

# INA / INR

## 5 ... 100 kvar

# REACTANCIA PARA BATERÍA ESTÁNDAR

## REACTOR FOR STANDARD CAPACITOR BANKS

415V 50Hz 7% (189Hz)

### DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Las reactancias **INA** están diseñadas para trabajar en redes con un alto grado de contaminación armónica, de manera que permitan un servicio seguro y fiable de los equipos de corrección del factor de potencia. Las reactancias se conectan en serie con los condensadores, formando un circuito resonante desintonizado convenientemente, de forma que el conjunto presente una impedancia inductiva para las frecuencias de todos los armónicos existentes en la instalación.

Estas reactancias están especialmente diseñadas para trabajar en serie con los condensadores **FMLF, POLB\_HD**.

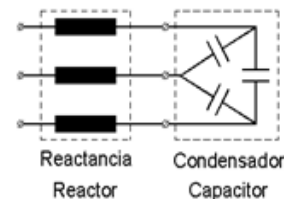
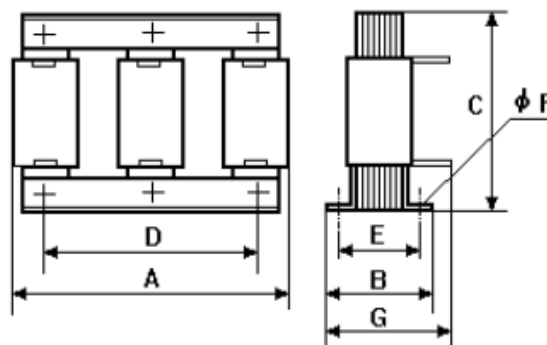
*INA reactors are designed to work in supply systems with a high level of harmonic distortion in such a way that they allow a safe and reliable service of the power factor correction equipments. Reactors are connected in series with power capacitors, forming a resonant circuit conveniently detuned, so that, the whole unit has an inductive impedance at the frequencies of all harmonics present in the installation.*

*These reactors are specially designed to work in series with **FMLF, POLB\_HD** capacitors.*



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

• Tensión nominal / <i>Rated voltage of the mains</i>	415V
• Frecuencia / <i>Frequency</i>	50 Hz
• Potencia nominal / <i>Rated power</i>	12,5... 100 kvar
• Tensión nominal condensador / <i>Rated voltage of the capacitor</i>	460V
• Tipo filtro / <i>Filter type</i>	Baja Sintonización / <i>Low tuning</i>
• Frecuencia de resonancia / <i>Resonance frequency</i>	189 Hz (7%)
• Tolerancia inductiva / <i>Inductive tolerance</i>	±5%
• Máxima sobrecarga armónicos / <i>Maximum harmonics overload</i>	0.35 In
• Sobrecarga máxima / <i>Maximum overload</i>	Permanente /: 1,17 In <i>Permanent:</i> Transitoria /: 2 In <i>Transitory:</i>
• Construcción / <i>Construction band</i>	Banda aluminio (INA) / <i>Aluminium band</i> Banda Cobre (INR) / <i>Copper band</i>
• Protección térmica / <i>Thermal protection</i>	By thermostat
• Nivel de aislamiento / <i>Insulation level</i>	4 kV
• Conexión / <i>Connection</i>	Pletina aluminio <i>Aluminium bus bar</i>
• Grado de protección / <i>Degree of protection</i>	IP 00
• Categoría de temperatura / <i>Temperature category</i>	Class F (155°C)
• Temperatura máxima bobinado Tmax / <i>Maximum coil temperature Tmax</i>	120°C
• Instalación / <i>Installation</i>	Interior / <i>Indoor</i>
• Altitud / <i>Altitud</i>	3000 m.s.n.m. / <i>3000 m.a.s.l.</i>
• Normas / <i>Standards</i>	UNE-EN 60289, IEC 6007



### Datos del reactor / Reactor Data

Referencia <i>Part Number</i>	Filtro			Dimensiones <i>Dimensions</i> (mm)							Peso (kg) <i>Weight</i>	Perdidas <i>Losses</i> (W)
	Qn (kvar)	Un (V) 50Hz	Resonance	A	B	C	D	E	F	G		
INA41127	12,5	415	7% (189Hz)	180	110	195	90	83	7	--	7	72
INA41257	25	415	7% (189Hz)	240	125	160	150	93	7	155	13	93
INA41507	50	415	7% (189Hz)	255	145	210	160	113	9	180	25	210

NOTE: Other Power (kvar) and Voltages (V/Hz) available upon request.

**INA / INR**  
5 ... 100 kvar

**REACTANCIA PARA BATERÍA ESTÁNDAR**  
**REACTOR FOR STANDARD CAPACITOR BANKS**  
**415V 50Hz 7% (227Hz)**

**Componentes del Filtro / Filter Parts @ 415V/50Hz 7%**

Referencia <i>Part Number</i>	Q Filtro <i>Q Filter</i>	Current <i>Current (A)</i>	Condensador <i>Capacitor</i>		Contactor	Fusible <i>Fuse (A)</i>	Int. Automatico <i>MCCB (A)</i>	Cable <i>Cable (mm<sup>2</sup>)</i>
			<i>POLB</i>	<i>FML</i>				
INA41127	12,5 kvar	18	POLB46150HD	FMLF4615	KML25	32	32	4
INA41257	25 kvar	37	POLB46300HD	FMLF4631	KML30	63	63	10
INA41507	50 kvar	73	2 x POLB46300HD	FMLF4661	KML60	125	125	50

**IMPORTANTE / CAUTION:** Para temperaturas de operación en ambiente inferior a 55 °C / *For operational temperatures in ambient below 55 °C.*

**Nota:** El valor de sección del cable no es válido para todos los diseños y condiciones ambientales.

Se trata de valores de referencia para determinadas condiciones de diseño y ambientales. Para cualquier duda consultar.

**Remark:** *The section cable value is not acceptable for all designs and ambient conditions.*

*It is a reference value for specific design and ambient conditions. Consult if any question.*



**SCATTERGOOD  
& JOHNSON LTD**  
ELECTRICAL ENGINEERING & FLUID CONTROL DISTRIBUTORS

Est.1899

At Scattergood & Johnson Ltd, we pride ourselves on being a technical distributor to specialist industries.

Working with a range of quality product manufacturers across a number of specialist markets, we are not your average 'box shifter' - we are your technical and supply chain partner.

We fully support every product we sell - for free! Our internal team and external sales engineers can answer any product or application question, no matter the complexity.

Backing up this technical ability is a range of 50,000+ products available from stock for nationwide next day delivery (same day if required!), or you can collect what you need from any of our trade counters around the UK.

Select your specialist interest below to learn more about how we can help.



Online, In Branch and On the Road - Scattergood & Johnson Ltd, there when you need us.

**[www.scatts.co.uk](http://www.scatts.co.uk)**