



30TL M3 / 50TL M4

INVERSOR FOTOVOLTAICO TRIFÁSICO CON TRES O CUATRO MPPT

LA MEJOR SOLUCIÓN PARA SISTEMAS DE AUTOCONSUMO COMERCIALES/ INDUSTRIALES

Una familia de inversores trifásicos para sistemas fotovoltaicos de autoconsumo comerciales e industriales.

Máxima eficiencia con varias entradas de MPPT independientes.

Una única etapa de conversión de potencia DC a AC con un avanzado sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) que permite optimizar la energía del módulo fotovoltaico en todo momento, incluso en situaciones difíciles de nubosidad dispersas y sombreado parcial. Gran flexibilidad en la configuración del módulo fotovoltaico gracias a sus múltiples seguidores de MPP independientes con un amplio rango de tensión de entrada. Además, el inversor permite conectar diferentes potencias de entrada DC a cada seguidor de MPP (configuración asimétrica).

Tecnología Plug & Play

Extremadamente fácil de instalar. El inversor se conecta de forma rápida y sencilla. La configuración y el idioma específicos del país pueden seleccionarse fácilmente desde la aplicación del inversor.

Diseño resistente

Envoltorio de aluminio especialmente diseñado para aplicaciones interiores y exteriores (IP66). Los inversores INGECON SUN 3Play TL M han sido diseñados para ofrecer una larga vida útil y soportar temperaturas extremas.

Facilidad de mantenimiento

Datalogger interno para el almacenamiento de datos.
Control *in situ* o remoto mediante PC. Indicadores LED de estado y alarma.

Software incluido

El software INGECON® SUN Monitor –así como su versión para smartphone– se incluyen gratuitamente para monitorizar y registrar los datos del inversor a través de Internet. Además, los usuarios pueden descargar la última versión del firmware desde el sitio web de Ingeteam (www.ingeteam.com) y actualizarla mediante una sencilla conexión remota. El inversor está equipado de serie con puertos de comunicaciones Ethernet y Wi-Fi.

Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 10.

30TL M3 / 50TL M4

La mejor solución para sistemas de autoconsumo comerciales / industriales

Todos los modelos incorporan protectores de sobretensiones DC y AC de tipo II, fusibles DC, un kit de medición de la corriente de entrada y un seccionador DC integrado.

Características principales

- EMS integrado.
- Sistema con múltiples MPPT.
- Eficiencia máxima del 98,2%.
- Entradas digitales.
- El inversor está equipado de serie con puertos de comunicaciones Ethernet y Wi-Fi.
- Configuración y actualización remotas.
- Software INGECON® SUN Monitor para la monitorización de instalaciones fotovoltaicas.
- LED de estado.
- Fácil mantenimiento.
- Tecnología Plug & Play.
- Apto para instalaciones en interiores y exteriores (IP66).
- Apto para altas temperaturas.
- Diseño compacto.
- Posibilidad de configurar el idioma, la tensión nominal y el código de país a través de la aplicación.
- Compatible con módulos de alta potencia (>600W).

Protecciones

- Polaridad inversa.
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Modo anti-isla con desconexión automática.
- Fallos de aislamiento.
- Sobretensiones de salida con protectores de sobretensiones de tipo II.

