

## LA SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA INSTALACIONES EXTERIORES

### 15 U 208 / 25 U 208

Los inversores INGECON® SUN Smart 15 U / 25 U combinan la robustez de una envolvente de acero inoxidable para instalaciones exteriores (NEMA 3R) con la versatilidad de una amplia gama de potencias, por lo que resultan idóneos para instalaciones de todos los tamaños.

#### Fácil mantenimiento

El mantenimiento de estos inversores es muy sencillo, gracias a que su bloque de electrónica es fácilmente sustituible desde el exterior. La etapa de conversión trifásica pura del inversor ofrece una salida equilibrada en las tres fases AC sin necesidad de ningún elemento adicional para la desconexión simultánea.

#### Diseño robusto

Los inversores INGECON® SUN Smart U cuentan con una envolvente de acero inoxidable tan-

to para instalación interior como exterior, capaz de soportar temperaturas extremas, y además disponen de un avanzado sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para extraer la máxima energía del campo fotovoltaico. Los inversores INGECON® SUN Smart U han sido diseñados con componentes que ofrecen una vida útil de más de 20 años.

#### Programas de Software incluidos

Incluyen, 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 almacenar hasta 3 meses de datos, accesible desde un PC remoto.

**Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 20 años**



#### PROTECCIONES

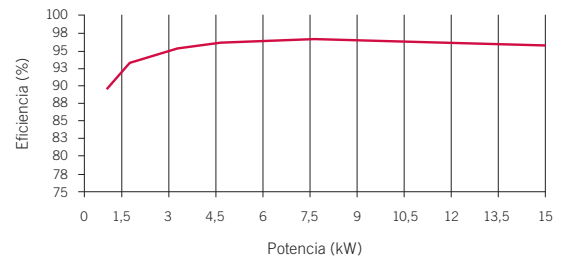
- Polarización inversa
- Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.
- Fallos de aislamiento
- Anti-Isla con desconexión automática.
- Seccionador DC.
- Descargadores contra sobretensiones, DC y AC, tipo 2.
- Puesta a tierra +/- de los módulos fotovoltaicos.
- Aislamiento galvánico entre la parte DC y AC.
- Magnetotérmico AC.

#### ACCESORIOS OPCIONALES

- Comunicación entre inversores mediante Ethernet. Para otras comunicaciones, consultar disponibilidad.
- Combinador de entradas DC, 10 entradas (únicamente disponible para el INGECON® SUN Smart 15 U).

#### RENDIMIENTO

INGECON® SUN 15 U 480  
V<sub>dc</sub> = 300 V



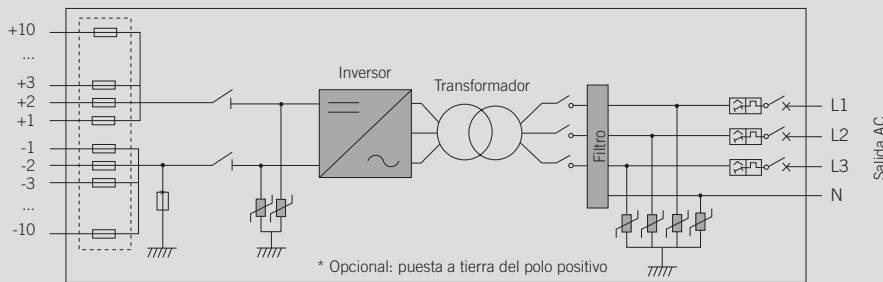
	15 U 208	15 U 480	25 U 208	25 U 480
<b>Valores de Entrada (DC)</b>				
Rango pot. campo FV recomendado <sup>(1)</sup>	16 - 20 kWp	16 - 20 kWp	26 - 33 kWp	26 - 33 kWp
Rango de tensión MPP	300 - 550 V	300 - 550 V	300 - 550 V	300 - 550 V
Rango de tensión DC <sup>(2)</sup>	600 V	600 V	600 V	600 V
Corriente máxima DC	52 A	52 A	87 A	87 A
Nº entradas DC	2 <sup>(3)</sup>	2 <sup>(3)</sup>	2	2
MPPT	1	1	1	1
<b>Valores de Salida (AC)</b>				
Potencia nominal AC <sup>(4)</sup>	15 kW	15 kW	25 kW	25 kW
Tensión máxima AC	47 A	20 A	78 A	34 A
Tensión nominal AC	208 V	480 V	208 V	480 V
Frecuencia nominal AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Coseno Phi <sup>(5)</sup>	1	1	1	1
Regulación Coseno Phi	Sí. Smáx=15 kVA	Sí. Smáx=15 kVA	Yes. Smax=25 kVA	Sí. Smáx=25 kVA
THD <sup>(6)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendimiento</b>				
Eficiencia máxima	94,3%	94,4%	96,1%	95,9%
CEC - Eficiencia ponderada	93,5%	93,5%	95,5%	95,5%
<b>Datos Generales</b>				
Refrigeración por aire	674 m³/h	674 m³/h	674 m³/h	674 m³/h
Consumo en stand-by <sup>(7)</sup>	30 W	30 W	30 W	30 W
Consumo nocturno	1 W	1 W	1 W	1 W
Temperatura de funcionamiento	5°F a 131°F (-15°C a 65°C)	5°F a 131°F (-15°C a 65°C)	5°F a 131°F (-15°C a 65°C)	5°F a 131°F (-15°C a 65°C)
Altitud máxima <sup>(8)</sup>	9.842 ft (3.000 m)	9.842 ft (3.000 m)	9.842 ft (3.000 m)	9.842 ft (3.000 m)
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Grado de protección	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R

**Notas:** <sup>(1)</sup>Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica <sup>(2)</sup>Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas <sup>(3)</sup>Opción 10 múltiples strings <sup>(4)</sup>Potencia AC para temperatura ambiente de 113°F (45°C). La potencia de salida se reducirá en un 1% por cada 1°F (0,56°C) de incremento <sup>(5)</sup>Para P<sub>AC</sub>>25% de la potencia nominal <sup>(6)</sup>Para P<sub>AC</sub>>25% de la tensión y potencia nominales según IEC 1547.1 <sup>(7)</sup>Consumo desde el campo fotovoltaico <sup>(8)</sup>Por encima de 3.300 pies (1.000 m), la temperatura para la potencia nominal (113 °F / 45°C) se reduce en 2,42°F por cada 1.000 pies adicionales.

**Referencias normativas:** UL1741, CSA C22.2 n° 1071-01, IEEE 1547.1, FCC Parte 15B (clase A).

**Smart U**

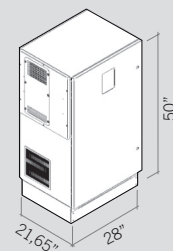
Versión múltiples strings



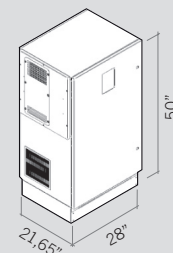
**Dimensiones y peso**

(pulgadas y libras)

**15 U**  
551 libras



**25 U**  
714 libras



**Smart U**

