

FILTROS SENOIDALES
SINE WAVE FILTERS

FLC

La conmutación de los IGBT's a altas frecuencias (PWM) provoca una tensión de salida con picos que pueden llegar a 1300V en bornes de motor. El filtro —pasa bajos—FLC reduce la dV/dt convirtiendo la tensión en una onda senoidal, eliminando todos los problemas en el aislamiento y rodamientos de los motores y las emisiones de interferencia de los cables.

The commutation of the IGBT's at high frequency (PWM) generates an output voltage with peaks up to 1300V in motor terminals. The FLC filter —low pass— reduces the dV/dt converting the voltage in a sinus waveform, eliminating all the insulation problems in the motor and the emission of interference from the cables.



TIPO 1 / TYPE 1



TIPO 2 / TYPE 2

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

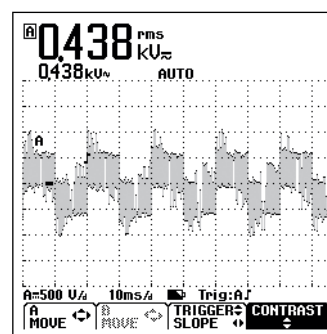
Tensión nominal	Rated voltage	Hasta 480 Vac
Frecuencia	Frequency	50/60 Hz
Corriente nominal	Rated current	4... 400A
Caída de tensión estándar (*)	Standard voltage drop (*)	4%
Tensión de aislamiento	Isolation voltage	2 kV
Linealidad (5% L) a	Linearity (5% of L) to	I_n
Temperatura ambiente máx.	Max. ambient temperature	45 °C
Sobre carga máxima: - permanente - transitoria (1/2 min)	Maximum overload - permanent - transient (1/2 min)	$\sqrt{\sum (n \cdot I_n)}$ 1,7 I_n 2 I_n
Termostato de protección	Protection thermostat	90 °C
Frecuencia portadora	Switching frequency	hasta/up to Fmax 10KHz
Normas	Standards	IEC-289 IEC-076

(*) Otros valores, bajo pedido / Other values, on request

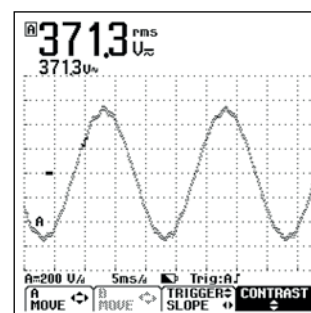
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Código Code	I_n (A)	Potencia Power (kW)	Pérdidas Losses (W)	Tipo Type	Conexión Connection
FLC004A	4	1,5	30	1	Bornes Shrouded
FLC006A	6	2,2	45	1	Bornes Shrouded
FLC010A	10	4	60	1	Bornes Shrouded
FLC016A	16	5,5 - 7,5	85	1	Bornes Shrouded
FLC025A	25	11	130	2	Pletina Busbars
FLC048A	48	15 - 22	130	2	Pletina Busbars
FLC080A	80	30 - 37	150	2	Pletina Busbars
FLC115A	115	45 - 55	220	2	Pletina Busbars
FLC155A	155	75	320	2	Pletina Busbars
FLC180A	180	90	310	2	Pletina Busbars
FLC270A	270	110 - 132	470	2	Pletina Busbars
FLC310A	310	160	420	2	Pletina Busbars
FLC450A	400	220	750	2	Pletina Busbars

SEÑAL SALIDA CONVERTIDOR
INVERTER OUTPUT SIGNAL



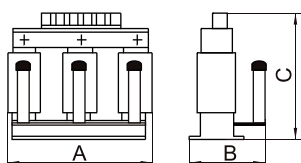
SEÑAL SALIDA FLC
FLC OUTPUT SIGNAL



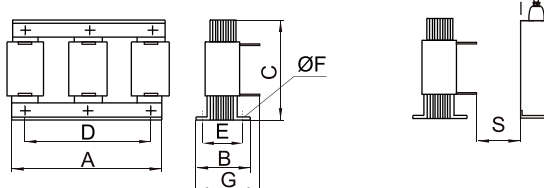
FILTROS DE SALIDA OUTPUT FILTERS

DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS AND WEIGHTS

TIPO 1 / TYPE 1



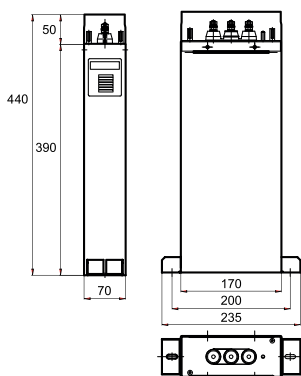
TIPO 2 / TYPE 2



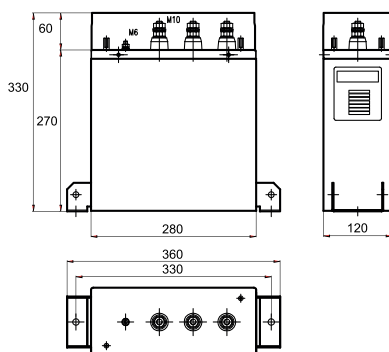
Código Code	Tipo Type	A	B	C	D	E	F	G	S	Peso Weight (Kg)
FLC004A	1	160	75	125	145	57	5	50	--	3,1
FLC006A	1	160	75	125	145	57	5	50	--	3,5
FLC010A	1	160	90	125	145	72	5	65	--	5,75
FLC016A	1	220	100	175	200	78	6	80	--	10
FLC025A	2	220	110	175	200	88	6	150	100	10
FLC048A	2	280	145	210	160	110	9	180	100	27
FLC080A	2	280	145	235	160	110	9	180	140	29
FLC115A	2	305	145	250	180	125	11	180	140	35
FLC155A	2	335	175	300	180	140	11	210	200	52,3
FLC180A	2	340	210	300	200	165	13	245	200	69,5
FLC270A	2	350	210	350	180	120	11	255	200	80,5
FLC310A	2	390	275	385	200	215	12	285	200	139
FLC450A	2	400	300	390	200	215	12	285	200	142

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

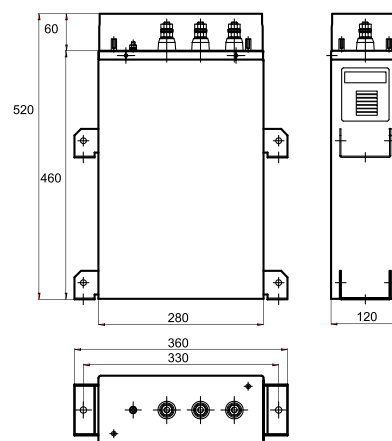
CONDENSADOR / CAPACITOR



Modelo Model	Peso aprox. Approx. weight (kg)
FLC025	4,4
FLC048	4,4
FLC080	4,4



Modelo Model	Peso aprox. Approx. weight (kg)
FLC115	5
FLC155	5
FLC180	5
FLC270	5
FLC310	6,2



Modelo Model	Peso aprox. Approx. weight (kg)
FLC450	7,5