

SINAF 3.0

FILTRO ACTIVO PARALELO MULTIFUNCIÓN ACTIVE HARMONIC FILTER

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Los filtros activos ofrecen la mejor solución posible para resolver los problemas relacionados con la calidad en la red eléctrica, tanto en instalaciones trifásicas industriales, como instalaciones comerciales o de servicios. Estos problemas están causados, no únicamente por los armónicos, sino también por el consumo de potencia reactiva (generalmente de tipo capacitivo).

Los filtros activos están equipados con una pantalla táctil intuitiva, permitiendo todas las acciones de programación necesarias para desarrollar las siguientes acciones:

- Reducción de las corrientes armónicas hasta el 50 ° armónico. Seleccionación, opcional, de la frecuencia de armónico a mitigar para conseguir mayor eficiencia. El usuario puede elegir el orden de armónico/s a filtrar.
- Corrección del factor de potencia. Tanto inductivo como capacitivo.
- Corrección mediante el equilibrio de fases, mejorando el consumo entre fase y fase y reduciendo la corriente del neutro.

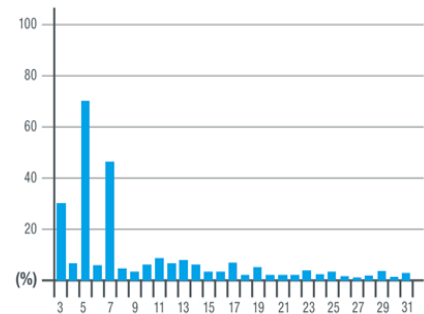
La clasificación de la corrección de SINAF 3.0 se expresa en valores RMS. La corriente disponible se puede usar para cualquiera de los tres acciones descritas anteriormente.

Active filters offer the best possible solution to solve quality-related problems in three-phase industrial, commercial or service installations and utilities caused not only by harmonics but also by the consumption of reactive power (usually of the capacitive type).

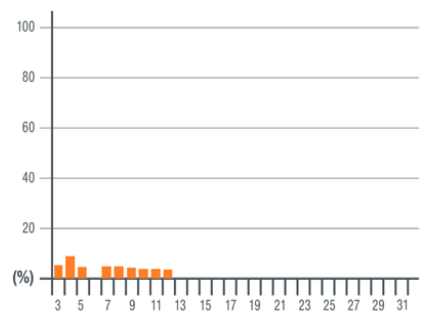
Active filters are equipped with an intuitive touch-screen display, allowing all the necessary programming actions to develop the following actions:

- *Reduction of harmonics currents up to the 50th harmonic. Optional selection of the harmonic frequencies to be filtered in order to achieve the highest efficiency. The user can select the harmonic frequencies to be filtered.*
- *Power factor correction. Both inductive and capacitive powers.*
- *Current balance correction, improving the phase-to-phase consumption and reduction of neutral currents.*

The correction rating of SINAF 3.0 is expressed as RMS current value. The available current can be used for any of the three actions described above.



Harmonics without SINAF 3.0



Harmonics with SINAF 3.0

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Corriente Fase Phase Current (A)	Dimensiones A x L x P (mm) <i>Dimensions H x W x D (mm)</i>
SINAF3348030	3 Hilos	30	600x435x257
SINAF3440030	4 Hilos	30	600x435x257
SINAF334830F (*)	3 Hilos	30	710x435x257
SINAF344030F (*)	4 Hilos	30	710x435x257
SINAF3348100	3 Hilos	100	1835x600x822
SINAF3440100	4 Hilos	100	1835x600x822
SINAF3348200	3 Hilos	200	1835x600x822
SINAF3440200	4 Hilos	200	1835x600x822