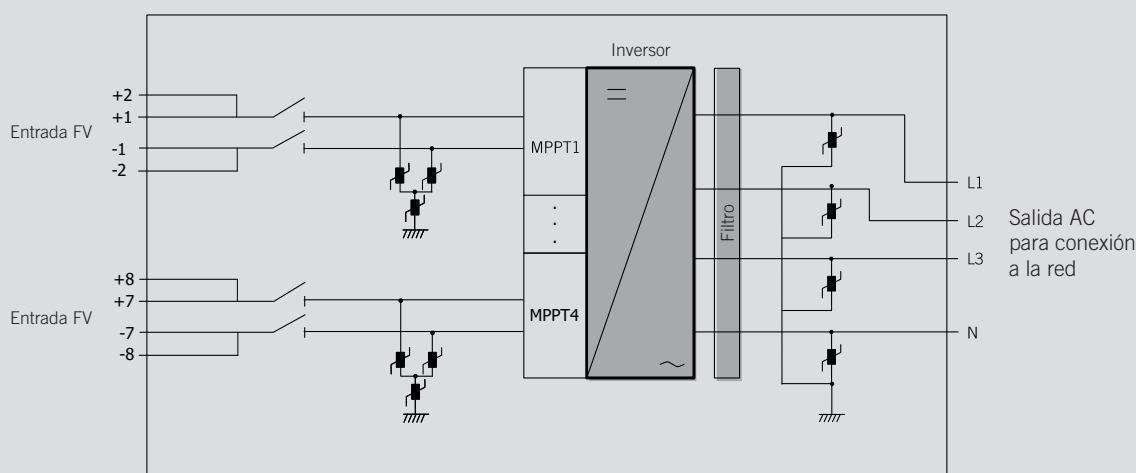
Accesorios opcionales

- Kit de autoconsumo.

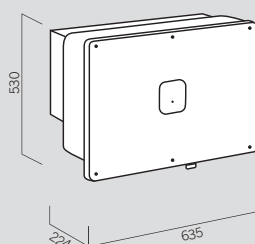
Ventajas

- Mayor rendimiento gracias al sistema de múltiples MPPT.
- Fácil mantenimiento.
- Mayor vida útil del inversor.
- Carcasa de aluminio fundido a presión.
- Resistente al agua y al polvo (grado de protección IP66).
- Clase de protección C5 (anticorrosión).

INGECON SUN 50TL M4



Dimensiones y peso (mm)



30TL M3 / 50TL M4
32 kg / 43 kg

30TL M3

50TL M4

ENTRADA (DC)

Rango de potencia recomendado del módulo fotovoltaico	30,9 - 45 kWp	51,5 - 75 kWp
Rango de tensión de MPPT	180 - 1.000 V	
Tensión de arranque	250 V	
Tensión máxima ⁽¹⁾	1.100 V	
Tensión de entrada nominal	620 V	
Corriente de cortocircuito máxima	50 A + 2*45 A	50 A + 3*45 A
Corriente máxima	40 A + 2*32 A	40 A + 3*32 A
Entradas con conectores fotovoltaicos	6 (2/2/2)	8 (2/2/2/2)
Número de MPPT	3	4

SALIDA (AC)

Potencia nominal	30 kW	50 kW
Potencia aparente máxima	30 kVA (bajo configuración de la norma española NTS)	50 kVA (bajo configuración de la norma española NTS)
Corriente de salida máxima	51 A	84,3 A
Tensión nominal	400 V	
Rango de tensión ⁽²⁾	322 - 520 V (regulable)	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Tipo de red	TT / TN	
Factor de potencia regulable	Sí, 0 - 1 (avance / retroceso)	

EFICIENCIA

Eficiencia máxima	98,2%	98,2%
Euroeficiencia	97,8%	97,8%

INFORMACION GENERAL

Sistema de refrigeración	Refrigeración natural	Ventilación forzada
Consumo nocturno	< 15 W	
Temperatura ambiente	-25°C a 60°C	
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 100 %	
Clase de protección	IP66	
Marcado	CE	
Emisiones acústicas	< 35 dB	< 50 dB
Altitud de funcionamiento máxima	4.000 m	
Normas de compatibilidad electromagnética y seguridad	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 62109-1, EN 62109-2	
Normas de conexión a la red	IEC 61727; IEC 62116; EN 50549-1; IEC 61727:2004; IEC 62116:2014; EN 50549-1:2019; EN 50549-2:2019; UNE 217002:2020 RD647; NTS SEPE 2.1 type A & A; CEI 0-21 V1 November 2022; CEI 0-16 V1 November 2022; VDE-AR-N 4105	

Notes

⁽¹⁾ Tensión máxima que soporta el equipo sin dañarse. El rango de tensiones de entrada DC para conexión a red es el rango de MPPT.

⁽²⁾ El rango de tensión y frecuencia de salida puede variar en función de los distintos códigos de red.

Elementos integrados

Seccionador DC	✓
Modo anti-isla	✓
Protección contra sobreintensidad AC	✓
Protección contra cortocircuitos AC	✓
Conexión inversa DC	✓
Protectores de sobretensiones DC y AC de tipo II	✓
Detección de aislamiento	✓
Protección contra corriente de fuga	✓
PV string monitoring	✓