

HOJA DE DATOS



- Robustez y fiabilidad
- Motores de tracción de 420V y 920V
- Control automático de arranque y apagado
- Curvas de magnetización seleccionable
- Potenciómetro de ajuste de Frecuencia de Salida
- 2 años de garantía ampliables

LCA-380T5/920T6-110

Descripción general

Variadores de Velocidad desarrollados por SUPSONIK S.L. están preparados para trabajar con motores asíncronos con rotor jaula.

Estos equipos se utilizan cuando se requiere:

- Controlar el par y la velocidad de un motor
- Regular el movimiento de un motor en ambos sentidos y en una forma precisa
- Efectuar las pruebas de funcionamiento en un Banco de Ensayos para motores de tracción asíncronos

Los variadores de velocidad son dispositivos electrónicos que permiten variar la velocidad y el par de los motores de inducción, trifásicos.

El Variador de Velocidad desarrollado por SUPSONIK,S.L. es un convertidor de Tensión y de Frecuencia que genera un flujo magnético rotativo prácticamente constante en el entrehierro del motor de inducción. El flujo magnético constante proporciona al motor un par constante, y permite mover grandes cargas a bajas revoluciones, la propiedad tan característica para motores de tracción ferroviario.

El Variador de Velocidad especialmente diseñado para manejar dos tipos de motores de inducción distintos, con tensiones y curvas de magnetización (relación V/F) personalizadas:

- Motores de tracción de 420Vac III / 4÷100Hz / 55-110-330kW
- Motores de tracción de 920Vac III / 4÷100Hz / 55-110-330kW

Las características del Variador de Velocidad incluyen siguientes parámetros más destacados:

- Frecuencia programable y ajustable desde el panel frontal
- Curva de magnetización seleccionable
- Curvas de arranque y apagado pre-programadas
- Consigna remota de frecuencia
- Cambio de sentido de giro
- Integración de los aparatos digitales de medida en el panel frontal: Consigna de Frecuencia de Salida; Tensión y Frecuencia de Salida; Tensión y Corriente de Entrada
- Conexión-desconexión del motor por medio de un conector rápido

Supsonik S.L. dispone de una amplia gama de Variadores de Velocidad, desde 55 kVA hasta 330 kVA de potencia máxima. Para más información, póngase en contacto con el fabricante.

ENTRADA AC

Tensión nominal	400 Vac ~3N
Rango de tensión	± 10%
Frecuencia nominal	50 Hz
Rango de frecuencia	± 5%
Intensidad nominal (100%-load @ Vinput-nom)	88A@55KVA / 175 A@110KVA / 530 A@330KVA

SALIDA AC

Potencia nominal	55KVA / 110KVA / 330KVA
Tensión nominal de motor #1	420 Vac ~3
Tensión nominal de motor #2	920 Vac ~3
Frecuencia de motor	0 ÷ 100 Hz (ajustable)

RANGO DE SOBRECARGA

- 115%	3 min.
- 135%	10 seg.
- 150%	1 seg.

RENDIMIENTO

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

REGULACIÓN

Curva de arranque y apagado V/F	Curva V / F
Tensión de salida para motor 420V	0 ÷ 420 Vac ~3
Tensión de salida para motor de 920V	0 ÷ 920 Vac ~3
Potenciómetro de ajuste en panel frontal	0 ÷ 100 Hz (ajustable)

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Grado de protección	IP23
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)	2400 x 800 x 2250 mm – 110KVA
Peso*	1000 Kg / 1250 Kg / 2500 Kg (55KVA / 110KVA / 330KVA)

PROTECCIONES

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

INTERFAZ CON USUARIO

<ul style="list-style-type: none"> • Aparatos digitales de medida de los parámetros de entrada y salida • Señalización Local: Red / Tren Elevado / Carga / Equipo OK / Motor 420V / Motor 920V 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de Marcha / Paro / Cambio de Sentido / Carga / Selector de Motor • Potenciómetro de ajuste de Frecuencia
--	---

OPCIONES DISPONIBLES

<ul style="list-style-type: none"> • PFC de entrada • Detector de Corriente de Fuga de entrada 	<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas adicionales por contacto libre de potencial: • Comunicaciones PROFIBUS (RS-485)
--	--

CERTIFICADOS Y NORMAS

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