

FMLF

5 ... 80kvar

CONDENSADOR PARA PROTECCIÓN DE ARMÓNICOS

CAPACITOR FOR HARMONIC PROTECTION

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.

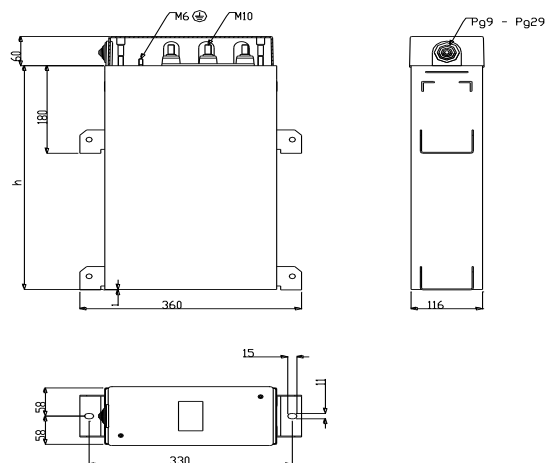
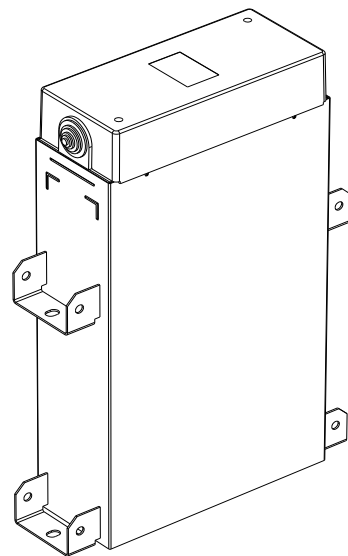
These LIFASA capacitors are designed to be connected in series with INR or INA reactors, in order to build up low tuning ($f_r = 189$ Hz) Harmonic Protection Filters (Capacitor rated powers indicated in the table, are achieved when connected to the reactors).

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 / <i>Dielectric</i> | Polipropileno/
<i>Polypropylene</i> |
| • Resistencias descarga / <i>Discharge Resistors</i> | Integradas/
<i>Fitted</i> |
| • Pérdidas dieléctricas / <i>Dielectric losses</i> | $\leq 0,2$ W/kvar |
| • Pérdidas totales / <i>Total losses</i> | $\leq 0,4$ W/kvar |
| • Sobretenión máx. / <i>Max. Overvoltage</i> | 1,1 UN |
| • Sobreintensidad máx. / <i>Max. Overcurrent</i> | 1,3 IN |
| • Nivel de aislamiento / <i>Isolation level</i> | 3/15 kV |
| • Tolerancia de potencia / <i>Power tolerance</i> | - 5 / + 10 % |
| • Gama climática/ <i>Climatic Range</i> | - 40 / D (55° Max) |
| • Conexión/ <i>Connection</i> | M10 |
| • Grado de protección / <i>Protection degree</i> | IP41 |
| • Normas/ <i>Standards</i> | IEC 60831
EN 60831
RAL7035 |
| • Color/ <i>Colours</i> | |



400/460V

Referencia Part Number	Qn (kvar)		Filtro Filter In (A)	Red Network Un (V)	Condensador Capacitor Un (V)	Caja Box h (mm)	Peso Weight (kg)
	Filter	Cap					
FMLF4606	5,0	4,65	7,2	400	460	270	2,8
FMLF4612	10,0	9,30	14,5	400	460	270	3,5
FMLF4615	12,5	11,63	18,1	400	460	270	3,5
FMLF4618	15,0	13,95	21,7	400	460	270	3,5
FMLF4625	20,0	18,60	28,9	400	460	270	4,2
FMLF4631	25,0	23,25	36,1	400	460	270	5,0
FMLF4637	30,0	27,90	43,4	400	460	270	5,0
FMLF4643	35,0	32,55	50,6	400	460	460	6,8
FMLF4646	37,5	34,88	54,2	400	460	460	6,8
FMLF4649	40,0	37,20	57,8	400	460	460	6,8
FMLF4661	50,0	46,50	72,3	400	460	460	8,2
FMLF4674	60,0	55,80	86,7	400	460	460	9,0
FMLF4686	70,0	65,10	101,2	400	460	550	10,2
FMLF4692	75,0	69,75	108,4	400	460	550	10,9
FMLF4698	80,0	74,40	115,6	400	460	550	10,9

415/480V

Referencia Part Number	Qn (kvar)		Filtro Filter In (A)	Red Network Un (V)	Condensador Capacitor Un (V)	Caja Box h (mm)	Peso Weight (kg)
	Filter	Cap					
FMLF4806	5	4,7	7,0	415	480	270	3,5
FMLF4812	10	9,3	13,9	415	480	270	3,5
FMLF4816	12,5	12	17,4	415	480	270	4,2
FMLF4819	15	14	20,9	415	480	270	4,2
FMLF4825	20	18,6	27,9	415	480	270	5,0
FMLF4831	25	23	34,8	415	480	460	6,8
FMLF4837	30	28	41,8	415	480	460	6,8
FMLF4844	35	33	48,7	415	480	460	7,5
FMLF4847	37,5	35	52,2	415	480	460	7,5
FMLF4850	40	37	55,7	415	480	460	7,5
FMLF4862	50	46,5	69,6	415	480	460	9,0
FMLF4875	60	56	83,6	415	480	550	10,2
FMLF4887	70	65,1	97,5	415	480	650	12,2
FMLF4893	75	70	104,5	415	480	650	13
FMLF4899	80	74	111,4	415	480	650	13

690/790V

Referencia Part Number	Qn (kvar)		Filtro Filter In (A)	Red Network Un (V)	Condensador Capacitor Un (V)	Caja Box h (mm)	Peso Weight (kg)
	Filter	Cap					
FMLF7906	5	4,7	4,2	690	790	270	2,8
FMLF7912	10	9,3	8,4	690	790	270	3,5
FMLF7915	12,5	12	10,5	690	790	270	3,5
FMLF7918	15	14	12,6	690	790	270	3,5
FMLF7925	20	18,6	16,8	690	790	270	4,2
FMLF7931	25	23	20,9	690	790	270	5,0
FMLF7937	30	28	25,1	690	790	270	5,0
FMLF7943	35	33	29,3	690	790	460	6,8
FMLF7946	37,5	35	31,4	690	790	460	6,8
FMLF7949	40	37	33,5	690	790	460	6,8
FMLF7961	50	46,5	41,9	690	790	460	8,2
FMLF7974	60	56	50,3	690	790	460	9,0
FMLF7986	70	65,1	58,6	690	790	550	10,2
FMLF7992	75	70	62,8	690	790	550	10,9
FMLF7998	80	74	67,0	690	790	550	10,9