(*) con módulo de filtro EMI incorporado / With EMI Filter Included



SINAF 3.0

FILTRO ACTIVO PARALELO MULTIFUNCIÓN
ACTIVE HARMONIC FILTER

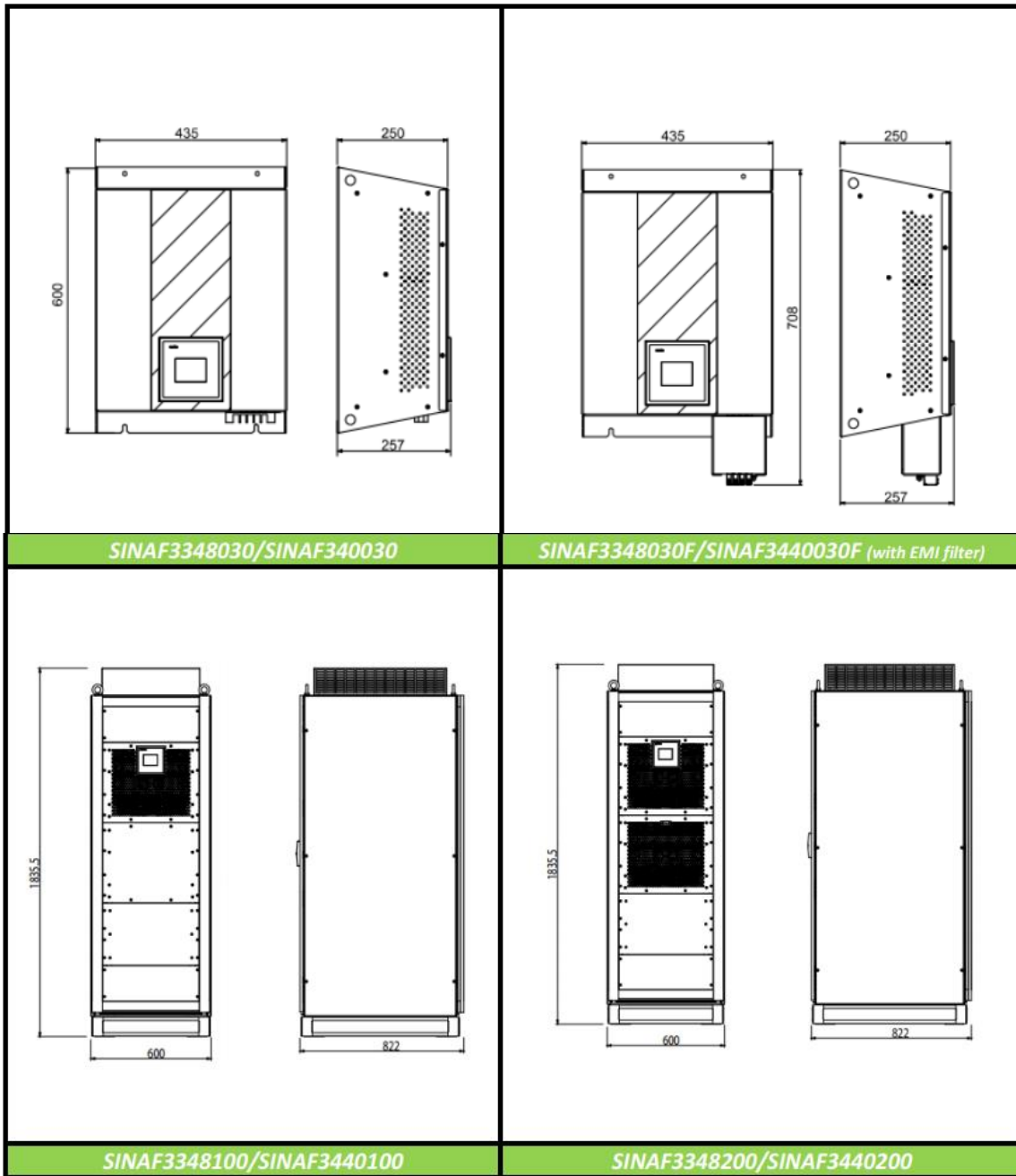
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

