

INA/INR 50 Hz

REACTANCIA PARA BATERÍA ESTÁNDAR REACTOR FOR STANDARD CAPACITOR BANK

5 ... 100 kvar

DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION

Las reactancias INA/INR 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 con los condensadores FMLF y POLB HD.

INA/INR 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 in the installation. These reactors are specially designed to work in series with FMLF and POLB HD capacitors.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Tensión nominal red/ Rated voltages of the main..... 230 / 440 V
- Frecuencia/ Frequency 50 Hz
- Tensión nominal de los condensadores/ 260 / 460 V
Rated voltages of the capacitors
- Tipo de filtro/ Filter type Baja sintonización/ Low tuning
- Frecuencia resonancia/ Resonance frequency 189 Hz (7%) / 134 Hz (14%)
- Tolerancia inductancia/ Inductance tolerance $\pm 5\%$
- Máxima sobrecarga de armónicos/ 0.35 In
Maximum harmonics overload
- Sobrecarga máxima/ Maximum overload..... Permanente/: 1,17 In
Permanent:
Transitoria/: 2 In
Copper:
- Construcción/ Construction INA: Aluminio/ Aluminium
INR: Cobre/ Copper
- Protección térmica/ Thermal protección Por termostato/ By thermostat
- Nivel de aislamiento/ Insulation level 4 kV
- Conexión/ Connetion INA: Platina de Aluminio/
Aluminium Bus Bar
INR: Bornes/ Terminal block
- Grado de protección/ Degree of protection INA: IP00/INR: IP 20
- Categoría de temperatura/ Clase F (155°C)
Category of temperature
- Instalación/ Installation Interior/ Indoor
- Normas/ Standards UNE-EN 60289, IEC 60076

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

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.

INA/INR 60 Hz

5 ... 100 kvar

REACTANCIA PARA BATERÍA ESTÁNDAR REACTOR FOR STANDARD CAPACITOR BANK

DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION

Las reactancias INA/INR 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 con los condensadores FMLF y POLB HD.

INA/INR 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 in the installation. These reactors are specially designed to work in series with FMLF and POLB HD capacitors.



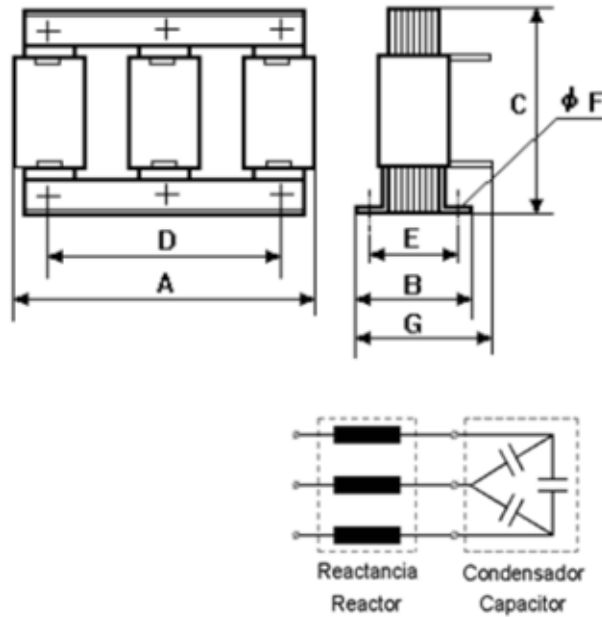
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Tensión nominal red/ Rated voltages of the main..... 230 / 480 V
- Frecuencia/ Frequency **60 Hz**
- Tensión nominal de los condensadores/ 260 / 460 V
Rated voltages of the capacitors
- Tipo de filtro/ Filter type Baja sintonización/ Low tuning
- Frecuencia resonancia/ Resonance frequency 189 Hz (7%) / 134 Hz (14%)
- Tolerancia inductancia/ Inductance tolerance $\pm 5\%$
- Máxima sobrecarga de armónicos/ 0.35 I_n
Maximum harmonics overload
- Sobrecarga máxima/ Maximum overload..... Permanente/: 1,17 I_n
Permanent:
Transitoria/: 2 I_n
Copper:
- Construcción/ Construction INA: Aluminio/ Aluminium
INR: Cobre/ Copper
- Protección térmica/ Thermal protección Por termostato/ By thermostat
- Nivel de aislamiento/ Insulation level 4 kV
- Conexión/ Connetion..... INA: Platina de Aluminio/
Aluminium Bus Bar
INR: Bornes/ Terminal block
- Grado de protección/ Degree of protection..... INA: IP00/INR: IP 20
- Categoría de temperatura/ Clase F (155°C)
Category of temperature
- Instalación/ Installation Interior/ Indoor
- Normas/ Standards..... UNE-EN 60289, IEC 60076

