

Inversores Trifásicos conectados a red

Ingecon Sun 10 - 20 -25

Ingecon® Sun



Características Generales

- Amplio Rango de tensión de entrada. Máxima de hasta 900 Vcc. Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT).
- Alto rendimiento energético del 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 IP23 (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. MODEM para telefonía fija o GSM.
- Tarjeta de entradas adicionales para la medición de temperatura, irradiación, etc.
- Relé de salida para actuación en caso de fallo de aislamiento en continua.
- Armario de conexiones adicional para albergar las conexiones del campo fotovoltaico y los elementos de protección y control desde el circuito DC.
- Programa Ingecon Sun Monitor sobre PC para visualización de parámetros, registro de datos, etc.

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.

Opciones

- Comunicación RS-485.
- Modem para telefonía fija o GSM.
- Tarjeta de entradas analógicas (temperatura irradiación, etc.).
- Descargadores de sobretensión atmosférica..
- Armario de conexionados.

Características Técnicas

	Ingecon Sun 10	Ingecon Sun 20	Ingecon Sun 25
Código Modelo	00FV102303	00FV102304	00FV102305

Entrada DC

Rango de tensión MPP	330 - 750Vdc	330 - 750Vdc	330 - 750Vdc
Máxima tensión	900Vdc (1)	900Vdc (1)	900Vdc (1)
Máxima corriente (Amp)	32	55	68

Salida AC

Potencia nominal (Kw) (2)	9,9	20	25
Potencia máxima (Kw)	11	22	27,5
Máxima corriente eficaz (A)	15	32	40
Tensión frecuencia nominal	3 x 400 Vac. 50/60 Hz	3 x 400 Vac. 50/60 Hz	3 x 400 Vac. 50/60 Hz
Distorsión armónica (3)	<3% (THD)	<3% (THD)	<3% (THD)
Coseno de Phi	1 (seleccionable 0,9 - 1)	1 (seleccionable 0,9 - 1)	1 (seleccionable 0,9 - 1)
Eficiencia máxima	>96%	>96%	>96%

Interface del usuario	LEDS indicadores de estado	LEDS indicadores de estado	LEDS indicadores de estado
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
Humedad ambiente máxima	90% sin condensación	90% sin condensación	90% sin condensación
Grado de protección	IP20 (Opcional IP23)	IP20 (Opcional IP23)	IP20 (Opcional IP23)

Dimensiones	0,54 x 1,0 x 0,54	0,54 x 1,0 x 0,54	0,54 x 1,0 x 0,54
Peso (Kg)0	190	250	280

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

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

(3) Para Psal > 30% de la potencia nominal.

Conforme a normas

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



Características Generales

- Amplio Rango de tensión de entrada. Máxima de hasta 900 Vcc. Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT).
- Alto rendimiento energético del 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 IP23 (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. MODEM para telefonía fija o GSM.
- Tarjeta de entradas adicionales para la medición de temperatura, irradiación, etc.
- Relé de salida para actuación en caso de 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 desde el circuito DC.
- Programa Ingecon Sun Monitor sobre PC para visualización de parámetros, registro de datos, etc.

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.

Inversores Trifásicos conectados a red

Ingecon Sun 60 - 80 -100

Ingecon® Sun

Opciones

- Comunicación RS-485.
- Modem para telefonía fija o GSM.
- Tarjeta de entradas analógicas (temperatura irradiación, etc.).
- Descargadores de sobretensión atmosférica..
- Armario de conexionados.

Características Técnicas

	Ingecon Sun 60	Ingecon Sun 80	Ingecon Sun 100
Código Modelo	00FV102306	00FV102307	00FV102308

Entrada DC

Rango de tensión MPP	400 - 750Vdc	400 - 750Vdc	400 - 750Vdc
Máxima tensión	900Vdc (1)	900Vdc (1)	900Vdc (1)
Máxima corriente (Amp)	153	204	255

Salida AC

Potencia nominal (Kw) (2)	60	80	100
Potencia máxima (Kw)	66	88	110
Máxima corriente eficaz (A)	95	127	158
Tensión frecuencia nominal	3 x 400 Vac. 50/60 Hz	3 x 400 Vac. 50/60 Hz	3 x 400 Vac. 50/60 Hz
Distorsión armónica (3)	<3% (THD)	<3% (THD)	<3% (THD)
Coseno de Phi	1 (seleccionable 0,9 - 1)	1 (seleccionable 0,9 - 1)	1 (seleccionable 0,9 - 1)
Eficiencia máxima	>96%	>96%	>96%

Interface del usuario	LEDS indicadores de estado	LEDS indicadores de estado	LEDS indicadores de estado
Temperatura ambiente	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C
Humedad ambiente máxima	90% sin condensación	90% sin condensación	90% sin condensación
Grado de protección	IP20 (Opcional IP23)	IP20 (Opcional Ip23)	IP20 (Opcional Ip23)

Dimensiones	1,0 x 1,8 x 0,8	1,0 x 1,8 x 0,8	1,0 x 1,8 x 0,8
Peso (Kg)0	1.040	1.180	1250

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

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

(3) Para Psal > 30% de la potencia nominal.

Conforme a normas

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

Reservado el derecho de cambios de diseño o modificaciones técnicas sin previo aviso.