

FFB



FILTROS FIJOS DE ARMÓNICAS. (Código 787109999)

Sin Interruptor Principal.

Desintonizados a 240V, 60Hz.

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 3	45.38	FFB 0025 236 N1 R	FFB 0025 236 N3R R
50.00	42.01	Gabinete 3	47.88	FFB 0050 236 N1 R	FFB 0050 236 N3R R
75.00	63.02	Gabinete 5	174.63	FFB 0075 236 N1 R	FFB 0075 236 N3R R
100.00	84.03	Gabinete 5	201.75	FFB 0100 236 N1 R	FFB 0100 236 N3R R
125.00	105.03	Gabinete 5	224.20	FFB 0125 236 N1 R	FFB 0125 236 N3R R
150.00	126.04	Gabinete 5	259.30	FFB 0150 236 N1 R	FFB 0150 236 N3R R
175.00	147.05	Gabinete 5	277.74	FFB 0175 236 N1 R	FFB 0175 236 N3R R
200.00	168.06	Gabinete 5	311.84	FFB 0200 236 N1 R	FFB 0200 236 N3R R

5ª armónica a 240V, 60Hz.

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 3	41.05	FFB 0025 236 N1 5	FFB 0025 236 N3R 5
50.00	42.01	Gabinete 3	39.80	FFB 0050 236 N1 5	FFB 0050 236 N3R 5
75.00	63.02	Gabinete 5	162.23	FFB 0075 236 N1 5	FFB 0075 236 N3R 5
100.00	84.03	Gabinete 5	185.59	FFB 0100 236 N1 5	FFB 0100 236 N3R 5
125.00	105.03	Gabinete 5	203.72	FFB 0125 236 N1 5	FFB 0125 236 N3R 5
150.00	126.04	Gabinete 5	235.07	FFB 0150 236 N1 5	FFB 0150 236 N3R 5
175.00	147.05	Gabinete 5	249.18	FFB 0175 236 N1 5	FFB 0175 236 N3R 5
200.00	168.06	Gabinete 5	279.54	FFB 0200 236 N1 5	FFB 0200 236 N3R 5

FILTROS FIJOS DE ARMÓNICAS. (Código 787129999)

Sin Interruptor Principal.

Desintonizados a 480V, 60Hz.

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 2	40.91	FFB 0025 436 N1 R	FFB 0025 436 N3R R
50.00	42.01	Gabinete 2	59.59	FFB 0050 436 N1 R	FFB 0050 436 N3R R
75.00	63.02	Gabinete 3	77.01	FFB 0075 436 N1 R	FFB 0075 436 N3R R
100.00	84.03	Gabinete 3	88.87	FFB 0100 436 N1 R	FFB 0100 436 N3R R
125.00	105.03	Gabinete 4	125.34	FFB 0125 436 N1 R	FFB 0125 436 N3R R
150.00	126.04	Gabinete 5	207.50	FFB 0150 436 N1 R	FFB 0150 436 N3R R
175.00	147.05	Gabinete 5	219.67	FFB 0175 436 N1 R	FFB 0175 436 N3R R
200.00	168.06	Gabinete 5	233.12	FFB 0200 436 N1 R	FFB 0200 436 N3R R
225.00	189.06	Gabinete 5	254.82	FFB 0225 436 N1 R	FFB 0225 436 N3R R
250.00	210.07	Gabinete 5	274.74	FFB 0250 436 N1 R	FFB 0250 436 N3R R
275.00	231.08	Gabinete 5	287.91	FFB 0275 436 N1 R	FFB 0275 436 N3R R
300.00	252.08	Gabinete 5	300.36	FFB 0300 436 N1 R	FFB 0300 436 N3R R

