

Ingecon® Sun 60/70/80/90

INVERSORES TRIFÁSICOS CONECTADOS A RED

Características generales

Amplio rango tensión de entrada. Máxima de **hasta 900 Vdc**.

Sistema avanzado de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT).

Alto rendimiento energético, mayor de 96%.

Muy **baja distorsión armónica (THD)** del 3%.

Posibilidad de conexión **en paralelo sin limitación**.

Protecciones eléctricas integradas.

Descargadores de sobretensiones atmosféricas DC y AC incluidos.

Vigilancia **Anti-Isla** con desconexión automática. Posibilidad de desconexión manual de la Red.

Pantalla LCD de 2 x 16 caracteres y **teclado** para monitorización en el frontal del equipo.

Grado de protección **IP20**.

Protección contra polarizaciones inversas, sobretensiones, cortocircuitos, fallo de aislamiento.

Certificado CE. Directivas EMC y Baja Tensión.

Dataloger interno para almacenamiento de datos.

Vida útil de **más de 20 años**.

Garantía de 5 años ampliable hasta 25 años.

Opciones

Comunicación por RS-485 o fibra óptica. **Módem** para telefonía fija o GSM / GPRS.

Tarjeta de entradas adicionales para la medición de temperatura, irradiación, etc...

Relé de salida libre de potencial para la señalización de alarmas.

Acceso remoto y diagnóstico de fallos.

Programa **Ingecon® Sun Control** sobre PC para visualización de parámetros, registro de datos, etc...



**Ingecon® Sun
60/70/80/90**

Marcado CE.

Transformador AC incluido.

Alta eficiencia >96%.

Comunicación con PC.



Diseño compacto que permite ahorrar espacio.

Características Técnicas

Entrada(DC) Ingecon® Sun	10LV	20	25
Rango tensión MPP (Vdc)	330-750	405-750	405-750
Máxima tensión ⁽¹⁾	900 Vdc ⁽¹⁾		
Máxima corriente	35 A	57 A	71 A
Alim. externa (AC) 230 VAC, 50/60 Hz	SI	NO	NO

(1) No superar en ningún caso. Considerar el aumento de tensión de los paneles 'Voc' a bajas temperaturas.

Salida(AC) Ingecon® Sun	10LV	20	25
Potencia nominal	10 kW	20 kW	25 kW
Potencia máxima	11 kW	22 kW	27,5 kW
Tensión, frec. nominal	3x400 Vac, 50/60 Hz		
Distorsión armónica ⁽²⁾	< 3% (THD) ⁽²⁾		
Coseno de Phi	1		

(2) Para P_{sal} < 30% de la Potencia nominal

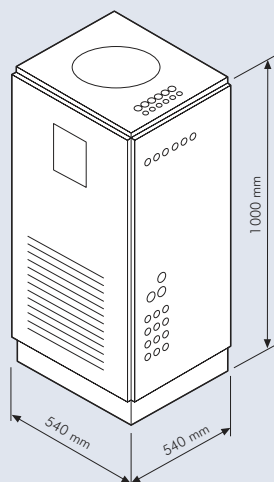
Eficiencia Ingecon® Sun	10LV	20	25
Eficiencia máxima	>94%	>95%	>96%
Consumo nocturno	0 W		

Dimensiones y Peso

Ingecon® Sun 10LV: 200 kgr.

Ingecon® Sun 20: 320 kgr.

Ingecon® Sun 25: 320 kgr.



Conforme a Normas

Marcado CE.

Directiva EMC **EN 61000-6-2** y **EN 61000-6-3**

Directiva Baja Tensión **EN 50178**

Posibilidad de desconexión manual.

Transformador AC de aislamiento galvánico incluido.

Conforme al RD 1663/2000.

Protecciones

Contra Polarización Inversa.

Contra Sobretensiones transitorias en la Entrada y la Salida (opcionales en **Ingecon® Sun 10LV**).

Contra Cortocircuitos y Sobrecargas en la Salida.

Contra Fallos de Aislamiento.

Sobretemperatura en el equipo.

Protección Anti-Isla.

Generales

Interface usuario **LEDs indicadores de estado y alarmas**.

Temperatura ambiente de **-10°C a +65°C**.

Humedad ambiente máxima **90% sin condensación**.

Opcional

Comunicación por RS-485 o fibra óptica.

Módem para telefonía fija o GSM/GPRS.

Tarjeta de entradas analógicas (temperatura, irradiación, etc.).

Envolvente

Grado de protección **IP20**.