

# Filtros armónicos



## Filtro pasivo de armónicos



### Características generales

Los filtros pasivos de armónicos para convertidores de potencia permiten disminuir los armónicos de corriente en redes trifásicas, de tal forma que protegen y limpian nuestro sistema de sus efectos nocivos. El filtro se instala a la entrada del generador de armónicos eliminando así los armónicos desde su origen.

Estos filtros constan de dos bloques principales: impedancias de línea y filtro LC. La impedancia de línea proporciona alta impedancia hacia la red y el filtro LC proporciona baja impedancia hacia la carga asegurando un filtrado armónico máximo. De esta manera conseguimos que los efectos nocivos de los armónicos estén atrapados dentro del filtro.

El filtro pasivo funciona muy bien incluso bajo las condiciones más duras de cargas armónicas.

Estos filtros se pueden fabricar en envolvente con distintas IP.

El departamento técnico de RTR Energía ofrece la posibilidad de fabricar equipos según la necesidad de aplicación del cliente, definiendo potencias, tensiones... Consultar con RTR las características necesarias.

### Normativa

- EN 61000-2-2
- EN 61558-2-20
- EN 60831-3

### Características Técnicas

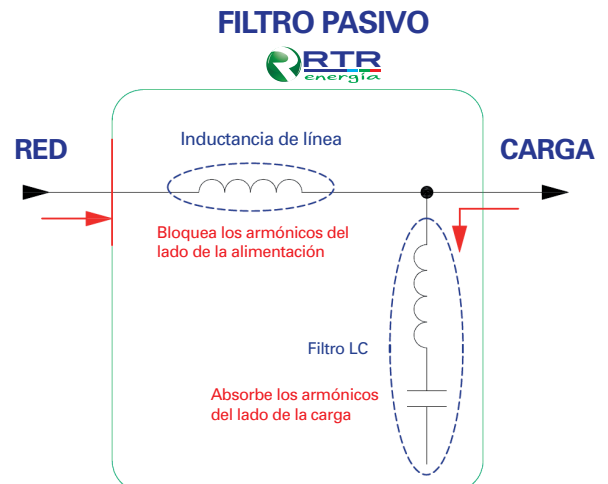
Tensión Nominal	3x400V
Potencia del Motor	4kW a 200kW
Corriente Nominal	8A a 400A
Frecuencia	50Hz
Grado de Protección	IP21
Protección Sobretemperatura	Incluida
Montaje	Interior (en pared o armario)
Clase	F / 40°C
Color	RAL 5022
Refrigeración	Forzada

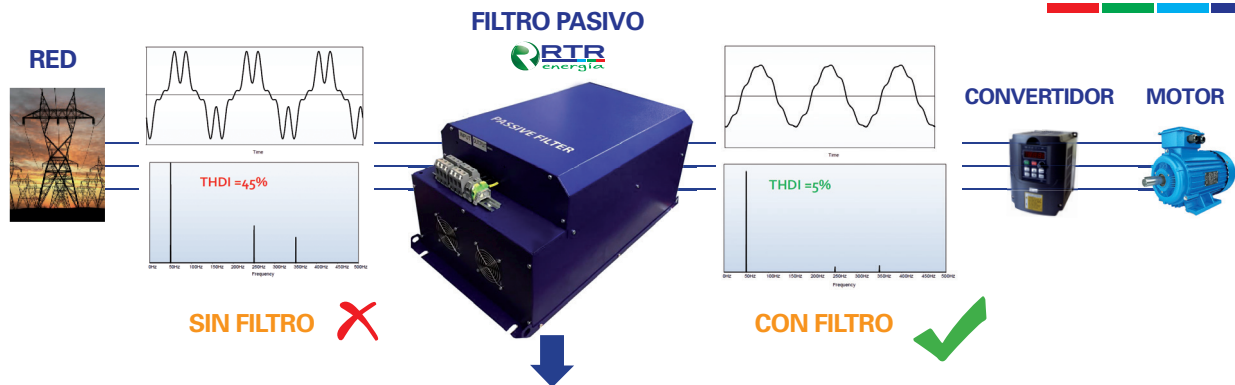


\*Otras características, bajo pedido.

### Ventajas

- Hasta 90% de atenuación de armónicos.
- Bajo efecto capacitivo.
- Sin riesgo de resonancia.
- Diseño especial para montaje en pared.
- Fácil de instalar.
- Protección térmica.





## Sistema mural pared



Descripción	Tensión	Potencia	Intensidad nominal	Corriente vacío	Pérdidas	Tipo	Medidas	Pesos	P.V.P.
	V	kW	A	A	W		mm	kg	
RTF140000400085	400	4	8	< 5%	125	Pared	207x430x218	23	A consultar
RTF140000500105	400	5	10	< 5%	157	Pared	327x612x292	31	A consultar
RTF140000550125	400	5.5	12	< 5%	157	Pared	327x612x292	31	A consultar
RTF140000750165	400	7.5	16	< 5%	225	Pared	327x612x292	34	A consultar
RTF140001000205	400	10	20	< 5%	230	Pared	327x612x292	38	A consultar
RTF140001100245	400	11	24	< 5%	236	Pared	327x612x292	49	A consultar
RTF140001500305	400	15	30	< 5%	262	Pared	327x612x292	56	A consultar
RTF140001850375	400	18.5	37	< 5%	340	Pared	327x612x292	60	A consultar
RTF140002200505	400	22	50	< 5%	371	Pared	327x612x292	74	A consultar
RTF140003000605	400	30	60	< 5%	379	Pared	327x612x292	98	A consultar
RTF140003700755	400	37	75	< 5%	497	Pared	514x826x314	110	A consultar
RTF140004500905	400	45	90	< 5%	574	Pared	514x826x314	120	A consultar
RTF140005501105	400	55	110	< 5%	600	Pared	514x826x314	126	A consultar

\*Se pueden producir cambios en las medidas sin previo aviso debido al desarrollo continuo de los productos. Consultar con el departamento técnico.

## Sistema en armario metálico



Descripción	Tensión	Potencia	Intensidad nominal	Corriente vacío	Pérdidas	Tipo	Medidas	Pesos	P.V.P.
	V	kW	A	A	W		mm	kg	
RTF140006001205	400	60	120	< 5%	726	Armario	700x800x1800	128	A consultar
RTF140007501505	400	75	150	< 5%	779	Armario	700x800x1800	130	A consultar
RTF140009001805	400	90	180	< 5%	1111	Armario	700x800x1800	145	A consultar
RTF140010002005	400	100	200	< 5%	1186	Armario	700x800x1800	162	A consultar
RTF140011002505	400	110	250	< 5%	1259	Armario	700x800x1800	185	A consultar
RTF140013203005	400	132	300	< 5%	1436	Armario	600x1000x2300	230	A consultar
RTF140016003505	400	160	350	< 5%	1822	Armario	600x1000x2300	495	A consultar
RTF140020004005	400	200	400	< 5%	1986	Armario	600x1000x2300	550	A consultar

\*Se pueden producir cambios en las medidas sin previo aviso debido al desarrollo continuo de los productos. Consultar con el departamento técnico.