5ª armónica a 480V, 60Hz

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 2	40.91	FFB 0025 436 N1 5	FFB 0025 436 N3R 5
50.00	42.01	Gabinete 2	59.59	FFB 0050 436 N1 5	FFB 0050 436 N3R 5
75.00	63.02	Gabinete 3	77.01	FFB 0075 436 N1 5	FFB 0075 436 N3R 5
100.00	84.03	Gabinete 3	88.87	FFB 0100 436 N1 5	FFB 0100 436 N3R 5
125.00	105.03	Gabinete 4	125.34	FFB 0125 436 N1 5	FFB 0125 436 N3R 5
150.00	126.04	Gabinete 5	207.50	FFB 0150 436 N1 5	FFB 0150 436 N3R 5
175.00	147.05	Gabinete 5	219.67	FFB 0175 436 N1 5	FFB 0175 436 N3R 5
200.00	168.06	Gabinete 5	233.12	FFB 0200 436 N1 5	FFB 0200 436 N3R 5
225.00	189.06	Gabinete 5	254.82	FFB 0225 436 N1 5	FFB 0225 436 N3R 5
250.00	210.07	Gabinete 5	274.74	FFB 0250 436 N1 5	FFB 0250 436 N3R 5
275.00	231.08	Gabinete 5	287.91	FFB 0275 436 N1 5	FFB 0275 436 N3R 5
300.00	252.08	Gabinete 5	300.36	FFB 0300 436 N1 5	FFB 0300 436 N3R 5

FILTROS FIJOS DE ARMÓNICAS. (Código 787109999)

Con Interruptor Principal.

Desintonizados a 240V, 60Hz.

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 2	47.51	FFB 0025 236 N1 R ITM	FFB 0025 236 N3R R ITM
50.00	42.01	Gabinete 3	50.01	FFB 0050 236 N1 R ITM	FFB 0050 236 N3R R ITM
75.00	63.02	Gabinete 5	178.58	FFB 0075 236 N1 R ITM	FFB 0075 236 N3R R ITM
100.00	84.03	Gabinete 5	205.69	FFB 0100 236 N1 R ITM	FFB 0100 236 N3R R ITM
125.00	105.03	Gabinete 5	231.32	FFB 0125 236 N1 R ITM	FFB 0125 236 N3R R ITM
150.00	126.04	Gabinete 5	266.41	FFB 0150 236 N1 R ITM	FFB 0150 236 N3R R ITM
175.00	147.05	Gabinete 5	234.23	FFB 0175 236 N1 R ITM	FFB 0175 236 N3R R ITM
200.00	168.06	Gabinete 5	267.21	FFB 0200 236 N1 R ITM	FFB 0200 236 N3R R ITM

5ª armónica a 240V, 60Hz

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]		
				Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 2	55.68	FFB 0025 236 N1 5 ITM	FFB 0025 236 N3R 5 ITM
50.00	42.01	Gabinete 3	41.93	FFB 0050 236 N1 5 ITM	FFB 0050 236 N3R 5 ITM
75.00	63.02	Gabinete 5	166.17	FFB 0075 236 N1 5 ITM	FFB 0075 236 N3R 5 ITM
100.00	84.03	Gabinete 5	189.54	FFB 0100 236 N1 5 ITM	FFB 0100 236 N3R 5 ITM
125.00	105.03	Gabinete 5	210.84	FFB 0125 236 N1 5 ITM	FFB 0125 236 N3R 5 ITM
150.00	126.04	Gabinete 5	242.18	FFB 0150 236 N1 5 ITM	FFB 0150 236 N3R 5 ITM
175.00	147.05	Gabinete 5	204.97	FFB 0175 236 N1 5 ITM	FFB 0175 236 N3R 5 ITM
200.00	168.06	Gabinete 5	234.90	FFB 0200 236 N1 5 ITM	FFB 0200 236 N3R 5 ITM

FILTROS FIJOS DE ARMÓNICAS. (Código 787129999)

Con Interruptor Principal.

Desintonizados a 480V, 60Hz.

