

## SFH SERIES

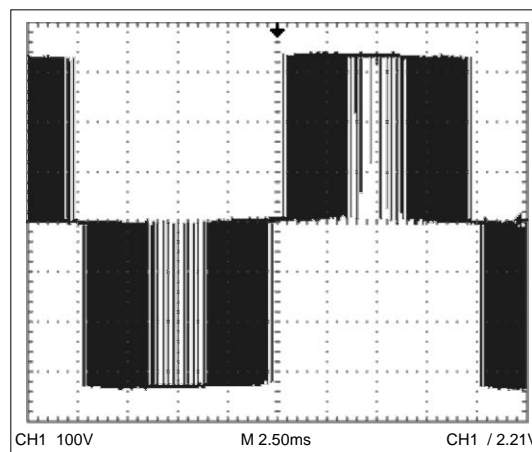


## Filtros Senoidales

Los convertidores de frecuencia para el control de la velocidad del motor AC se encuentran, hoy en día, en todas las áreas de la industria, y en usos tan diversos como bombas, sistemas de acondicionamiento de aire, maquinas herramienta y en la automatización industrial en general.

Los convertidores de frecuencia utilizan técnicas como el PWM, rápidos pulsos de tensión, etc... Estas técnicas tienen desventajas como el sobrecalentamiento del motor, altos niveles de interferencias electromagnéticas y la necesidad de cables apantallados costosos.

Los filtros de salida senoidales para convertidores de frecuencia están diseñados para proporcionar una completa solución a todos estos problemas.



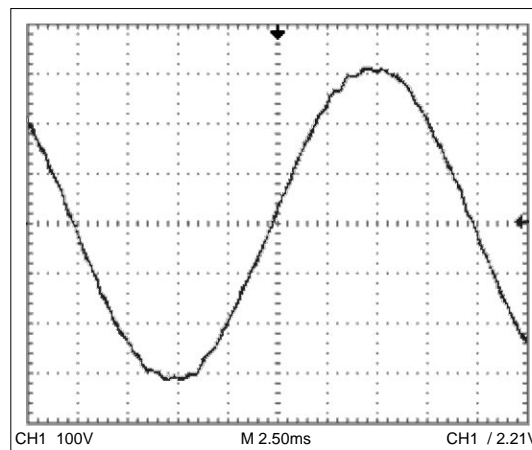
Salida del convertidor  
Inverter output

## Sinus Filters

*The frequency inverters for the speed control of the AC motor, nowadays, in all industrial areas are to be found and in different applications such as bombs, air conditioning systems, scheme tool and in industrial automation in general.*

*The frequency inverters uses technical as PWM, output voltage quick pulses, etc... These techniques have some disadvantages like motor oneheat, high levels of electromagnetic interference and the necessity of expensive shielded cables.*

*The senoidal output filters for frequency inverters are designed in order to provide a complete solution to all these problems.*



Salida del filtro  
Filter output

### Características Principales

- Reducción de sobretensiones
- Limitación dv/dt
- Reducción de las interferencias electromagnéticas

### Features Include

- Overload reduction
- dv/dt limitation
- Electromagnetic interference reduction

### Características Técnicas:

- Alimentación trifásica: 3 x 220-520 VAC
- Frecuencia nominal: 0-400 Hz
- Frecuencia de conmutación: 2 - 20 kHz
- Intensidad nominal 6A - 48A
- Tensión de test: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Categoría de protección: IP20
- Fiabilidad: MTBF 220.000h @ 50°C
- Categoría climática: -25°C + 85°C

### Technical Data:

- Maximum operating voltage: 3 x 220 - 520VAC
- Rated frequency, 0-400 Hz
- Switching frequency: 2 - 20 kHz
- Rated current: 6A - 48 A
- Hipost test voltage: P->P/N 2800VDC P/N->E 1700VDC
- Protection category: IP20
- Reliability: MTBF 220.000h @ 50°C
- Climatic category: -25°C + 85°C

### Características Features

TIPO TYPE	INTENSIDAD NOMINAL RATING @ 40°C (A)	FRECUENCIA FREQUENCY (Hz)	TENSION VOLTAGE 3p h (VAC)	FRECUENCIA CONMUTACIÓN SWITCHING FREQUENCY (kHz)	TERMINAL BLOCKS (mm <sup>2</sup> )	TERMINAL TERMINAL
SFH 3006	6	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	6	BORNES SHROUDED
SFH 3010	10	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	6	BORNES SHROUDED
SFH 3016	16	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	6	BORNES SHROUDED
SFH 3024	24	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	25	BORNES SHROUDED
SFH 3048	48	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	25	BORNES SHROUDED
SFH 3080	80	0 - 400 Hz	520	2 - 20 kHz	25	BORNES SHROUDED

### Dimensiones Dimensiones

TIPO TYPE	L	L-1	W	H	X	Y	D	M
SFH3006	270	220	110	140	257.5	65.5	M6	M6
SFH3010	270	220	145	140	257.5	100	M6	M6
SFH3016	370	320	145	160	357.5	100	M6	M6
SFH3024	370	320	145	200	357.5	100	M6	M6
SFH3048	370	320	145	200	357.5	100	M6	M6

Dimensiones en mm.  
Dimensions in mm.

