

## HOJA DE DATOS



- Robustez y fiabilidad
- Amplio rango de tensión de entrada  $\pm 20\%$
- Corrección de Factor de Potencia ( $\cos\phi = 0.99$ )
- Bajo contenido de armónicos ( $THDi \leq 3\%$ )
- Funcionamiento en paralelo
- Potenciómetro de ajuste de Tensión de Salida
- Compensación de Tensión de Salida
- Display gráfico
- 2 años de garantía ampliables

LCA-440T6/240T4-075-01

### Descripción general

Los Convertidores de Frecuencia son dispositivos electrónicos que obtienen en su salida una tensión de corriente alterna de una frecuencia programada a partir de una tensión de entrada de una frecuencia distinta.

- Equipos diseñados para industria Naval
- Equipos para alimentación de aeronaves desde tierra (GPU)
- Sistemas compactos y robustos con grado de protección hasta IP55

La función fundamental de Los Convertidores de Frecuencia es alimentar las cargas, como:

- Motores
- Sistemas de control de vuelo
- Instrumentación
- Cargas especiales

en general todos aquellos sistemas que precisan de una frecuencia diferente a la suministrada por la red de distribución comercial.

Nuestros equipos obtienen una frecuencia estable, generada digitalmente y controlada por un microprocesador (DSP) que implementa unos algoritmos de control de última generación.

Debido al sistema de maniobra y paralelado automático se puede acoplar varios equipos al mismo bus de AC. Esto permite repartir la corriente de carga, obteniendo una gran fiabilidad de la instalación.

Características más destacadas de los Convertidores de Frecuencia fabricados por SUPSONIK,S.L.:

- Aislamiento galvánico entre la entrada y salida del equipo
- Corrección de Factor de Potencia (PFC) de entrada incorporado
- Tensión de salida simétrica con muy bajo contenido de armónicos ( $THD < 1\%$ )
- Nivel de tensión de salida adaptado a las necesidades del cliente
- Funcionamiento con cualquier tipo de carga (inductiva, capacitiva, no lineal, etc.)
- Capacidad de soportar sobrecargas y puntas de corriente muy elevadas durante las conexiones de la carga, puntas de arranque, cortocircuitos ...
- Posibilidad de funcionamiento en paralelo con varias unidades conectadas al mismo bus AC.
- Alta eficiencia y fiabilidad
- Interface con el operador fácil e intuitivo por medio de un display gráfico

*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 AC**

Tensión nominal	440 Vac ~3
Rango de tensión	± 20%
Frecuencia nominal	60 Hz
Rango de frecuencia	± 5%
Intensidad nominal (100%-load @ Vinput-nom)	107A@75KVA / 214 A@150KVA / 357 A@250KVA
Factor de Potencia (100%-load @ Vinput-nom)	0.99
THDi (distorsión de corriente de Línea)	≤ 3%

**SALIDA AC**

Potencia nominal	75KVA / 150KVA / 250KVA
Tensión nominal	200 Vac ~3N ± 1%
Frecuencia nominal	400 Hz ± 0.1%
Factor de potencia	-0.7 a +0.8
THDv (distorsión de tensión de salida)	≤ 1% (para carga lineal) ≤ 3% (para carga no-lineal)
Equilibrio entre fases	± 1% (para cargas equilibradas) ± 2% (para cargas equilibradas hasta 30%)

**RANGO DE SOBRECARGA**

- 115%	15 min.
- 120%	1 min.
- 200%	2 seg.

**RENDIMIENTO**

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

**CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES**

Grado de protección	IP23
Temperatura de trabajo	0°C a 46°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C a 55°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación

**PESO**

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	800 x 800 x 2120 mm – 75KVA 1200 x 800 x 2120 mm – 150KVA 2400 x 800 x 2120 mm – 250KVA
Peso*	750 Kg / 1350 Kg / 2450 Kg (75KVA / 150KVA / 250KVA)

**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>• Fallo de aislamiento interno</li> <li>• Sobretemperatura interna</li> </ul>
--------------	---

**INTERFAZ CON USUARIO**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla gráfica con medidas y histórico de eventos</li> <li>• Señalización Local: Marcha / Sobrecarga / Fallo</li> <li>• Control Remoto de Marcha / Paro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada 4÷20 mA para Ajuste de Tensión de Salida ± 5% Vout</li> <li>• Comunicaciones RS-485, protocolo MODBUS / PROFIBUS**</li> </ul>
---	--

**OPCIONES DISPONIBLES**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de Entrada 400 Vac ~3</li> <li>• Alarmas adicionales por contacto libre de potencial: En Funcionamiento, Bloqueo, Fallo general, Sobrecarga, Estado maniobra</li> <li>• Señalización Remota en forma 4÷20 mA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparatos de medida analógica en panel frontal</li> <li>• Comunicaciones PROFIBUS (RS-485)</li> <li>• Software para PC (RS-232): interfaz gráfico para usuario</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
Normativa Militar	STANAG 1008 / MIL-STD-1399

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