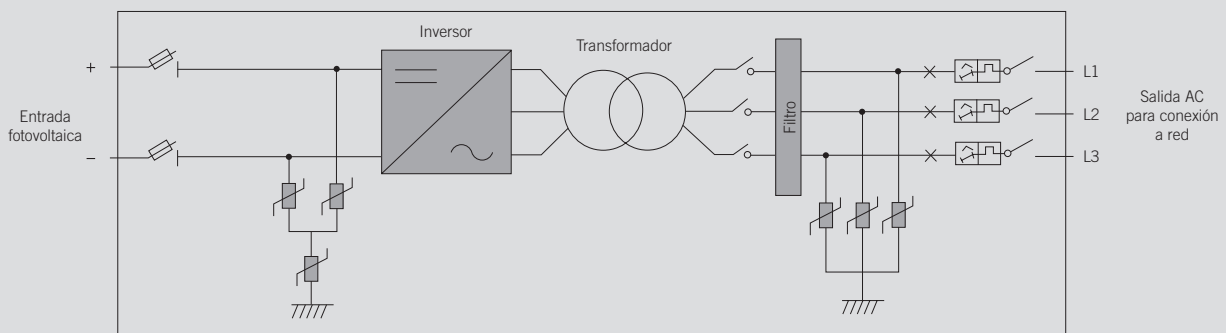


| | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Valores de Entrada (DC) | | | | | | |
| Rango pot. campo FV recomendado ⁽¹⁾ | 52 - 65 kWp | 63 - 78 kWp | 73 - 91 kWp | 83 - 104 kWp | 93 - 117 kWp | 104 - 130 kWp |
| Rango de tensión MPP | 405 - 750 V | 405 - 750 V | 405 - 750 V | 405 - 750 V | 405 - 750 V | 405 - 750 V |
| Tensión máxima DC ⁽²⁾ | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V | 900 V |
| Corriente máxima DC | 130 A | 156 A | 182 A | 208 A | 234 A | 260 A |
| Nº entradas DC | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| MPPT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Valores de Salida (AC) | | | | | | |
| Potencia nominal AC ⁽³⁾ | 55 kW | 66 kW | 77 kW | 88 kW | 99 kW | 110 kW |
| Corriente máxima AC | 93 A | 118 A | 131 A | 156 A | 161 A | 161 A |
| Tensión nominal AC | 400 V | 400 V | 400 V | 400 V | 400 V | 400 V |
| Frecuencia nominal AC | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz |
| Coseno Phi ⁽⁴⁾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Coseno Phi ajustable | Sí. Smáx=55 kVA | Sí. Smáx=66 kVA | Sí. Smáx=77 kVA | Sí. Smáx=88 kVA | Sí. Smáx=99 kVA | Sí. Smáx=110 kVA |
| THD ⁽⁵⁾ | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Rendimiento | | | | | | |
| Eficiencia máxima | 96,3% | 96,4% | 97,2% | 97,5% | 96,9% | 96,8% |
| Euroeficiencia | 94,3% | 94,7% | 96,1% | 96,2% | 95,8% | 95,7% |
| Datos Generales | | | | | | |
| Refrigeración por aire | 2.600 m ³ /h | 2.600 m ³ /h | 2.600 m ³ /h | 2.600 m ³ /h | 2.600 m ³ /h | 2.600 m ³ /h |
| Consumo en stand-by ⁽⁶⁾ | 30 W | 30 W | 30 W | 30 W | 30 W | 30 W |
| Consumo nocturno | 1 W | 1 W | 1 W | 1 W | 1 W | 1 W |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C a +65°C | -20°C a +65°C | -20°C a +65°C | -20°C a +65°C | -20°C a +65°C | -20°C a +65°C |
| Humedad relativa (sin condensación) | 0 - 95% | 0 - 95% | 0 - 95% | 0 - 95% | 0 - 95% | 0 - 95% |
| Grado de protección | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |

Notas: ⁽¹⁾ Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica ⁽²⁾ No superar en ningún caso. Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas ⁽³⁾ Potencia AC hasta 40°C de temperatura ambiente. Por cada °C de incremento, la potencia de salida se reducirá un 1,8% ⁽⁴⁾ Para P_{AC}>25% de la potencia nominal ⁽⁵⁾ Para P_{AC}>25% de la potencia nominal y tensión según IEC 61000-3-4 ⁽⁶⁾ Consumo desde el campo fotovoltaico.

Referencias normativas: CE, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, EN50178, RD1699/2011, P.O.12.3, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, CEI11-20, CEIO-21, Allegato 70 TERNA, Arrêté 23-04-2008, MV Guideline BDEW, G59/2.

Power



Dimensiones y peso (mm)

