

La familia de los inversores Ingecon Sun Smart sin transformador aúna la robustez de unos equipos fabricados en acero inoxidable para uso en instalaciones exteriores (IP65) con la versatilidad de una amplia gama de potencias que los hace idóneos para distintos tamaños de instalaciones.

La envolvente de acero inoxidable de la que disponen permite instalarlos en el interior o en el exterior y soportar temperaturas extremas.

Su etapa de conversión de potencia está formada por tres módulos de potencia independientes, y cada uno de ellos dispone de un avanzado sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para extraer la máxima energía de cada campo fotovoltaico.

De esta forma, el equipo cuenta con tres entradas MPPT independientes.

Para facilitar la instalación cuentan con conectores rápidos para la conexión de la parte DC, AC* y comunicaciones.

(* conexión rápida AC para todos los modelos excepto para el de 18 kW)

No necesitan elementos adicionales y permiten su desconexión manual de la red.

Cada uno de los tres módulos de potencia del inversor lleva incorporado un datalogger interno para almacenamiento de datos hasta 3 meses al que se puede acceder desde un PC remoto y también in situ, desde el frontal del inversor, a través de un teclado.

Asimismo, este frontal dispone de LEDs indicadores de estado, alarmas y pantalla LCD gráfica.

Los Ingecon Sun Smart sin transformador han sido diseñados con componentes que ofrecen una vida útil de más de 20 años. Tienen una garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 25 años.



PROTECCIONES

- Polarizaciones inversas.
- Sobretensiones en la entrada y en la salida.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallos de aislamiento.
- Anti-isla con desconexión automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Seccionador DC.
- Descargador adicional clase II contra sobretensiones en la salida AC.
- Comunicación entre inversores mediante RS-485 o Ethernet.
- Comunicación remota GSM/GPRS mediante módem.
- Software Ingecon® Sun Manager para visualización de parámetros y registro de datos.
- Visualización de datos a través de Internet. IngeRAS™ PV.
- Contacto libre de potencia indicando de serie fallo de aislamiento u opcionalmente inversor conectado a red.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Ingecon Sun Smart 10TL	Ingecon Sun Smart 12,5TL	Ingecon Sun Smart 15TL	Ingecon Sun Smart 18TL
VALORES DE ENTRADA (DC)				
Rango de potencia del campo FV recomendado ⁽¹⁾	11,4 – 12,9 kWp	14,25 – 16,25 kWp	17,1 – 19,5 kWp	18,9 – 21 kWp
Rango de tensión MPP	De 155 a 450 Vcc	De 145 a 450 Vcc	De 160 a 450 Vcc	De 190 a 450 Vcc
Rango de tensión DC ⁽²⁾	De 125 a 550 Vcc			
Corriente máxima DC	22 A	33 A	33 A	33 A
Número de entradas DC	12	12	12	12
MPPT	3	3	3	3
VALORES DE SALIDA (AC)				
Potencia nominal AC modo HT ⁽³⁾	10 kW	12,5 kW	15 kW	16,2 kW
Potencia nominal AC modo HP ⁽⁴⁾	11 kW	13,8 kW	16,5 kW	18 kW
Corriente máxima AC	17 A	24,2 A	25,5 A	26,2 A
Tensión y frecuencia nominal AC	400 V – 50/60 Hz			
Coseno de Phi ⁽⁵⁾	1			
Regulación coseno de Phi	±0,9 a P _{nom}			
THD ⁽⁵⁾	< 3 %			
RENDIMIENTO				
Eficiencia máxima	96,8 %	97 %	97 %	97 %
Euroeficiencia	95,2 %	96,1 %	96,1 %	96,1 %

DATOS GENERALES

Consumo En "stand-by" ⁽⁶⁾	< 30 W
Consumo nocturno	0 W
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +70 °C
Humedad relativa	0 – 95 %
Grado de protección	IP 65
Referencias normativas	RD 661/2007, EN 50178, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, Marcado CE, RTC alle rete BT di Enel Distribuzione

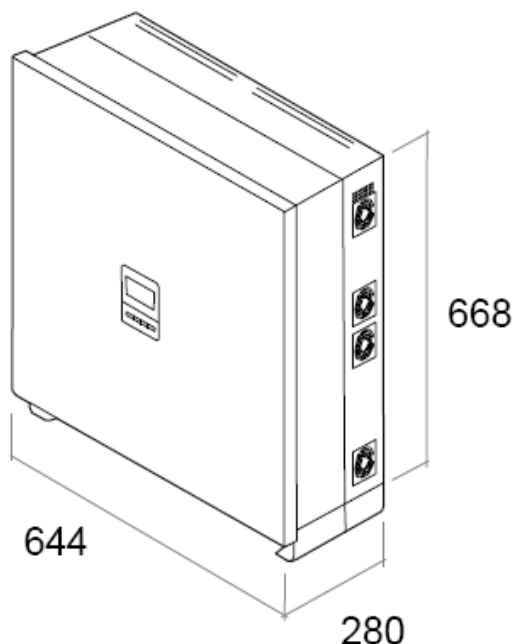
Modo HT (high temperature) – Potencias nominales a 45°C

Modo HP (high power) – Potencias nominales a 40°C.

Notas:

- (1) Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica.
- (2) No superar en ningún caso. Considerar el aumento de la tensión Voc de los paneles a bajas temperaturas.
- (3) Hasta 45°C ambiente, P_{max} = 110% P_{nom} para transitorios no permanentes.
- (4) Hasta 40°C ambiente, P_{max} = P_{nom}
- (5) Para P_{AC} > 25% de la potencia nominal.
- (6) Consumo desde el campo fotovoltaico.

DIMENSIONES Y PESO



Ingecon Sun 10TL: 56 kg

Ingecon Sun 12,5TL – 15TL – 18TL: 65 kg