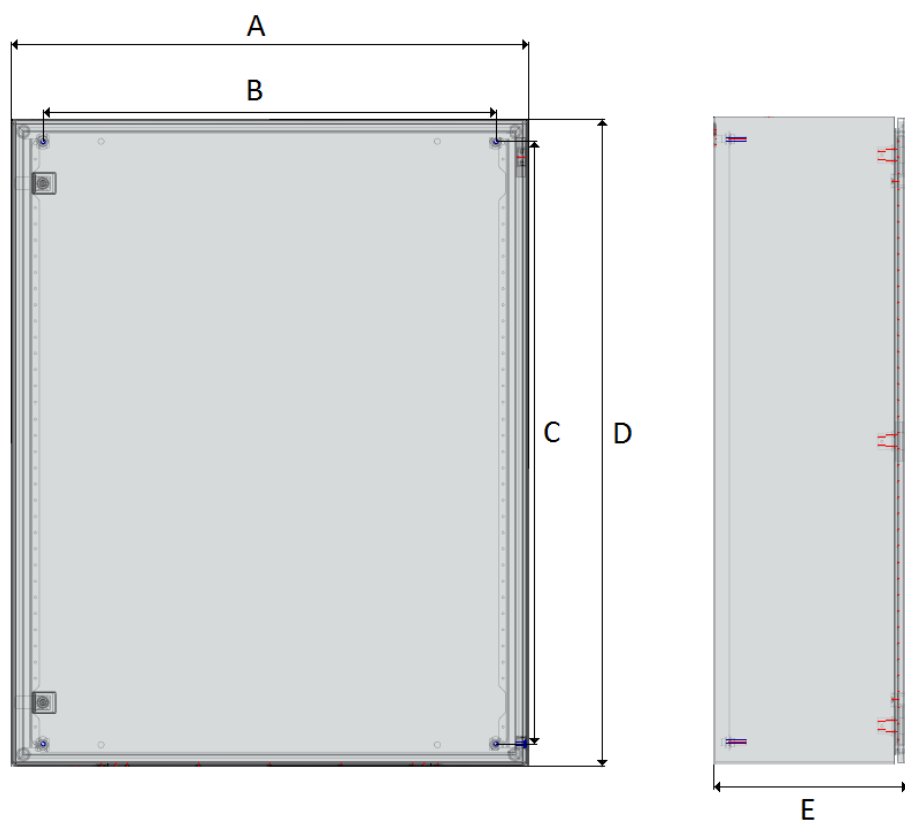
Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]	Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 1	41.48	FFB 0025 436 N1 R ITM	FFB 0025 436 N3R R ITM
50.00	42.01	Gabinete 3	61.72	FFB 0050 436 N1 R ITM	FFB 0050 436 N3R R ITM
75.00	63.02	Gabinete 3	79.14	FFB 0075 436 N1 R ITM	FFB 0075 436 N3R R ITM
100.00	84.03	Gabinete 4	91.00	FFB 0100 436 N1 R ITM	FFB 0100 436 N3R R ITM
125.00	105.03	Gabinete 4	127.47	FFB 0125 436 N1 R ITM	FFB 0125 436 N3R R ITM
150.00	126.04	Gabinete 5	211.44	FFB 0150 436 N1 R ITM	FFB 0150 436 N3R R ITM
175.00	147.05	Gabinete 5	223.62	FFB 0175 436 N1 R ITM	FFB 0175 436 N3R R ITM
200.00	168.06	Gabinete 5	237.07	FFB 0200 436 N1 R ITM	FFB 0200 436 N3R R ITM
225.00	189.06	Gabinete 5	258.77	FFB 0225 436 N1 R ITM	FFB 0225 436 N3R R ITM
250.00	210.07	Gabinete 5	281.85	FFB 0250 436 N1 R ITM	FFB 0250 436 N3R R ITM
275.00	231.08	Gabinete 5	295.03	FFB 0275 436 N1 R ITM	FFB 0275 436 N3R R ITM
300.00	252.08	Gabinete 5	307.48	FFB 0300 436 N1 R ITM	FFB 0300 436 N3R R ITM

