

UNA SOLUCIÓN ROBUSTA PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS A LA INTemperIE

10TL / 12,5TL / 15TL / 18TL

Inversor trifásico para cubiertas industriales de tamaño medio y para plantas con seguimiento solar.

Máxima eficiencia con tres entradas MPPT independientes

Etapa de conversión de potencia formada por tres módulos de potencia independientes con un avanzado sistema de seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT).

Diseño robusto

Envoltorio de acero inoxidable para instalación interior y exterior (IP54). Soporta temperaturas extremas.

Fácil instalación

Conectores rápidos. Desconexión manual de la red.

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. También incluye comunicaciones RS-485.

Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 25 años

PROTECCIONES

- Polarizaciones inversas.
- Sobretensiones en la entrada y la salida mediante descargadores tipo 3 monitorizados.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallos de aislamiento.
- Anti-isla con desconexión automática.

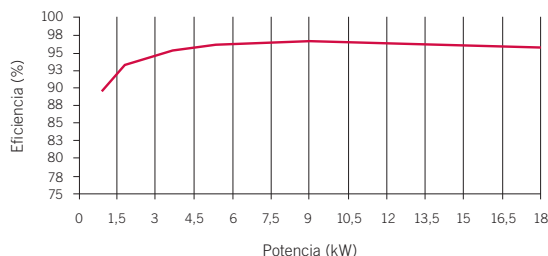
ACCESORIOS OPCIONALES

- Seccionador DC.
- Comunicación entre inversores mediante Ethernet o Bluetooth.
- Comunicación remota GSM / GPRS.
- Descargador adicional tipo 2 contra sobretensiones en la salida.
- Contacto libre de potencial de serie, para indicar fallos de aislamiento y, opcionalmente, que el inversor está conectado a red.



RENDIMIENTO

INGECON® SUN 18TL
Vdc = 330 V

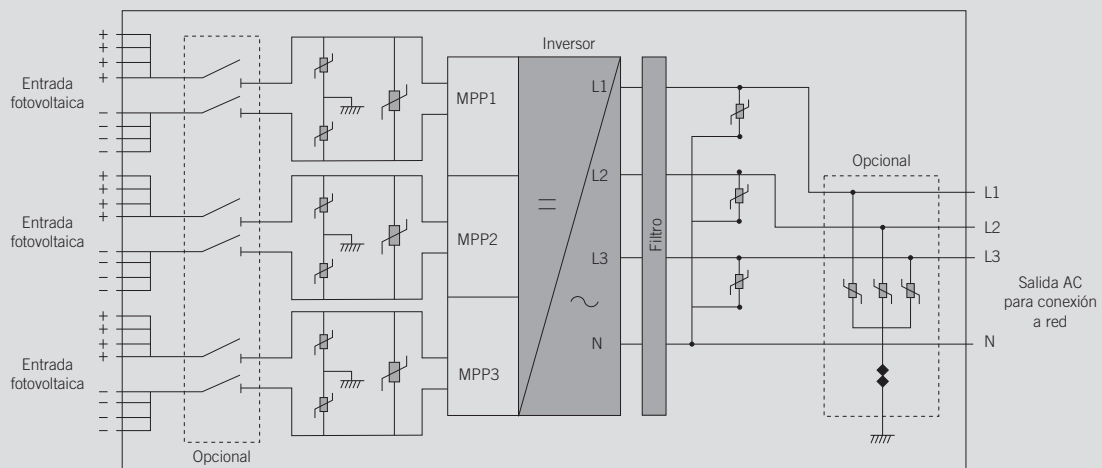


	10TL	12,5TL	15TL	18TL
Valores de Entrada (DC)				
Rango pot. campo FV recomendado ⁽¹⁾	11,4 - 12,9 kWp	14,25 - 16,25 kWp	17,1 - 19,5 kWp	18,9 - 21 kWp
Rango de tensión MPP	155 - 450 V	145 - 450 V	160 - 450 V	190 - 450 V
Rango de tensión DC ⁽²⁾	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V
Corriente máxima DC por MPPT	22 A	33 A	33 A	33 A
Nº entradas DC	12	12	12	12
MPPT	3	3	3	3
Valores de Salida (AC)				
Potencia nominal AC ⁽³⁾	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 nominal AC ⁽⁴⁾	400 V	400 V	400 V	400 V
Frecuencia nominal AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Coseno Phi ⁽⁵⁾	1	1	1	1
Coseno Phi ajustable	Sí. Smáx=11 kVA	Sí. Smáx=13,8 kVA	Sí. Smáx=16,5 kVA	Sí. Smáx=18 kVA
THD ⁽⁵⁾	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendimiento				
Eficiencia máxima	96,8%	97%	97%	97%
Euroeficiencia	95,2%	96,1%	96,1%	96,1%
Datos Generales				
Refrigeración por aire	234 m³/h	234 m³/h	234 m³/h	234 m³/h
Consumo en stand-by ⁽⁶⁾	<30 W	<30 W	<30 W	<30 W
Consumo nocturno	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
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65

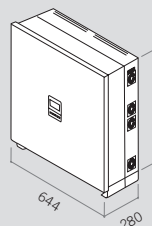
Notas: ⁽¹⁾ Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica ⁽²⁾ No superar en ningún caso. Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas ⁽³⁾ Potencia AC hasta 40°C de temperatura ambiente ⁽⁴⁾ Tensión fase a fase, neutro necesario ⁽⁵⁾ Para P_{AC}>25% de la potencia nominal ⁽⁶⁾ Consumo desde el campo fotovoltaico.

Referencias normativas: CE, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, 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, G83/1-1.

Smart TL



Dimensiones y peso (mm)



10TL
56 kg.

12,5TL / 15TL / 18TL
65 kg.