

# KML CONTACTOR PARA CONDENSADORES

## CONTACTOR FOR CAPACITORS

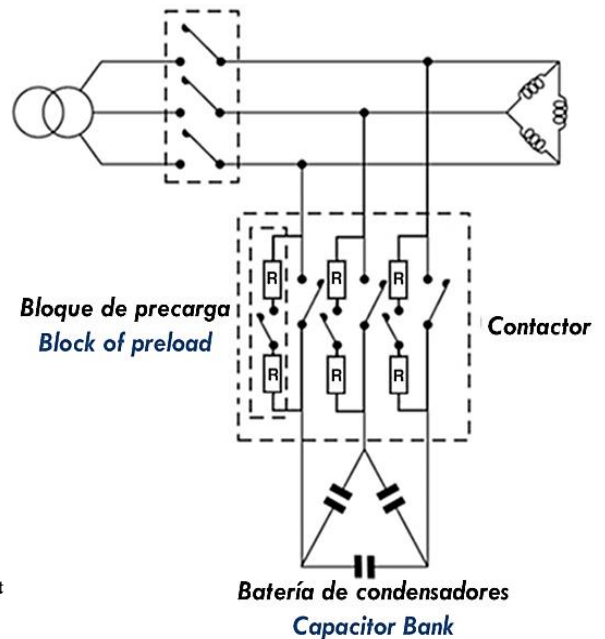
### DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Los nuevos contactores KML están diseñados conforme a la norma IEC 60947-1 y son adecuados para la maniobra de conexión de condensadores trifásicos de potencia. Gracias a su bloque de precarga montado en el mismo contactor, se reducen las fuertes puntas de corriente producidas en el momento de conexión de los condensadores y se protege a la vez el propio contactor.

El bloque de precarga consiste en tres contactos auxiliares de precierre y resistencias de amortiguamiento (2 por fase) a través de las cuales los capacitores son preconnectados a la red. Una vez las resistencias han amortiguado los picos de corriente se produce la abertura automática de los contactos auxiliares con el objetivo de no tener pérdidas innecesarias.

The new KML contactors are designed in compliance with IEC 60947-1 standard and are suitable for operating three-phase power capacitors. Thanks to the block of preload build-in the same contactor, high currents peaks are reduced when connecting the capacitors and protecting as well the contactor.

The block of preload consists of three auxiliary contacts of preclosing, along with resistance (two by phase) through which the capacitors are preconnected to the network, cushioning therefore the peaks of connection current. Once the preload resistances have reduced the current peaks that take place in the connection of the capacitor, automatic opening of the auxiliary contacts occurs with the objective of not having unnecessary losses.



SIN BLOQUE DE PRECARGA  
WITHOUT BLOCK OF PRELOAD



CON BLOQUE DE PRECARGA  
WITH BLOCK OF PRELOAD

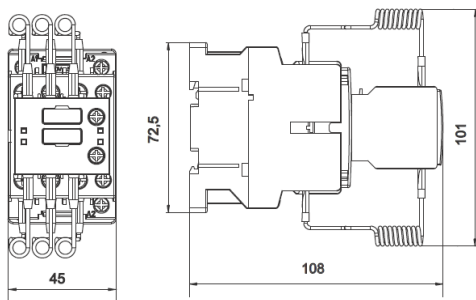
Referencia Part number	Potencia reactiva máx. (kvar) Max. reactive power (kvar)					In (A)
	230-240 V (50/60 Hz)	400-440 V (50/60 Hz)	460-480 V (50/60 Hz)	500-550 V (50/60 Hz)	600-690 V (50/60 Hz)	
KML 12	6,7	12,5	14	15	18	18
KML 25	14	25	29	30	35	36
KML 50	29	50	58	60	70	72
KML 60	32	60	65	70	80	87
KML 80	45	80	90	100	115	116

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS**

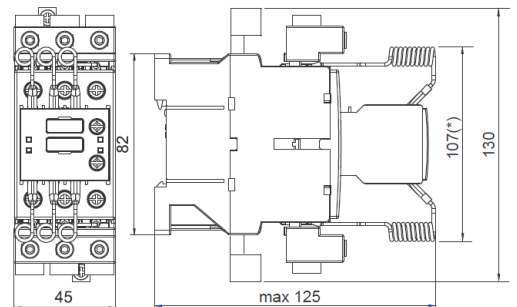
	KML 12	KML 25	KML 50	KML 60	KML 80
<b>Bobina de tensión</b> Coil voltage	230 V				
<b>Tolerancia bobina de tensión</b> Coil voltage tolerance	0,85 to 1,1 Un				
<b>Frecuencia</b> Frequency	50 / 60 Hz				
<b>Tensión nominal de empleo</b> Insulation rating	690 V				
<b>Endurancia eléctrica (Min.)</b> Electrical endurance (Min.)	200.000	100.000	100.000	100.000	75.000
<b>Grado de protección</b> Degree of protection	IP 20				IP 00
<b>Temperatura de funcionamiento</b> Operating temperature	-25° hasta 55° -25° to 55°				
<b>N° Contactos auxiliares</b> Auxiliary Contacts N°	2 NC	2 NC 1 NO	2 NC 1 NO	2 NC 1 NO	2 NO + 2 NC
<b>Peso (kg)</b> Weight (kg)	0,316	0,40	0,945	0,968	2,45
<b>Montaje</b> Assembly	Carril DIN o atornillado DIN track or screwed				
<b>Par de apriete (Nm)</b> Contactos de potencia Contactos auxiliares Tightening torque (Nm) Main circuit Auxiliary circuit	1,2 0,8	1,6 0,8	3-4 0,8	3-4 0,8	3,5 0,8

**DIMENSIONES / DIMENSIONS**

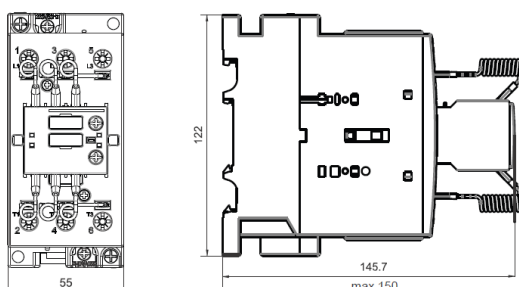
**KML 12**



**KML 25**



**KML 50 / KML60**



**KML 80**

