

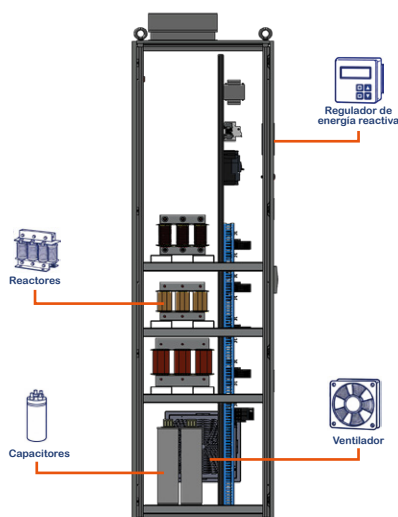
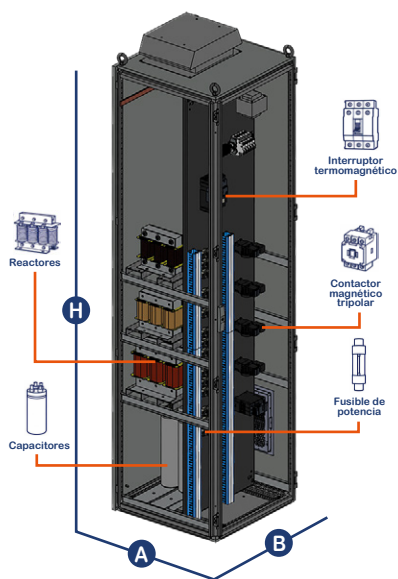


Filtros de Absorción de Operación Automática Serie FAA

Los filtros de absorción de corrientes armónicas son Ideales para la compensación del factor de potencia y disminución de las corrientes armónicas en la red donde se instalen.

Especialmente diseñados para redes eléctricas con alto contenido armónico, donde las cargas no lineales afectan la operación de equipos y producen fallas de interruptores, tarjetas electrónicas, PLC'S etc.

- Compensación del factor de potencia
- Operación en presencia de corrientes armónicas
- Evita resonancias locales
- Protección de capacitores
- Reduce pérdidas y costos de energía



Características Principales

General

Grado de protección	IP 54
Construcción del gabinete	Acero rolo en frío, NEMA 1
Interruptor termomagnético de alta confiabilidad marca SIEMENS	
Regulador de energía reactiva con microprocesador y display iluminado digital, que mide y calcula los parámetros eléctricos, modelo BR6000 ó BR7000	

Capacitores

Tipo	Seco, con dieléctrico de película de polipropileno metalizado
	Con resistencias de descarga incluidas
	Con desconectores por sobrepresión
	De dieléctrico autoregenerable
Conexión	Trifásicos, conectados internamente en delta
Tolerancia sobre la capacitancia	-5 / +10%
Voltaje máximo permitido, V max	Vn +10% (hasta 8 h diarias)
	Vn +15% (hasta 30 min diarias)
	Vn +20% (hasta 5 min diarias)
	Vn +30% (hasta 1 min diario)
Corriente máxima permitida, I max	Hasta 1.5 x In (incluidos los efectos de armónicas, sobre voltajes y la tolerancia sobre la capacitancia)
Pérdidas	Menores a 0.45 w/Kvar
Temperatura de operación	De -25°C hasta 55°C
Expectativa de vida	Aproximadamente 10 años, en condiciones nominales

Reactores

Tipo	Núcleo de hierro
Voltaje de operación	240 V o 480 V
aislamiento	600 V
Voltaje de prueba de aislamiento	5000 V
Frecuencia nominal	60 Hz
Tolerancia a la inductancia	-3%/7%
linealidad	Mayor al 150% de la corriente nominal
Factor de sobrevoltaje p%	7% o 14%
Armónica rechazadas	De 3ª armónica hacia adelante
Clase	H, para 180° C

General

Normas Standard	IEC 61439, UL831-1/2 y NMX-J-203
Ensamblados con capacitores phicap trifásicos	

Componentes principales



Capacitor trifásico

Almacena energía en forma de campo eléctrico. Conexión delta



Contactor magnético tripolar

Conmutación segura de los capacitores en el sistema.



