

## CONDENSADORES DE POTENCIA Serie FMLFS POWER CAPACITOR FMLFS Series

### DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION

Estos condensadores **LIFASA** están fabricados con tres fases abiertas (seis terminales) para trabajo en baterías estáticas (control por tiristores) y diseñados para ser conectados en serie con reactancias **INRS** o **INAS**, 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.

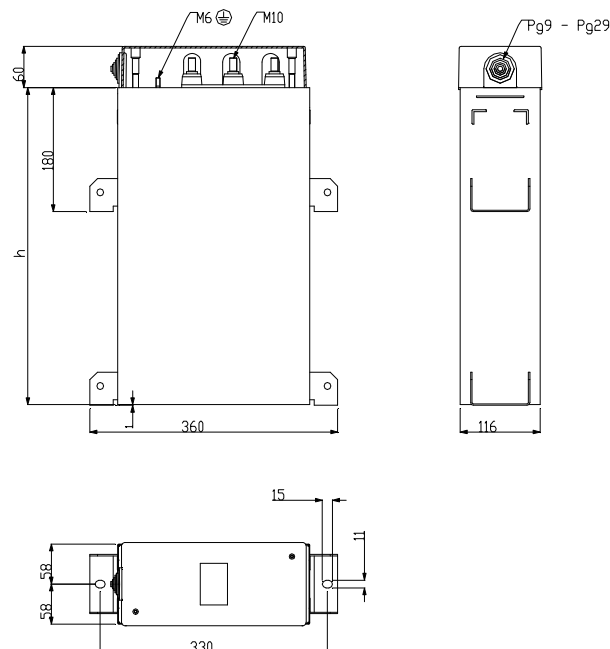
Los condensadores **FMLFS** están desarrollados teniendo en cuenta que, al conectarlos a las reactancias, su tensión de trabajo es mayor que la tensión de la red.

Los valores de la inductancia de las reactancias **INRS** y **INAS** y los valores de capacidad de los condensadores **FMLFS** 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 made with open three-phase circuit (six terminals) for use in static capacitor banks (control by thyristor) and designed to be connected in series with **INRS** or **INAS** 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).*

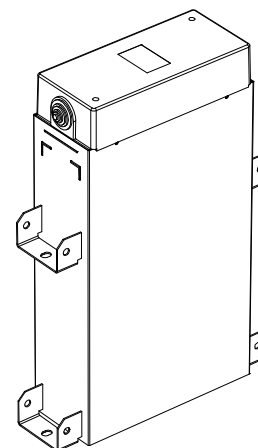
***FMLFS** capacitors have been specially developed taking into account that, when connected to the reactors, they work at a voltage higher than the supply voltage.*

*Inductance value of **INRS** and **INAS** reactors and capacitance value of **FMLFS** 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           |
| • Sobretensión 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                    |



**FMLFS 440/460 V 50 Hz 7%**

Referencia Reference	Filtro / Filter Q <sub>N</sub> (kvar) 440 V	Filtro / Filter Q <sub>N</sub> (kvar) 400 V	Filtro Filter I <sub>N</sub> (A)	Red Network U <sub>N</sub> (V)	Condensador Capacitor U <sub>N</sub> (V)	Caja Box H (mm)	Peso Weight (kg)	Reactancia Reactor
FMLFS4606	6.25	5	7.2	400	460	270	2,8	INRS40057
FMLFS4612	12.5	10	14.4	400	460	270	3.5	INRS40107
FMLFS4615	15	12.5	18.0	400	460	270	3.5	INRS40127
FMLFS4618	18.75	15	21.7	400	460	270	3.5	INRS40157
FMLFS4625	25	20	28.9	400	460	270	4.2	INAS40207
FMLFS4631	30	25	36.1	400	460	270	5.0	INAS40257
FMLFS4637	37.5	30	43.3	400	460	270	5.0	INAS40307
FMLFS4643	43.75	35	50.5	400	460	460	6.8	INAS40357
FMLFS4646	46	37.5	54.1	400	460	460	6.8	INAS40377
FMLFS4649	50	40	57.7	400	460	460	6.8	INAS40407
FMLFS4661	62.5	50	72.2	400	460	460	8.2	INAS40507
FMLFS4674	75	60	86.6	400	460	460	9.0	INAS40607
FMLFS4686	87.5	70	101.0	400	460	550	10.2	INAS40707
FMLFS4692	93.5	75	108.3	400	460	550	10.9	INAS40757
FMLFS4698	100	80	115.5	400	460	550	10.9	INAS40807

Otras potencias, tensiones y frecuencia consultar  
 Other powers, voltages and frequency available on request