5ª armónica a 480V, 60Hz

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]	Modelo Nema 1	Modelo Nema 3R
25.00	21.01	Gabinete 1	38.41	FFB 0025 436 N1 5 ITM	FFB 0025 436 N3R 5 ITM
50.00	42.01	Gabinete 2	52.58	FFB 0050 436 N1 5 ITM	FFB 0050 436 N3R 5 ITM
75.00	63.02	Gabinete 3	70.14	FFB 0075 436 N1 5 ITM	FFB 0075 436 N3R 5 ITM
100.00	84.03	Gabinete 4	81.94	FFB 0100 436 N1 5 ITM	FFB 0100 436 N3R 5 ITM
125.00	105.03	Gabinete 4	115.33	FFB 0125 436 N1 5 ITM	FFB 0125 436 N3R 5 ITM
150.00	126.04	Gabinete 5	193.24	FFB 0150 436 N1 5 ITM	FFB 0150 436 N3R 5 ITM
175.00	147.05	Gabinete 5	205.55	FFB 0175 436 N1 5 ITM	FFB 0175 436 N3R 5 ITM
200.00	168.06	Gabinete 5	218.94	FFB 0200 436 N1 5 ITM	FFB 0200 436 N3R 5 ITM
225.00	189.06	Gabinete 5	237.56	FFB 0225 436 N1 5 ITM	FFB 0225 436 N3R 5 ITM
250.00	210.07	Gabinete 5	254.58	FFB 0250 436 N1 5 ITM	FFB 0250 436 N3R 5 ITM
275.00	231.08	Gabinete 5	267.90	FFB 0275 436 N1 5 ITM	FFB 0275 436 N3R 5 ITM
300.00	252.08	Gabinete 5	280.28	FFB 0300 436 N1 5 ITM	FFB 0300 436 N3R 5 ITM