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.



DATOS DEL REACTOR / REACTOR DATA

Referencia <i>Part Number</i>	Filtro			Dimensiones <i>Dimensions (mm)</i>							Peso (kg) <i>Weight</i>	Perdidas <i>Losses (W)</i>
	Qn (kvar)	Un (V)	50Hz <i>Resonance</i>	A	B	C	D	E	F	G		
INR40057	5	400	7% (189Hz)	155	76	165	75	55	5	--	5	26
INR40107	10	400	7% (189Hz)	180	102	190	90	75	7	--	7,5	52
INR40127	12,5	400	7% (189Hz)	180	112	190	90	85	7	--	8,5	55
INR40157	15	400	7% (189Hz)	180	112	190	90	85	7	--	8,5	59
INA40207	20	400	7% (189Hz)	235	125	165	150	95	7	145	14	79
INA40257	25	400	7% (189Hz)	235	125	165	150	95	7	145	14	93
INA40307	30	400	7% (189Hz)	255	125	200	160	95	7	150	19	124
INA40407	40	400	7% (189Hz)	255	125	200	160	95	7	150	20	149
INA40507	50	400	7% (189Hz)	255	145	220	160	115	8	175	25	189
INA40607	60	400	7% (189Hz)	280	145	240	160	115	8	175	28	210
INA40757	75	400	7% (189Hz)	305	155	235	180	115	8	190	31	235
INA40807	80	400	7% (189Hz)	305	155	235	180	115	8	190	31	241
INA40997	100	400	7% (189Hz)	305	170	235	180	135	8	215	37	285

COMPONENTES DEL FILTRO / FILTER PARTS

Referencia <i>Part Number</i>	Q Filtro	Current	Condensador		Contactor	Fusible	Int. Automatico	Cable
	<i>Q Filter</i>	<i>Current (A)</i>	POLB	Capacitor <i>FML</i>				
INR40057	5 kvar	7	POLB46062HD	FMLF4606	KML12	16	16	1,5
INR40107	10 kvar	14	POLB46125HD	FMLF4612	KML12	25	25	2,5
INR40127	12,5 kvar	18	POLB46150HD	FMLF4615	KML25	32	32	4
INR40157	15 kvar	22	POLB46185HD	FMLF4618	KML25	50	32	4
INA40207	20 kvar	29	POLB46250HD	FMLF4625	KML25	50	50	10
INA40257	25 kvar	36	POLB46300HD	FMLF4631	KML30	63	63	10
INA40307	30 kvar	43	POLB46370HD	FMLF4637	KML30	100	63	16
INA40407	40 kvar	58	2 x POLB46250HD	FMLF4649	KML50	100	100	35
INA40507	50 kvar	72	2 x POLB46300HD	FMLF4661	KML60	125	125	50
INA40607	60 kvar	87	2 x POLB46370HD	FMLF4674	KML60	160	125	70
INA40757	75 kvar	108	3 x POLB46300HD	FMLF4692	KML80	200	160	95
INA40807	80 kvar	115	3 x POLB46333HD	FMLF4698	KML80	200	200	95
INA40997	100 kvar	144	-	2 x FMLF4661	-	250	250	120

Otras tensiones y frecuencias bajo pedido / Other voltages and frequencies on request.