	SINAF3348030 / ...F SINAF3440030 / ...F	SINAF3348100 SINAF3440100	SINAF3348200 SINAF3440200
MODELOS MODELS			
Corriente de fase <i>Harmonic phase current</i>	30 A (RMS)	100 A (RMS)	200 A (RMS)
Corriente de neutro <i>Harmonic neutral current</i>	90 A (RMS)	300 A (RMS)	600 A (RMS)
Corriente de cresta <i>Harmonic peak current</i>	60 A (Pico /Peak)	200 A (Pico /Peak)	400 A (Pico /Peak)
Máximo consumo <i>Max. consumption</i>	1050 W	4000 W	8000 W
Peso <i>Weight</i>	30 kg	135 kg	225 kg
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ELECTRICAL FEATURES			
Voltaje nominal (Fase-Fase) <i>Rated voltage (Ph-Ph)</i>	400...480± 10 % (3 Wires) / 230...400 V± 10 % (4 Wires)		
Frecuencia <i>Frequency</i>	50 Hz / 60 Hz ± 5%		
Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 65 dBA		
Número de fases <i>Number of phases</i>	3 fases sin neutro (3 Hilos) / 3 fases con neutro (4 Hilos) 3 <i>phases without neutral wire (3 Wires) / 3 phases with neutral wire (4 Wires)</i>		
Compensación de corriente armónica <i>Current harmonics compensation</i>	2nd to 50th harmonic selectable		
Selección específica de armónico <i>Specified harmonic selection</i>	3er to 25th harmonic		
Medida de corriente <i>Current measurement</i>	.../5A, Class 1 or (0.5... 0.2, 0.2S) freq. up to 2500Hz (1.5 VA)		
CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO FILTER CHARACTERISTICS			
Controlador <i>Controller</i>	Digital, DSP		
Tiempo de respuesta del transitorio <i>Transient response time</i>	< 0.1 ms		
Protección envolvente <i>Protection degree</i>	IP20		
Limitador de corriente <i>Current limitation</i>	Protección contra sobrecorriente por limitación de corriente en el valor nominal del filtro / <i>Protection from over current by current limitation at filter rated value</i> .		
Visualización pantalla táctil <i>Graphic display panel</i>	Color TCT Touch screen 3,5". Web server and Data logger (2Gb).		
NORMAS STANDARDS			
Armónicos <i>Harmonic</i>	EN61000-3-4,		
Seguridad <i>Safety</i>	EN 62477-1:2012		
Electromagnetic <i>Compatibility</i>	EN61000-6-4:2007, EN61000-6-2:2006		
COMUNICACIÓN COMMUNICATION			
Interfaz <i>Interfase</i>	RS-485		
Protocolo <i>Protocol</i>	MODBUS RTU		
Velocidad en baudios <i>Baud rate</i>	9600		
Tipo de paridad <i>Type of parity</i>	ninguno, impar, par / <i>None, odd, even</i>		
Ethernet	TCP/IP, Modbus TCP		
CONDICIONES AMBIENTALES ENVIRONMENTAL CONDITIONS			
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-10°C...+ 45 °C		
Temperatura de almacenaje <i>Storage temperature</i>	-20 °C...+ 95 °C		
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>	0%...90% sin condensación / <i>without condensation</i>		
Altitud <i>Operating Altitude</i>	< 2000 m		

