



**Referencia** DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 294076  
**Alternate Catalog No.** XTCC050D10F

**Gama de productos**

Gama de productos			Contadores para condensadores DILK
Aplicación			Contactor para compensación de energía reactiva
Description			con resistencias en serie
<b>Rated power of AC-6b three-phase capacitors, 50 - 60 Hz</b>			
al aire			
230 V	Q	kVAr	25
400 V	Q	kVAr	50
525 V	Q	kVAr	65
690 V	Q	kVAr	85
Simbolos para esquemas			
Tensión de accionamiento			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
<p><b>Instructions</b> In the case of group compensation multi-stage capacitor banks are connected to the mains, as required. Transient currents of up to <math>180 \times I_e</math> could flow between the capacitors. Los condensadores se cargan previamente a través de los contactos auxiliares NO adelantados y las resistencias de cable instaladas, reduciendo así la intensidad de arranque. Los contactos principales se cierran entonces de forma retardada y deja pasar la corriente continua. Debido a sus contactos especiales, los contactores para condensadores son resistentes a las soldaduras en el caso de condensadores con picos de corriente. Due to their special contacts, the contactors for capacitors are weld-resistant for capacitors with inrush current peaks up to <math>180 \times I_e</math>.</p>			

**Datos técnicos**

**Generalidades**

Normas y disposiciones			IEC/EN 60947, VDE 0660
Temperatura ambiente			
al aire	°C		-25 - +60
bajo envolvente	°C		- 25 - 40
Posición de montaje			
Grado de protección			IP00
Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)			Protección contra contacto directo
Altitud máxima	m		Máx. 2000
Peso aparato base			
Accionamiento por corriente alterna	kg		1.171
Sección de conexión conductor principal			
rígido	mm <sup>2</sup>		1 x (2.5 - 16)
Flexible con terminal	mm <sup>2</sup>		1 x (2.5 - 35)
semirígido	mm <sup>2</sup>		1 x (16 - 50)
Solid or stranded	AWG		12 - 2
Pletina flexible	Número de láminas x Anchura x Grosor	mm	1 x (6 x 9 x 0.8)

## Compensación en grupos

Rated power of AC-6b three-phase capacitors, 50 - 60 Hz			
al aire			
230 V	Q	kVAr	25
400 V	Q	kVAr	50
525 V	Q	kVAr	65
690 V	Q	kVAr	85
Intensidad asignada de empleo $I_e$ de condensadores trifásicos			
al aire			
230 V	$I_e$	A	72
400 V	$I_e$	A	72
525 V	$I_e$	A	72
690 V	$I_e$	A	72
bajo envolvente			
230 V	$I_e$	A	65
400 V	$I_e$	A	65
525 V	$I_e$	A	65
690 V	$I_e$	A	65
Poder de cierre (valor de cresta i) sin amortiguación		$\times I_e$	180
Longevidad del aparato		Maniobras $\times 10^6$	0.15
Frecuencia de maniobra máxima		man/h	
Frecuencia de maniobra máx.		Maniobras/h	man/h 120

## Accionamientos magnéticos

Seguridad de tensión			
Accionamiento AC	Llamada	$\times U_c$	0.8 - 1.15
Accionamiento AC	Caída	$\times U_c$	0.3 - 0.6
Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_S$			
50 Hz	A la llamada	VA	45
50 Hz	Retención	VA	1.5
50 Hz	Retención	W	4.1
60 Hz	A la llamada	VA	45
60 Hz	Retención	VA	1.5
60 Hz	Retención	W	4.1
Factor de funcionamiento		% ED	100
Changeover time at 100 % $U_S$ (recommended value)			
Contacto principal			
Accionamiento por corriente alterna			
Tiempo de cierre		ms	
Tiempos de conexión contactos principales accionados por AC tiempo de cierre mín.		ms	50
Tiempo de apertura		ms	
Tiempos de conexión contactos principales accionados por AC tiempo de apertura mín.		ms	40
Duración del arco		ms	10

## Disipación térmica (3 ó 4 polos)

al aire			
a $I_e$ según AC-3/400 V		W	21.4
a $I_e$ según AC-3/400 V		W	21.4
Impedancia por polo		m $\Omega$	1.86

## Compatibilidad electromagnética (CEM)

Emisión de interferencias			Según EN 60947-1
Inmunidad a interferencias			Según EN 60947-1

## Rating data for approved types

Contacto auxiliar			
Pilot Duty			
AC operated			A600

DC operated			P300
General Use			
AC	V		600
AC	A		10
DC	V		250
DC	A		1
Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz 3phase	A		72.1
240V 60Hz 3phase	kVar		30
480V 60Hz 3phase	A		72.1
480V 60Hz 3phase	kVar		60
600V 60Hz 3phase	A		72.1
600V 60Hz 3phase	kVar		75

