

## HOJA DE DATOS



- Formato rack 19"
- Onda senoidal pura
- Bajo contenido de armónicos (THDi  $\leq$  1%)
- Funcionamiento redundante
- Serie LOM – Monofásico, LOT – Trifásico
- 2 años de garantía ampliables

### LOM-110/230-05.0BL-01

#### Descripción general

Los Inversores desarrollados por SUPSONIK, S.L. son equipos compactos y fiables, diseñados para generar una tensión senoidal estable y limpia para alimentar cargas críticas:

- Telecomunicaciones
- Sistemas Informáticos
- Sector Naval
- Sector Industrial
- Subestaciones Eléctricas
- Hospitales

La función de un Inversor DC / AC es convertir la tensión de corriente continua proveniente de un grupo de baterías o de un sistema rectificador en una tensión alterna de frecuencia y amplitud constante.

Los equipos están diseñados en formato rack de 19" disponibles en varios modelos diferenciados por su potencia nominal, frecuencia y las tensiones de entrada y salida. Debido a la estructura modular se obtienen distintas configuraciones para los equipos completos:

- Amplia gama de las tensiones de entrada – 24, 48, 110, 220 Vdc
- Tensión de salida monofásica de 115, 127, 230, 254 Vac
- Tensión de salida trifásica de 200, 220, 400, 440 Vac
- Frecuencia de salida 50, 60, 400 Hz

Otras ventajas de los equipos modulares son la facilidad de mantenimiento y sustitución de los módulos, disponibilidad del módulo de reserva para configuración N+1, reparto de las corrientes de salida para funcionamiento en paralelo.

La estructura modular permite alcanzar alto grado de MTBF y bajos valores de MTTR.

Características generales de los Inversores DC / AC:

- Formato rack 19" (otros formatos disponibles)
- Onda senoidal con baja distorsión armónica
- Amplia gama de tensiones de entrada y salida (monofásica / trifásica)
- Disponibilidad de frecuencias de salida 50, 60, 400 Hz
- Señalización y alarmas en forma visual y sonora
- Funcionamiento Redundante
- By-Pass estático
- RS-232 +software de monitorización
- Protecciones electrónicas con re-establecimiento automático

Opcional:

- By-Pass manual
- Funcionamiento en paralelo
- Comunicaciones RS-485 MODBUS / PROFIBUS

*Supsonik S.L. ofrecer el desarrollo personalizado con características especiales y adaptadas a sus necesidades.*

*Para más información, póngase en contacto con el fabricante.*

**ENTRADA DC**

Tensiones nominal de entrada DC	110 V
Variación de tensión de entrada DC	90 ÷ 135 V
Intensidad de entrada máxima	65 A

**SALIDA AC**

Potencia nominal	5 kVA
Tensión nominal de salida AC	230 V ~1N ± 1%
Frecuencia de salida AC	50 Hz ± 0,05%
Forma de onda	Senoidal
THDv (distorsión de tensión de salida)	≤ 1% (para carga lineal) ≤ 3% (para carga no-lineal)
Factor de Cresta	3:1
Estabilidad estática de tensión (variación de carga 10 ÷ 90%)	± 1%
Estabilidad dinámica de tensión (escalón de carga 10 ÷ 90%)	± 2% (tiempo de re-establecimiento 20ms)
Aislamiento galvánico	Si
Sobrecarga	120% / 70 s 150% / 10 s

**By-Pass estático**

Potencia nominal	20 kVA [x2 unds]
Tensión de Entrada / Salida	400 V ~2 / 230 V ~1N
Frecuencia de Entrada / Salida	45 ÷ 55 Hz
Sobrecarga	1,5 x Inom / 30 min 10 x Inom / 0,1 s
Tiempo de transferencia	0 s por sobrecarga 1m s por avería interna
By-Pass Manual**	No

**RENDIMIENTO**

Rendimiento (100%-load @ Vinput-nom)	≥ 91%
--------------------------------------	-------

**CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES**

Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C a 55°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación

**PESO**

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)*	445 x 570 x 177 mm [rack 19" – 4U]
Peso	25 Kg

**PROTECCIONES**

Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobretensión / Subtensión de entrada</li> <li>• Sobretensión / Subtensión de salida</li> <li>• Sobrecarga / Cortocircuito de salida</li> <li>• Sobretemperatura interna</li> </ul>
--------------	---

**INTERFAZ CON USUARIO**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización visual LED y acústica</li> <li>• Control Remoto de Marcha / Paro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmas por contacto libre de potencial: Entrada DC OK / Inversor OK / Bloqueo / By-Pass / Sobrecarga</li> </ul>
---	---

**OPCIONES DISPONIBLES**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla gráfica con medidas y histórico de eventos</li> <li>• Señalización Remota en forma 4÷20 mA</li> <li>• Aparatos de medida analógica en panel frontal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicaciones RS-485, protocolo MODBUS / PROFIBUS</li> <li>• Detector de Corriente de Fuga de salida</li> <li>• Detector de Corriente de Fuga de entrada</li> </ul>
--	---

**CERTIFICADOS Y NORMAS**

Marcado CE	Directiva EMC 61000-6-2, 61000-6-4
UNE-EN ISO 9001:2008	Directiva baja tensión EN 50178

\* peso indicado para equipos – Estándar  
\*\* opcional