

CONDENSADORES DE POTENCIA Serie FMLF POWER CAPACITOR FMLF Series

DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION

Estos condensadores **LIFASA** están diseñados para ser conectados en serie con reactancias **INR** o **INA**, y así formar un **filtro de Armónicos** sintonizado a una frecuencia de 189 Hz (inferior al primer armónico presente en la red). Las potencias nominales de los filtros indicadas en la tabla, se obtienen al ser conectados a las reactancias.

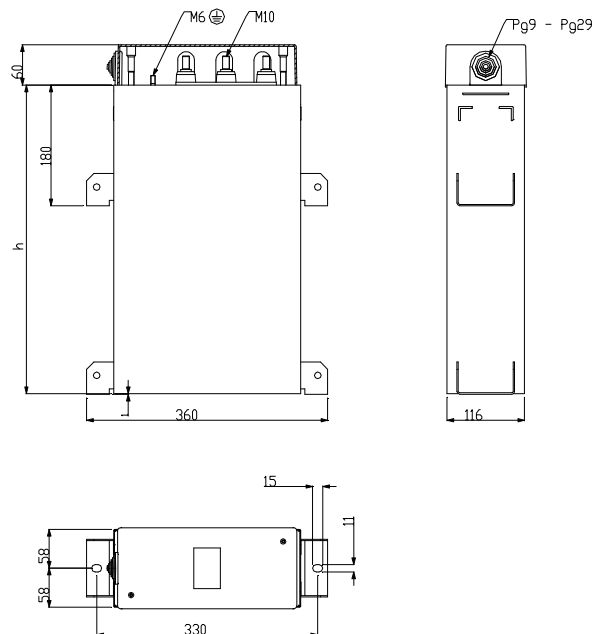
Los condensadores **FMLF** están desarrollados teniendo en cuenta que, al conectarlos a las reactancias, su tensión de trabajo es mayor que la tensión de la red.

Los valores de la inductancia de las reactancias **INR** y **INA** y los valores de capacidad de los condensadores **FMLF** están calculadas para asegurar que, cuando se conecten en serie, la potencia reactiva entregada por el filtro es la indicada en la placa de características.

*These **LIFASA** capacitors are designed to be connected in series with **INR** or **INA** reactors, in order to build up low tuning ($f_r = 189$ Hz) **Harmonic Protection Filters** (Capacitor rated powers indicated in the table, are achieved when connected to the reactors).*

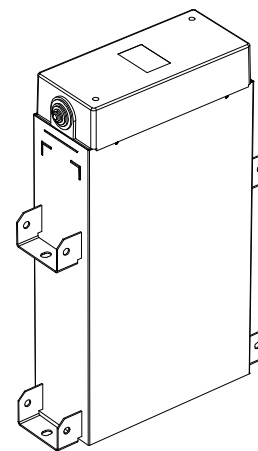
***FMLF** capacitors have been specially developed taking into account that, when connected to the reactors, they work at a voltage higher than the supply voltage.*

*Inductance value of **INR** and **INA** reactors and capacitance value of **FMLF** capacitors are specially calculated to ensure that, when connected in series, the reactive power of the filter is as given on the name plate.*



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

• Dieléctrico/Dielectric	Polipropileno/Polypropylene
• Resistencias descarga/Discharge resistors	Integradas/Fitted
• Pérdidas dieléctricas/Dielectric losses	$\leq 0,2$ W/kvar
• Pérdidas totales/Total losses	$\leq 0,4$ W/kvar
• Sobretenión máx./Max. Overvoltage	$1,1 U_N$
• Sobreintensidad máx./Max. Overcurrent	$1,3 I_N$
• Nivel de aislamiento/Isolation level	3/15 kV
• Tolerancia de potencia/Power tolerance	- 5 / + 10 %
• Gama climática/Climatic Range	- 40 / D (55°C)
• Bornes/Terminals	M10
• Color/Colour	RAL 7035
• Normas/Standards	IEC 60831
	EN 60831



