



Filtro pasivo de armónicos para convertidores de potencia de 6 pulsos, como variadores de frecuencia para motores, SAIs, fuentes de alimentación trifásicas, rectificadores trifásicos, cargadores de baterías, sistemas de climatización...


El filtro SPFS supone un método económico y eficaz de atenuar los armónicos de corriente en instalaciones trifásicas. Reducen la distorsión de la onda de corriente hacia la red y el resto de la instalación.

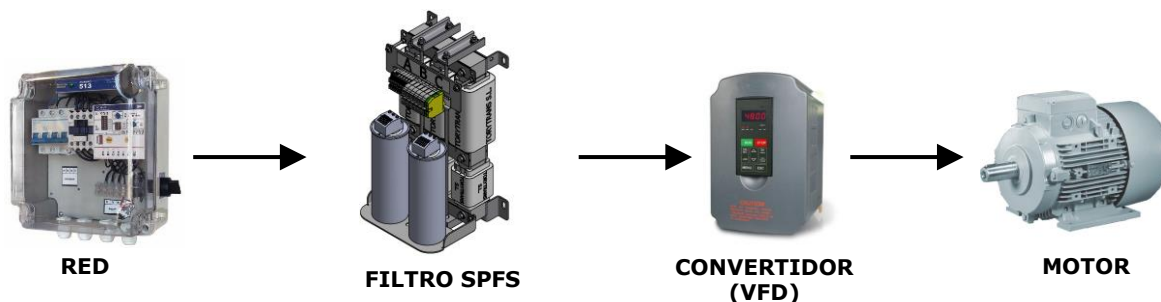
Proporcionan ahorro energético gracias a un uso más eficiente de la energía eléctrica, reduciendo la potencia demanda por la instalación. Incrementan la fiabilidad y la vida útil de los equipos y las instalaciones eléctricas.

Reducen los transitorios de corriente, evitando daños en el convertidor y disparos por sobretensión que afectan a procesos productivos.

Opcionalmente se puede incorporar un contactor, que según el nivel de carga del convertidor, desconecte la parte reactiva del filtro cuando trabaje en vacío.

Características Técnicas

Potencia del motor	4 ÷ 630 kW (5,5 ÷ 860 CV)
Corriente nominal	9 ÷ 1171 A
Tensión nominal	380 / 400 / 415 V
Frecuencia	50 Hz (60 Hz añade sufijo Z)
Distorsión 75÷100% carga	≈ 5% THD-I
Distorsión 50÷75% carga	≈ 6% THD-I
Distorsión < 50% carga	≈ 8% THD-I
Factor potencia plena carga	≈ 0,99
Carga > 40%	≥ 0,9
Sobrecarga admisible	Permanente 1,07 IN Transitoria 1,5 IN
Temperatura ambiente	50 °C
Clase térmica	H (180°C)
Índice protección	IP-20 hasta SPFS055 IP-00 a partir SPFS075
Protector térmico	Contacto NC rearmable
Protecc. choque elec.	Clase I 
Norma	IEC/UNE-EN 60076-6 IEC/UNE-EN 61000-6



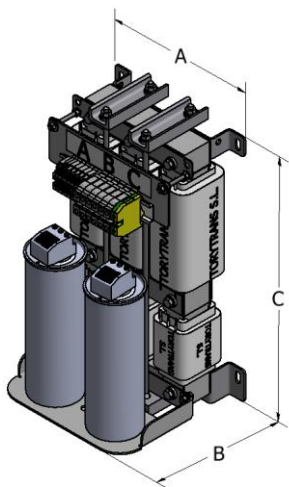
Seleccionar la intensidad del filtro conforme la potencia nominal del motor:

Potencia motor		Intensidad A	Ref. 50 Hz	Ref. 60 Hz	Dimensiones mm			Peso kg	Perdidas W	Placa condensadores	Tipo*
kW	CV				A	B	C				
4	5,5	9	SPFS004	SPFS004Z	210	205	410	14	165	-	I
5,5	7,5	12	SPFS005	SPFS005Z	210	210	410	16	180	-	I
7,5	10	16	SPFS007	SPFS007Z	210	230	410	20	215	-	I
11	15	23	SPFS011	SPFS011Z	260	245	495	25	335	-	I
15	20	30	SPFS015	SPFS015Z	260	250	495	30	330	-	I
18,5	25	37	SPFS018	SPFS018Z	260	265	495	38	375	-	I
22	30	43	SPFS022	SPFS022Z	260	280	495	44	460	-	I
30	40	58	SPFS030	SPFS030Z	320	325	555	59	540	-	I
37	50	72	SPFS037	SPFS037Z	320	330	555	65	610	-	I
45	60	86	SPFS045	SPFS045Z	320	345	555	77	650	-	I
55	75	104	SPFS055	SPFS055Z	320	355	555	87	690	-	I
75	100	140	SPFS075	SPFS075Z	380	345	940	105	925	-	II
90	125	168	SPFS090	SPFS090Z	380	360	940	120	1115	-	II
110	150	204	SPFS110	SPFS110Z	420	245	760	145	1395	(1x)PC2	III
132	180	245	SPFS132	SPFS132Z	420	260	760	168	1505	(1x)PC2	III
150	205	278	SPFS150	SPFS150Z	420	260	760	180	1575	(1x)PC2	III
160	220	296	SPFS160	SPFS160Z	420	280	760	192	1685	(1x)PC2	III
185	255	341	SPFS185	SPFS185Z	420	280	760	200	1715	(1x)PC2	III
200	270	369	SPFS200	SPFS200Z	480	280	860	211	1875	(1x)PC2	III
220	300	406	SPFS220	SPFS220Z	480	300	860	242	1995	(2x)PC1	III
250	340	485	SPFS250	SPFS250Z	480	320	860	285	2190	(2x)PC1	III
280	380	543	SPFS280	SPFS280Z	480	320	860	293	2260	(2x)PC1	III
315	430	611	SPFS315	SPFS315Z	480	345	860	335	2555	(2x)PC2	III
355	485	667	SPFS355	SPFS355Z	480	345	860	347	2485	(2x)PC2	III
400	545	746	SPFS400	SPFS400Z	540	330	970	395	2770	(2x)PC2	III
450	610	836	SPFS450	SPFS450Z	540	360	970	460	3135	(2x)PC2	III
500	680	929	SPFS500	SPFS500Z	540	360	970	477	3115	(3x)PC2	III
560	760	1041	SPFS560	SPFS560Z	540	360	970	493	3220	(3x)PC2	III
630	860	1171	SPFS630	SPFS630Z	540	395	970	594	3200	(3x)PC2	III

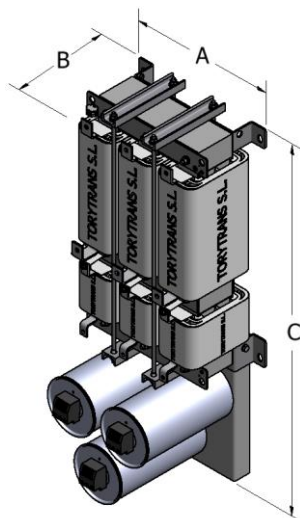
* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.

* Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

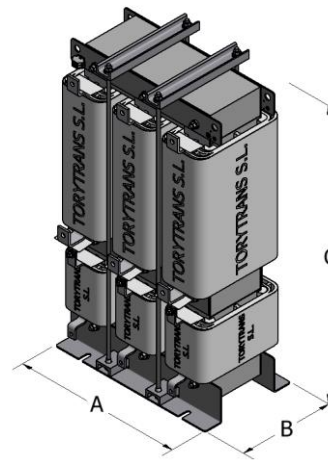
* Condensadores no incluidos en cuerpo inductancias tipo III, en cuyo caso se suministran en placa de condensadores independiente PC1 y/o PC2.



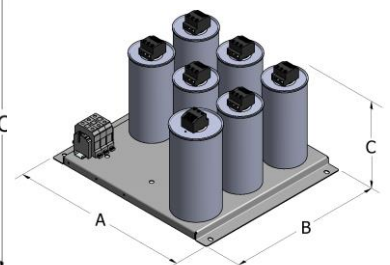
Tipo I



Tipo II



Tipo III



Placa condensadores

	Dimensiones en mm		
	A	B	C
PC1	560	320	325
PC2	560	480	325