DIMENSIONES DE GABINETES

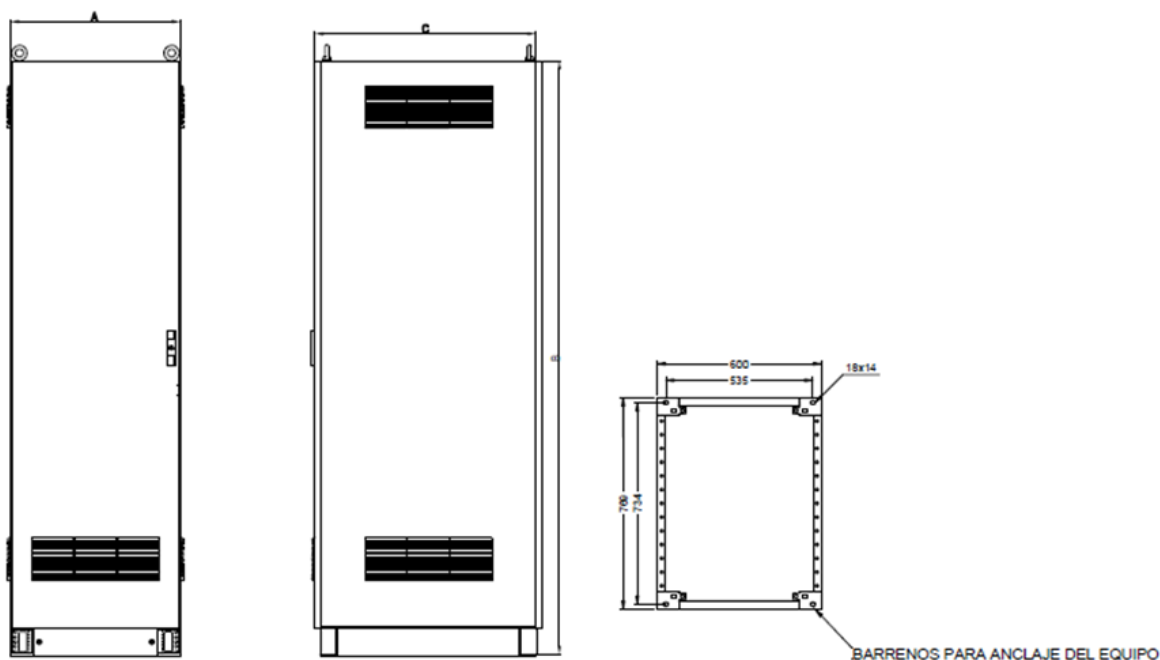
Gabinetes 1 a 4



Gabinete	NEMA 1 [mm]					NEMA 3R [mm]				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	600	510	545	600	350	600	510	545	600	350
2	600	510	705	760	350	600	510	705	760	350
3	800	700	930	1000	300	800	700	930	1000	300
4	800	700	1130	1200	300	800	700	1130	1200	300

DIMENSIONES DE GABINETES

Gabinete 5



Gabinete	NEMA 1 [mm]			NEMA 3R [mm]		
	A*	B	C	A**	B	C
5	600	1600	800	600	1678	1020

* Medida por cada módulo.

** Medida por cada módulo más 221mm adicionales.

Descripción General

- Gabinete Autosoportado y/o para montaje en pared.
- Interruptor termo magnético de caja moldeada (cuando aplique).
- Capacitores con resistencia individual de descarga, sensor de presión, 100% reciclable con aprobación UL.
- Sistema de ventilación forzada.
- Normas: NEMA, EIA-456-A, IEC 831-1 y 2, NMX-J-203.

Modelos

<u>FFB</u>	<u>XXXX</u>	<u>ABC</u>	<u>NX</u>	<u>X</u>	<u>XXX</u>
1	2	3	4	5	6

1. Filtro fijo de armónicas en baja tensión.
2. Potencia reactiva del equipo en kVAR.
3. Características técnicas de diseño:
 - a. Tensión de diseño (2 = 240V, 4 = 480V).
 - b. Número de fases.
 - c. Frecuencia de diseño (6 = 60Hz).
4. Grado de protección del gabinete (X = 1 para Nema 1, X = 3R para Nema 3R).
5. Armónica sintonizada (R = desintonizado, 5 = absorción de 5ª armónica)
6. Accesorios adicionales (ITM = Interruptor termo magnético)

Características Generales

Número de fases	3
Tensión nominal del equipo	240V, 480V
Tensión máxima de capacitores	$U_N + 10\%$ continua → IEC 60831
Corriente máxima de capacitores	$I_N + 35\%$ continua → IEC 60831
Tolerancia de capacitancia (Sistema)	-5% a +10% para unidades de hasta 100kVAR -5% a +5% para unidades mayores a 100kVAR
Tolerancia de capacitancia (Capacitor)	±4%
Frecuencia de diseño	60Hz
Conexión de capacitores	Delta (550V, p/rechazo), Estrella (346V, p/absorción),
Temperatura de operación continua	80°C → EIA 456A
Pérdidas del capacitor	0.45W/kVAR
Descarga del capacitor	$U_N < 50V$ en 1 minuto → IEC 60831
Montaje	Pared y/o Autosoportado.

Notas

- Tiempo de entrega, confirmar con planta.
- Los precios mostrados en esta lista se entienden EXW, en la planta de INELAP.
- Pedidos de monto mayor a \$ 50,000.00 MXN, se requiere 50% de anticipo.
- Pesos de los equipos mostrados son aproximados y sujetos a cambios.
- Este documento incluye información confidencial, está prohibida su divulgación sin previa autorización de Artech.
- Artech se reserva el derecho de modificar cualquier precio, sin previo aviso o actualización, emitiendo en la presente de acuerdo a la variación de los insumos.