## Certificado de modelo según IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	$I_n$	A	72
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	7.1
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	21.3
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	$P_{vs}$	W	4.1
Capacidad de disipación térmica	$P_{diss}$	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	60
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
10.2.5 Elevación			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			
10.3 Grado de protección de montajes			
10.4 Distancias de separación y fuga			
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
10.8 Conexiones de conductores externos			
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de la temperatura			
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.13 Función mecánica			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

## Datos técnicos según ETIM 5.0

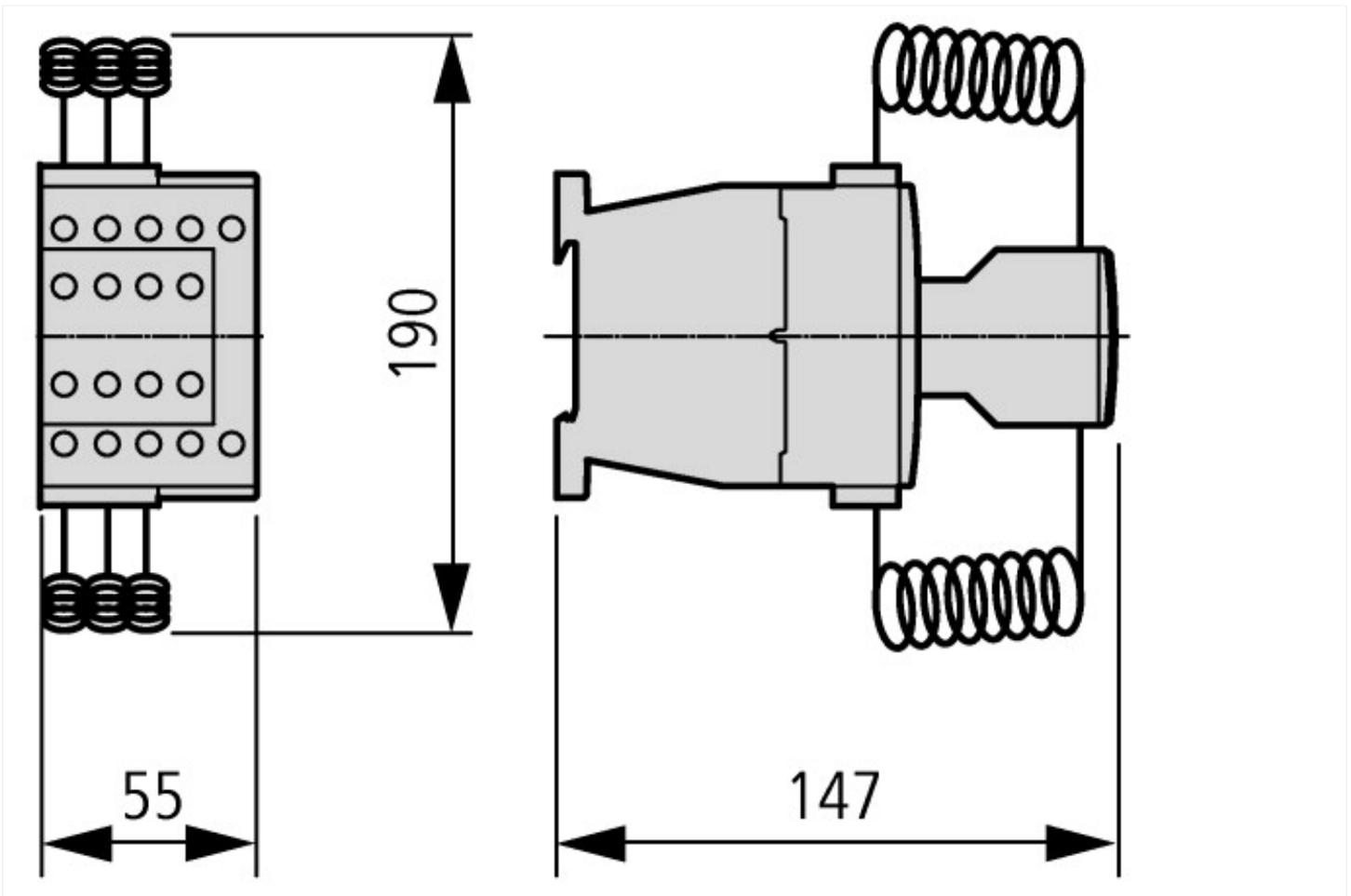
Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor para conexión de condensadores (EC001079)

Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ	V	230 - 230
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ	V	240 - 240
Tensión de alimentación nominal Us en CC	V	0 - 0
Tipo de tensión para la activación		CA
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		1
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente cerrado		0
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión enroscada
Número de contactos principales como contacto normalmente abierto		3
Número de contactos normalmente cerrado como contacto principal		0
Potencia ciega nominal a 400 V, 50 Hz	kvar	50

## Homologaciones

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Dimensiones



Contactores para condensadores con resistencias previas