Regulador de energía reactiva

Control inteligente del factor de potencia y protección del sistema.



Reactores (trifásicos)

Limitan corrientes armónicas y protegen los capacitores.



Fusible NH

Protección individual por etapa mediante fusibles NH.

Serie FAA								
Filtro de Absorción								
No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Corriente (A)	Interrupción (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
FAA-20075-03	75	240	180	250	FXD	2286	600	600
FAA-20090-03	90		217	300				
FAA-20100-04	100		241	350				
FAA-20120-04	120		289	400	JXD			
FAA-20125-05	125		301	500				
FAA-20150-05	150		361	500				
FAA-20175-07	175		421	600	LXD	2286	900	600
FAA-20180-06	180		433	600				
FAA-20200-08	200		481	700				
FAA-20210-07	210		505	700				
FAA-20225-04	225		541	800		2286	1500	600
FAA-20240-08	240		577	800		2286	900	600
FAA-20250-10	250		601	1000	NXD	2286	1500	600
FAA-20270-09	270		650	1000				
FAA-20275-11	275		662	1000				
FAA-20300-10	300		722	1000				
FAA-20300-12	300		722	1000				
FAA-20325-13	325		782	1200		2286	1800	600
FAA-20330-11	330		794	1200		2286	1500	600
FAA-20350-14	350		842	1200		2286	1800	600
FAA-20360-12	360		866	1200		2286	1500	600
FAA-20375-15	375		902	1600		2286	1800	600
FAA-20390-13	390		938	1600				
FAA-20400-16	400		962	1600				
FAA-20420-14	420		1010	1600				
FAA-20425-17	425		1022	1600		2286	2400	600
FAA-20450-15	450		1083	1600		2286	1800	600
FAA-20450-18	450		1083	1600		2286	2400	600
FAA-20475-19	475		1143	1600				
FAA-20480-16	480		1155	1600				
FAA-20500-20	500		1203	2000	ELECTRO	2286	2400	600

Serie FAA										
Filtro de Absorción										
No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Corriente (A)	Interrupción (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)				
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)		
FAA-40100-04	100	480	120	175	FXD	2200	600	600		
FAA-40120-04	120		144	200	FXD					
FAA-40150-05	150		180	250						
FAA-40160-04	160		192	300						
FAA-40200-04	200		241	350		JXD	2200	600	600	
FAA-40200-05	200		241	350						
FAA-40210-07	210		253	350						
FAA-40240-04	240		289	400						
FAA-40240-06	240		289	400	LXD	2200	900	600		
FAA-40250-05	250		301	500		2200	600	600		
FAA-40300-05	300		361	500		2000	900	600		
FAA-40350-07	350		421	600		2000	600	600		
FAA-40360-06	360		433	600	NXD	2000	900	600		
FAA-40400-08	400		481	700						
FAA-40420-07	420		505	700						
FAA-40450-09	450		541	800						
FAA-40480-08	480		577	800	ELECTRO	2000	1500	600		
FAA-40500-10	500		601	1000		2000				
FAA-40540-09	540		650	1000		2000	1500	600		
FAA-40550-11	550		662	1000						
FAA-40600-10	600		722	1000						
FAA-40600-12	600		722	1000						
FAA-40650-13	650		782	1200		2000	1800	600		
FAA-40660-11	660		794	1200		2000	1500	600		
FAA-40700-14	700		842	1200		2000	1800	600		
FAA-40720-12	720		866	1200		2000	1500	600		
FAA-40750-15	750		902	1600		NXD	2000	1800	600	
FAA-40780-13	780		938	1600						
FAA-40800-16	800		962	1600						
FAA-40840-14	840		1010	1600						
FAA-40850-17	850		1022	1600	2000		2400	600		
FAA-40900-15	900		1083	1600	2000		1800	600		
FAA-40900-18	900		1083	1600	2000		2400	600		
FAA-40950-19	950		1143	1600						
FAA-40960-16	960		1155	1600		2000			1800	600
FAA-41000-20	1000		1203	2000		2000			2400	600

1 Otras tensiones y capacidades sobre pedido.