

- Su diseño orientado a facilitar el mantenimiento, su alta eficiencia a temperaturas elevadas, así como su completo equipamiento de protecciones eléctricas incluidas de serie, hacen que esta familia de inversores sea una de las más demandadas de la gama de inversores Ingecon®Sun.
- Estos inversores Ingecon®Sun Power están diseñados tanto para instalaciones en cubierta de medianas y grandes potencias como para instalaciones multimegavatio en suelo.
- Esta familia de inversores está equipada con un avanzado sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para extraer la máxima energía 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 Power 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.
Seccionador en carga DC.
Fusibles DC.
Seccionador – magnetotérmico AC.
Descargadores de tensiones DC.
Descargadores de sobretensiones AC.

ACCESORIOS OPCIONALES

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.
Monitorización de las corrientes de string del campo fotovoltaico Ingecon®Sun String Control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Ingecon Sun 50	Ingecon Sun 60	Ingecon Sun 70	Ingecon Sun 80	Ingecon Sun 90	Ingecon Sun 100
VALORES DE ENTRADA (DC)						
Rango de potencia del campo FV recomendado ⁽¹⁾	52 – 65 kWp	63 – 78 kWp	73 – 91 kWp	83 – 104 kWp	93 – 117 kWp	104 – 130 kWp
Rango de tensión MPP	De 405 a 750 V					
Tensión máxima DC ⁽²⁾	900 V					
Corriente máxima DC	130 A	156 A	182 A	208 A	234 A	260 A
Número de entradas DC	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
VALORES DE SALIDA (AC)						
Potencia nominal AC modo HT ⁽³⁾	50 kW	60 kW	70 kW	80 kW	90 kW	100 kW
Potencia nominal AC modo HP ⁽⁴⁾	55 kW	66 kW	77 kW	88 kW	99 kW	110 kW
Corriente máxima AC	93 A	118 A	131 A	156 A	161 A	161 A
Tensión y frecuencia nominal AC	400 V – 50/60 Hz					
Coseno de Phi ⁽⁵⁾	1					
Regulación coseno de Phi	±0,9 a P _{nom}					
THD ⁽⁶⁾	< 3 %					
RENDIMIENTO						
Eficiencia máxima	96,3 %	96,4 %	97,2 %	97,5 %	96,9 %	96,8 %
Euroeficiencia	94,3 %	94,7 %	96,1 %	96,2 %	95,8 %	95,7 %

DATOS GENERALES

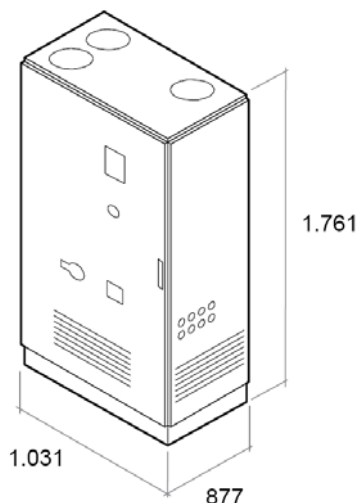
Consumo En “stand-by” ⁽⁷⁾	< 30 W
Consumo nocturno	< 1 W
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +65 °C
Humedad relativa	0 – 95 %
Grado de protección	IP 20
Referencias normativas	RD 661/2007, EN 50178, CEI 0-16, VDE 0126-1-1, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, Marcado CE, RTC alle rete BT di Enel Distribuzione,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

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_{max} = 110% P_{nom} para transitorios no permanentes.
- (4) Hasta 40°C ambiente, P_{max} = P_{nom}.
- (5) Para P_{AC} > 25% de la potencia nominal. Posibilidad de modificar el coseno de Phi.
- (6) Para P_{AC} > 25% de la potencia nominal y tensión según IEC 61000-3-4.
- (7) Consumo desde el campo fotovoltaico.

DIMENSIONES Y PESO



Ingecon Sun 50 – 60:	900 kg.
Ingecon Sun 70 – 80:	1.026 kg.
Ingecon Sun 90 – 100:	1.162 kg.