

**INVERSORES
MONOFÁSICOS
ORIENTADOS
AL SECTOR
RESIDENCIAL
Y A PROYECTOS
MAYORES
DESCENTRALIZADOS**

3,6TL U / 5TL U / 6TL U / 7,5TL U / 8,6TL U / 10TL U

El inversor INGECON® SUN Lite TL U ha sido diseñado para ajustarse a las normas y regulaciones en vigor en los diferentes mercados internacionales. Incorpora un transformador AC de aislamiento galvánico. Es apto para diferentes tipos de instalaciones, desde residencial hasta sistemas solares comerciales.

Máxima eficiencia y flexibilidad

El inversor INGECON® SUN Lite TL U es compatible con toda la tecnología de módulos FV en el mercado, permitiendo mayor flexibilidad a la hora de dimensionar las instalaciones FV. Además, el inversor incorpora un sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para extraer la máxima energía del campo solar.

Programas de software incluidos

Incluye sin ningún coste adicional, comunicaciones RS-485 así como el software INGECON® SUN Manager e INGECON® SUN Monitor para la visualización y el registro de datos del inversor a través de Internet. Cada inversor lleva incorporado un datalogger interno para almacenamiento de datos hasta 3 meses, al que se puede acceder desde un PC remoto o in situ desde el panel frontal del inversor, a través de un teclado.

Diseño robusto

Este inversor cuenta con un envoltorio de aluminio para instalación interior y exterior, capaz de soportar temperaturas muy altas. El inversor INGECON® SUN Lite 5 U ha sido diseñado con componentes que ofrecen una vida útil de más de 20 años.

Garantía estándar de 10 años, ampliable hasta 20 años



PROTECCIONES

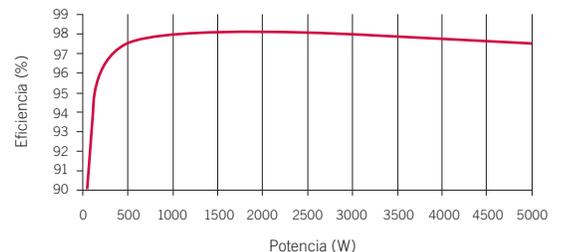
- Polarización inversa.
- Sobrecargas en la entrada y salida.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallos de aislamiento.
- Anti-Isla con desconexión automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Comunicación entre inversores mediante Ethernet, GSM / GPRS o conexión inalámbrica.
- Caja de desconexión DC que incluye interruptor DC y fusibles.

RENDIMIENTO

INGECON®SUN 5TL U
Vdc = 350 V

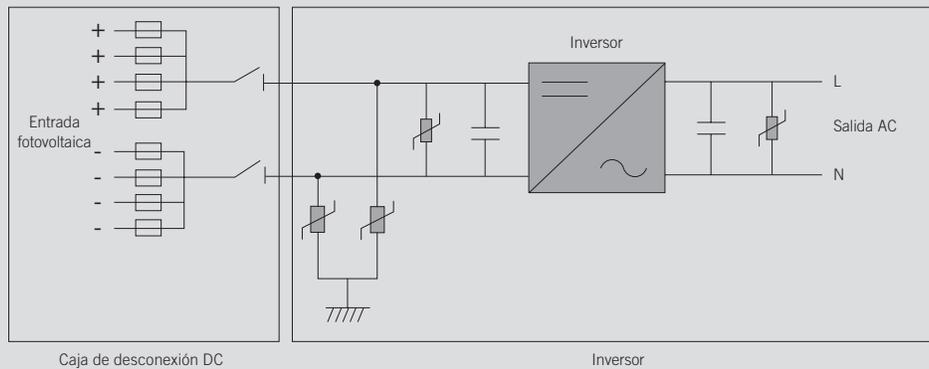


	3,6TL U	5TL U	6TL U	7,5TL U	8,6TL U	10TL U
Valores de Entrada (DC)						
Rango pot. campo FV recomendado ⁽¹⁾	3,78 - 4,68 kWp	5,25 - 6,5 kWp	6,3 - 7,4 kWp	7,9 - 9,3 kWp	9 - 11 kWp	10,5 - 13,7 kWp
Rango de tensión MPP	200 - 450 V	200 - 450 V	200 - 450 V	225 - 450 V	250 - 450 V	300 - 450 V
Tensión máxima DC ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Corriente máxima DC	22 A	30 A	32 A	32 A	32 A	32 A
Nº entradas DC	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
Valores de Salida (AC)						
Potencia nominal AC	3,6 kW	5 kW	6 kW	7,5 kW	8,6 kW	10 kW
Tensión máxima AC	17,5 A	25 A	26,2 A	36,1 A	36,1 A	36,1 A
Tensión nominal AC	208 / 240 / 277 V	208 / 240 / 277 V	240 / 277 V	208 / 240 / 277 V	240 / 277 V	277 V
Frecuencia nominal AC	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Coseno Phi ⁽³⁾	1	1	1	1	1	1
Regulación Coseno Phi	Si. Smáx=3,6 kVA	Si. Smáx=5 kVA	Si. Smáx=6 kVA	Si. Smáx=7,5 kVA	Si. Smáx=8,6 kVA	Si. Smáx=10 kVA
THD ⁽³⁾	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendimiento						
Eficiencia máxima	98%	97,2%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%
CEC - Eficiencia ponderada	97,4%	96,8%	97,5%	97,1%	97%	97,5%
Datos Generales						
Consumo en standby	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consumo nocturno	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Temperatura de funcionamiento	-4°F a +150°F	-4°F a +150°F	-4°F a +150°F	-4°F a +150°F	-4°F a +150°F	-4°F a +150°F
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Grado de protección	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R

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⁾ Para P_{ac}>25% de la potencia nominal.

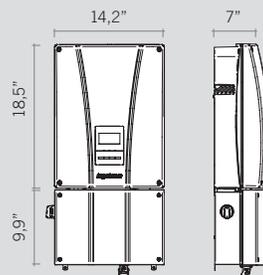
Referencias normativas: UL1741 CSA C22.2 n°107.1-01, IEEE 1547, IEEE 1547.1, FCC Part 15B (clase A).

5TL U



Dimensiones y peso

(pulgadas y libras)



Inversor

3,6TL U

44,09 libras

5TL U

61,73 libras

6TL U

61,73 libras

7,5TL U

66,14 libras

8,6TL U

66,14 libras

10TL U

66,14 libras

Caja de desconexión DC

10,75 libras