SINAF 3.0

FILTRO ACTIVO PARALELO MULTIFUNCIÓN ACTIVE HARMONIC FILTER

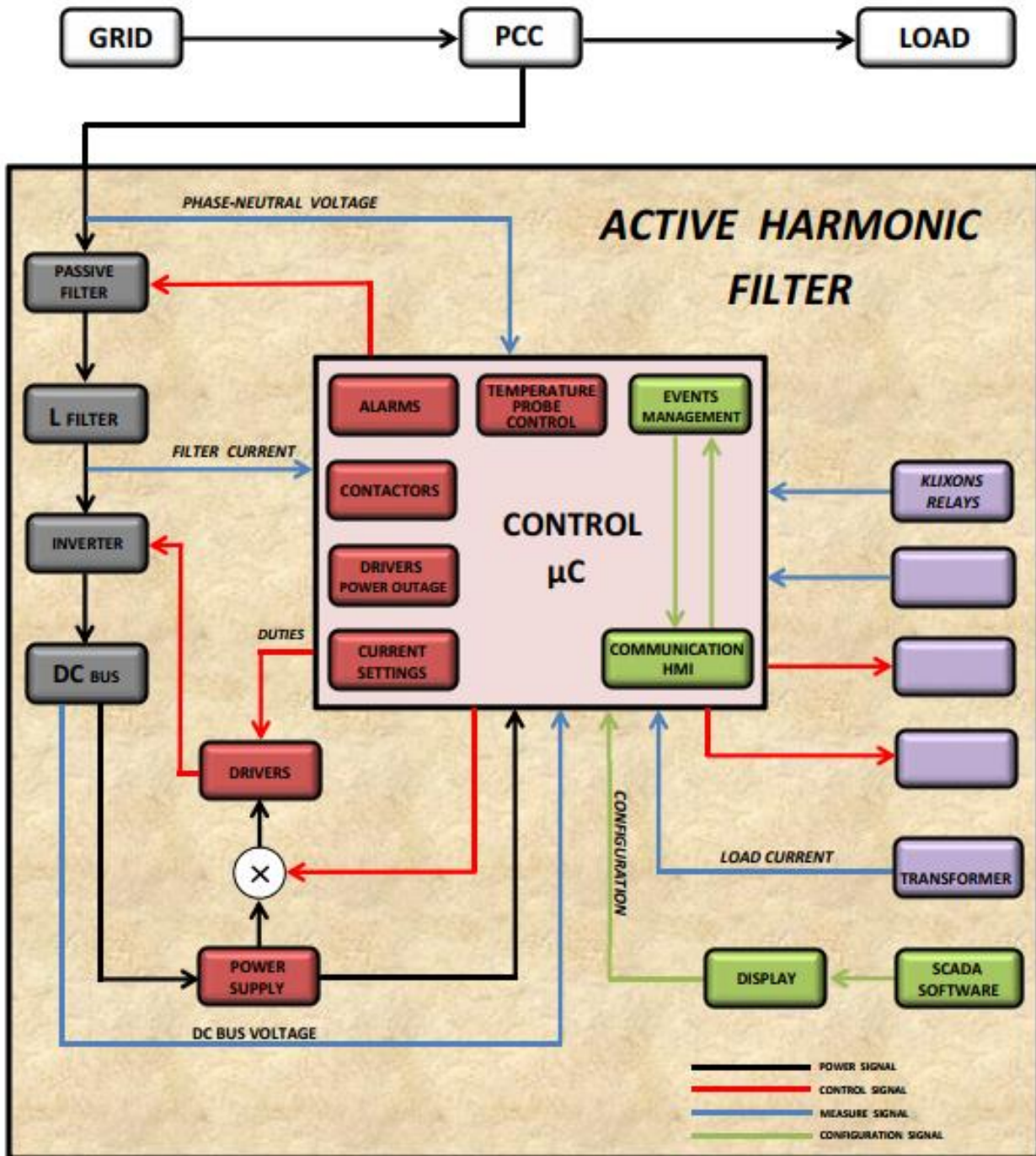
DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION



SINAF 3.0

FILTRO ACTIVO PARALELO MULTIFUNCIÓN ACTIVE HARMONIC FILTER

MODO DE FUNCIONAMIENTO INTERNO/ *INTERNAL OPERATION MODE*



INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.
C/ Vallès, 32 – Polígono Industrial Can Bernades
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 5747 017 – Fax: (+34) 935 448 433
E-mail: Info@lifasa.com – Web: www.lifasa.com



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek



Intertek

