

- La familia de inversores Ingecon®Sun Smart aúna la robustez de unos equipos fabricados en acero inoxidable para uso en instalaciones exteriores (bloque de electrónica IP65), con la versatilidad de una amplia gama de potencias que los hace idóneos para distintos tamaños de instalaciones.
- Su etapa de conversión trifásica pura ofrece una salida equilibrada en las tres fases AC y no requiere de ningún elemento adicional para desconectarlas simultáneamente.
- El mantenimiento de estos inversores es muy sencillo gracias a que su electrónica está integrada en un bloque fácilmente intercambiable desde el exterior.
- La envolvente de acero inoxidable de la que disponen permite instalarlos en el interior o en el exterior y soportar temperaturas extremas.
- Disponen de un avanzado sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para extraer la máxima energía del campo fotovoltaico.
- Para facilitar la instalación cuentan con conectores rápidos para la conexión del campo fotovoltaico.
- No necesitan elementos adicionales y permiten su desconexión manual de la red.
- Cada inversor lleva incorporado un datalogger interno para almacenamiento de datos hasta 3 meses al que se puede acceder desde un PC remoto y también in situ desde el frontal del inversor, a través de un teclado.
- Asimismo este frontal dispone de LEDs indicadores de estado y alarmas y pantalla LCD.
- Los Ingecon®Sun Smart han sido diseñados con componentes que ofrecen una vida útil de más de 20 años.
- Tienen una garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 25 años.



## PROTECCIONES

Aislamiento galvánico entre la parte DC y AC.  
 Polarizaciones inversas.  
 Cortocircuitos y sobrecargas en la salida.  
 Fallos de aislamiento.  
 Anti-isla con desconexión automática.

## ACCESORIOS OPCIONALES

Seccionador DC.  
 Descargadores adicionales clase II contra sobretensiones a la entrada y la salida.  
 Comunicación entre inversores mediante RS-485 o Ethernet.  
 Comunicación remota GSM/GPRS mediante módem.  
 Software Ingecon®Sun Manager para visualización de parámetros y registro de datos.  
 Visualización de datos a través de Internet. IngeRAS™ PV.  
 Kit de puesta a tierra para los módulos FV que lo requieran.  
 Conectores fotovoltaico de tipo 3 ó 4.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Ingecon Sun 10	Ingecon Sun 12,5	Ingecon Sun 15	Ingecon Sun 20	Ingecon Sun 25	Ingecon Sun 30
<b>VALORES DE ENTRADA (DC)</b>						
Rango de potencia del campo FV recomendado <sup>(1)</sup>	11 – 13 kWp	13 – 16 kWp	16 – 20 kWp	21 – 26 kWp	26 – 33 kWp	31 – 39 kWp
Rango de tensión MPP	De 405 a 750 V					
Tensión máxima DC <sup>(2)</sup>	900 V					
Corriente máxima DC	26 A	32 A	39 A	52 A	65 A	78 A
Número de entradas DC	8	8	8	10	10	10
MPPT	1	1	1	1	1	1
<b>VALORES DE SALIDA (AC)</b>						
Potencia nominal AC modo HT <sup>(3)</sup>	10 kW	12,5 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Potencia nominal AC modo HP <sup>(4)</sup>	11 kW	13 kW	16 kW	22 kW	27,5 kW	33 kW
Corriente máxima AC	19 A	22 A	23 A	37 A	50 A	50 A
Tensión y frecuencia nominal AC	400 V – 50/60 Hz					
Coseno de Phi <sup>(5)</sup>	1					
Regulación coseno de Phi	±0,9 a P <sub>nom</sub>					
THD <sup>(6)</sup>	< 3 %					
<b>RENDIMIENTO</b>						
Eficiencia máxima	94,9 %	94,9 %	94,9 %	96,1 %	96,1 %	96,1 %
Euroeficiencia	93,3 %	93,5 %	93,8 %	94,5 %	94,9 %	94,2 %

## DATOS GENERALES

Consumo En "stand-by" <sup>(7)</sup>	< 30 W
Consumo nocturno	< 1 W
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +65 °C
Humedad relativa	0 – 95 %
Grado de protección	IP 54
Referencias normativas	RD 661/2007, EN 50178, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, Marcado CE, RTC alle rete BT di Enel Distribuzione

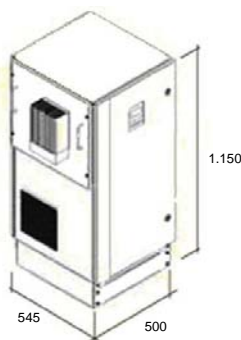
Modo HT (high temperature) – Potencias nominales a 45°C

Modo HP (high power) – Potencias nominales a 40°C.

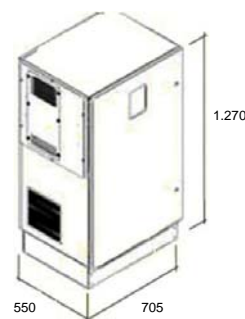
### Notas:

- (1) Dependiendo del tipo de instalación y de la ubicación geográfica.
- (2) No superar en ningún caso. Considerar el aumento de la tensión Voc de los paneles a bajas temperaturas.
- (3) Hasta 45°C ambiente, P<sub>max</sub> = 110% P<sub>nom</sub> para transitorios no permanentes.
- (4) Hasta 40°C ambiente, P<sub>max</sub> = P<sub>nom</sub>
- (5) Para P<sub>AC</sub> > 25% de la potencia nominal. Posibilidad de modificar el coseno de Phi.
- (6) Para P<sub>AC</sub> > 25 % de la potencia nominal y tensión según IEC 61000-3-4.
- (7) Consumo desde el campo fotovoltaico.

## DIMENSIONES Y PESO



Ingecon Sun 10 – 12,5: 192 kg.  
Ingecon Sun 15: 242 kg.



Ingecon Sun 20 – 25 – 30: 323,5 kg.