

UNA GRAN FAMILIA DE INVERSORES DESDE 2,5 HASTA 10 KW

2,5TL / 3TL / 3,3TL / 3,68TL / 4,6TL / 5TL / 6TL /
7,5TL / 8,2TL / 8,6TL / 10TL

Inversores monofásicos sin transformador, orientada al sector residencial y a grandes proyectos descentralizados.

Amplio rango de potencias AC

La familia de inversores INGECON® SUN Lite TL presenta un mayor rango de potencias de salida para equipos monofásicos, desde 2,5 hasta 10 kW. Como novedad, esta gama de inversores despliega las potencias de 7,5 kW, 8,2 kW, 8,6 kW y 10 kW.

Instalación y mantenimiento sencillos

Conectores rápidos para la parte de DC (tipo 4) y AC y comunicaciones RS-485 de serie. Permite adecuar la configuración e idioma del inversor a cada país de manera sencilla desde la pantalla del propio inversor.

Los inversores INGECON® SUN Lite TL disponen de un datalogger interno para almacenamiento de datos de tres meses con control desde un PC remoto o *in situ* desde el teclado frontal del inversor a través de su pantalla LCD. LEDs indicadores de estado y alarmas. Ventiladores fácilmente reemplazables por el usuario. Configurable para modo autoconsumo.

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

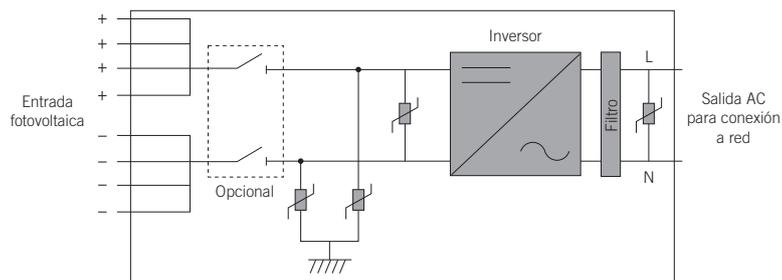
- Polarización inversa.
- Sobretensiones en la entrada y la salida mediante descargadores tipo 3.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallo de aislamiento.
- Anti-isla con desconexión automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

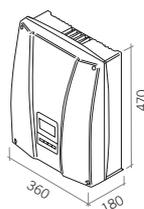
- Seccionador DC.
- Comunicación entre inversores mediante Bluetooth o Ethernet.
- Comunicación remota GSM / GPRS.
- Contacto libre de potencial configurable por display para indicar fallo de aislamiento o conexión a red.



Lite TL



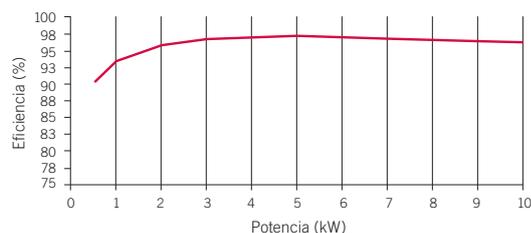
Dimensiones y peso (mm)



2,5TL / 3TL	18,3 kg.
3,3TL / 3,68TL	19,7 kg.
4,6TL / 5TL / 6TL	23,3 kg.
7,5TL / 8,2TL / 8,6TL / 10TL	25,2 kg.

RENDIMIENTO

INGECON® SUN 10TL
V_{dc} = 330 V



	2,5TL	3TL	3,3TL	3,68TL	4,6TL	5TL
Valores de Entrada (DC)						
Rango pot. campo FV recomendado ⁽¹⁾	2,8 - 3,3 kWp	3,2 - 4 kWp	3,8 - 4,3 kWp	3,9 - 4,8 kWp	5,2 - 6 kWp	5,7 - 6,5 kWp
Rango de tensión MPP	100 - 450 V					
Tensión mínima para P _{nom}	160 V	195 V	155 V	175 V	145 V	160 V
Tensión máxima ⁽²⁾	550 V					
Corriente máxima	17 A	17 A	22 A	22 A	33 A	33 A
Nº entradas	3	3	3	3	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
Valores de Salida (AC)						
Potencia nominal ⁽³⁾	2,7 kW	3 kW	3,63 kW	3,68 kW	5 kW	5,5 kW
Corriente máxima	13 A	13,5 A	17 A	17 A	24,2 A	26,2 A
Tensión nominal	230 / 240 V					
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz					
Coseno Phi	1	1	1	1	1	1
Coseno Phi ajustable	Sí. Smáx=2,7 kVA	Sí. Smáx=3 kVA	Sí. Smáx=3,63 kVA	Sí. Smáx=3,68 kVA	Sí. Smáx=5 kVA	Sí. Smáx=5,5 kVA
THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendimiento						
Eficiencia máxima	96,6%	96,6%	96,8%	96,8%	97%	97%
Euroeficiencia	95%	95,1%	95,2%	95,2%	96%	96,1%
Datos Generales						
Refrigeración por aire	30 m ³ /h	30 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Consumo en stand-by ⁽⁵⁾	<10 W					
Consumo nocturno	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C					
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

	6TL	7,5TL	8,2TL	8,6TL	10TL
Valores de Entrada (DC)					
Rango pot. campo FV recomendado ⁽¹⁾	6,3 - 7 kWp	8,7 - 10,3 kWp	9,5 - 11,2 kWp	10 - 11,8 kWp	11,6 - 13,7 kWp
Rango de tensión MPP	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V
Tensión mínima para P _{nom}	190 V	215 V	235 V	245 V	300 V
Tensión máxima ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Corriente máxima	33 A	35 A	35 A	35 A	35 A
Nº entradas	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1
Valores de Salida (AC)					
Potencia nominal ⁽³⁾	6 kW	7,5 kW	8,2 kW	8,6 kW	10 kW
Corriente máxima	26,2 A	36,1 A	36,1 A	36,1 A	36,1 A
Tensión nominal	230 / 240 V	208 / 230 / 240 / 277 V ⁽⁴⁾	230 / 240 / 277 V ⁽⁴⁾	240 / 277 V ⁽⁴⁾	277 V
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Coseno Phi	1	1	1	1	1
Coseno Phi ajustable	Sí. Smáx=6 kVA	Sí. Smáx=7,5 kVA	Sí. Smáx=8,2 kVA	Sí. Smáx=8,6 kVA	Sí. Smáx=10 kVA
THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendimiento					
Eficiencia máxima	97%	97,5%	97,6%	97,7%	98%
Euroeficiencia	96,1%	96,5%	96,6%	96,6%	96,8%
Datos Generales					
Refrigeración por aire	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Consumo en stand-by ⁽⁵⁾	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consumo nocturno	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

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 45°C de temperatura ambiente ⁽⁴⁾ Tensión configurable a través del display ⁽⁵⁾ Consumo desde el campo fotovoltaico.

Referencias normativas: CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50178, EN 62109-1, EN 62109-2, FCC Part 15, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-21, DE-AR-N 4105:2011-08, G83/1-1, P.O.12.3, AS4777.2, AS4777.3, AS3100, IEC 62116.