FMLF 440/460 V 50 Hz 7%

Referencia Reference	Filtro / Filter Q _N (kvar) 440 V	Filtro / Filter Q _N (kvar) 400 V	Filtro Filter I _N (A)	Red Network U _N (V)	Condensador Capacitor U _N (V)	Caja Box H (mm)	Peso Weight (kg)	Reactancia Reactor
FMLF4606	6.25	5	7.2	400	460	270	2,8	INR40057
FMLF4612	12.5	10	14.4	400	460	270	3.5	INR40107
FMLF4615	15	12.5	18.0	400	460	270	3.5	INR40127
FMLF4618	18.75	15	21.7	400	460	270	3.5	INR40157
FMLF4625	25	20	28.9	400	460	270	4.2	INA40207
FMLF4631	30	25	36.1	400	460	270	5.0	INA40257
FMLF4637	37.5	30	43.3	400	460	270	5.0	INA40307
FMLF4643	43.75	35	50.5	400	460	460	6.8	INA40357
FMLF4646	46	37.5	54.1	400	460	460	6.8	INA40377
FMLF4649	50	40	57.7	400	460	460	6.8	INA40407
FMLF4661	62.5	50	72.2	400	460	460	8.2	INA40507
FMLF4674	75	60	86.6	400	460	460	9.0	INA40607
FMLF4686	87.5	70	101.0	400	460	550	10.2	INA40707
FMLF4692	93.5	75	108.3	400	460	550	10.9	INA40757
FMLF4698	100	80	115.5	400	460	550	10.9	INA40807

FMLF 690/790 V 50 Hz 7%

Referencia Reference	Filtro Filter Q _N (kvar)	Filtro Filter I _N (A)	Red Network U _N (V)	Condensador Capacitor U _N (V)	Caja Box H (mm)	Peso Weight (kg)	Reactancia Reactor
FMLF7906	5	4.2	690	790	270	2,8	INR69057
FMLF7912	10	8.4	690	790	270	3.5	INR69107
FMLF7915	12.5	10.5	690	790	270	3.5	INA69127
FMLF7918	15	12.6	690	790	270	3.5	INA69157
FMLF7924	20	16.7	690	790	270	4.2	INA69207
FMLF7930	25	20.9	690	790	270	5.0	INA69257
FMLF7937	30	25.1	690	790	270	5.0	INA69307
FMLF7943	35	29.3	690	790	460	6.8	INA69357
FMLF7946	37.5	31.4	690	790	460	6.8	INA69377
FMLF7949	40	33.5	690	790	460	6.8	INA69407
FMLF7961	50	41.8	690	790	460	8.2	INA69507
FMLF7973	60	50.2	690	790	460	9.0	INA69607
FMLF7985	70	58.6	690	790	550	10.2	INA69707
FMLF7991	75	62.8	690	790	550	10.9	INA69757
FMLF7998	80	66.9	690	790	550	10.9	INA69807

FMLF 415/480 V 50 Hz 7%

Referencia Reference	Filtro Filter Q_N (kvar)	Filtro Filter I_N (A)	Red Network U_N (V)	Condensador Capacitor U_N (V)	Caja Box H (mm)	Peso Weight (kg)	Reactancia Reactor
FMLF4806	5	7.0	415	480	270	3.5	INR41057
FMLF4812	10	13.9	415	480	270	3.5	INR41107
FMLF4816	12.5	17.4	415	480	270	4.2	INA41127
FMLF4819	15	20.9	415	480	270	4.2	INA41157
FMLF4825	20	27.8	415	480	270	5.0	INA41207
FMLF4831	25	34.8	415	480	460	6.8	INA41257
FMLF4837	30	41.7	415	480	460	6.8	INA41307
FMLF4844	35	48.7	415	480	460	7.5	INA41357
FMLF4847	37.5	52.2	415	480	460	7.5	INA41377
FMLF4850	40	55.6	415	480	460	7.5	INA41407
FMLF4862	50	69.6	415	480	460	9.0	INA41507
FMLF4875	60	83.5	415	480	550	10.2	INA41607
FMLF4887	70	97.4	415	480	650	12.2	INA41707
FMLF4893	75	104.3	415	480	650	13.0	INA41757
FMLF4899	80	111.3	415	480	650	13.0	INA41807