



**Contactador, 3 pole, 380 V 400 V 7.5 kW, 1 N/O, RDC 24: 24 - 27 V DC, DC operation, Screw terminals**



**Referencia DILM17-10(RDC24)**  
**Catalog No. 277018**

**Gama de productos**

Gama de productos				Contactores
Aplicación				Contactador de potencia para motores
Surtido insuficiente				Contactores de potencia hasta 170 V, 3 polos
Categoría de empleo				AC-1: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia AC-3/AC-3e: Normal AC induction motors: Starting, switching off while running AC-4: Motores de jaula de ardilla: Arrancar, parar, retroceder, avanzar...
Notes				Apto también para motores con clase de eficiencia IE3.
Técnica de conexión				Bornes roscados
Polos				3 polo
<b>Intensidad asignada de empleo</b>				
AC-3				
Notes				A la temperatura ambiente máxima permitida (al aire) Also tested according to AC-3e.
380 V 400 V	$I_e$	A		18
AC-1				
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz				
al aire				
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		40
bajo envolvente	$I_{th}$	A		32
Intensidad térm. conv. 1 polo				
al aire	$I_{th}$	A		88
bajo envolvente	$I_{th}$	A		80
<b>Potencia asignada de empleo máx. motores trifásicos 50 - 60 Hz</b>				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW		5
380 V 400 V	P	kW		7.5
660 V 690 V	P	kW		11
AC-4				
220 V 230 V	P	kW		2.5
380 V 400 V	P	kW		4.5
660 V 690 V	P	kW		6.5
<b>Contacts</b>				
C = Contacto de cierre				1 N/O
Combinable con contacto auxiliar				DILA-XHI(V)...(-PI) DILM32-XHI...(-PI) DILM32-XHI11-S
Tensión de accionamiento				RDC 24: 24 - 27 V DC
Clase de corriente AC/DC				Accionamiento por corriente continua
Connection to SmartWire-DT				Si en conjunto con el módulo de contactor DIL-SWD SmartWire DT
<b>Instructions</b>				
				Contacts to EN 50 012. Circuito supresor integrado en la electrónica de accionamiento
Tamaño				2

**Datos técnicos**

**Generalidades**

Normas y disposiciones				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longevidad, mecánica				

Accionamiento por corriente continua	Maniobras	x 106	10
Frecuencia de maniobra, mecánica			
Accionamiento por corriente continua	Maniobras/h		5000
Resistencia climática			Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-78 Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
al aire		°C	-25 - +60
bajo envolvente		°C	- 25 - 40
Almacenaje		°C	-40 - 80
Seguridad contra golpes (CEI/EN 60068-2-27)			
Choque semisenoidal 10 ms			
Contacto principal			
Contacto de cierre		g	10
Contactos auxiliares			
Contacto de cierre		g	7
Contacto de apertura		g	5
Seguridad contra golpes (IEC/EN 60068-2-27) en mesa de montaje			
Choque semisenoidal 10 ms			
Contacto principal			
Contacto de cierre		g	6.9
Contactos auxiliares			
Contacto de cierre		g	5.3
Contacto de apertura		g	3.5
Grado de protección			IP00
Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)			Protección contra contacto directo
Altitud máxima		m	Máx. 2000
Peso			
Accionamiento por corriente continua		kg	0.534
Técnica de conexionado por borne de tornillo			
Sección de conexión conductor principal			
rígido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flexible con terminal		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
semirígido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Solid or stranded		AWG	single 18 - 6, double 18 - 8
Longitud desnuda		mm	10
Tornillo de conexión			M5
Par de apriete		Nm	3.2
Herramienta			
Destornillador Pozidriv		Tamaño	2
Destornillador		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Sección de conexión conductor auxiliar			
rígido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)
Flexible con terminal		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Rígido o semirígido		AWG	18 - 14
Longitud desnuda		mm	10
Tornillo de conexión			M3.5
Par de apriete		Nm	1.2
Herramienta			
Pozidriv screwdriver		Tamaño	2
Destornillador		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
<b>Contactos principales</b>			
Tensión asignada soportada al impulso	U <sub>imp</sub>	V AC	8000

Categoría de sobretensión/ grado de contaminación			III/3
Tensión asignada de aislamiento	$U_i$	V AC	690
Tensión asignada de empleo	$U_e$	V AC	690
Seccionamiento seguro según EN 61140			
Entre bobina y contactos		V AC	440
entre los contactos		V AC	440
Poder de cierre (cos $\varphi$ según IEC/EN 60947)	hasta 690 V	A	238
Poder de apertura			
220 V 230 V		A	170
380 V 400 V		A	170
500 V		A	170
660 V 690 V		A	120
Resistencia a los cortocircuitos			
Protección contra cortocircuitos máx. fusible			
Coordinación de tipo "2"			
400 V	gL/gG 500 V	A	35
690 V	gL/gG 690 V	A	35
Coordinación de tipo "1"			
400 V	gL/gG 500 V	A	63
690 V	gL/gG 690 V	A	50

## Corriente alterna

AC-1			
Intensidad asignada de empleo			
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz			
al aire			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	38
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	37
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	35
bajo envolvente	$I_{th}$	A	32
Intensidad térm. conv. 1 polo			
al aire	$I_{th}$	A	88
bajo envolvente	$I_{th}$	A	80
AC-3			
Intensidad asignada de empleo			
Open, 3-pole: 50 – 60 Hz			
Notes			A la temperatura ambiente máxima permitida (al aire) Also tested according to AC-3e.
220 V 230 V	$I_e$	A	18
240 V	$I_e$	A	18
380 V 400 V	$I_e$	A	18
415 V	$I_e$	A	18
440 V	$I_e$	A	18
500 V	$I_e$	A	18
660 V 690 V	$I_e$	A	12
Potencia asignada de empleo	$P$	kWh	
220 V 230 V	$P$	kW	5
240 V	$P$	kW	5.5
380 V 400 V	$P$	kW	7.5
415 V	$P$	kW	10
440 V	$P$	kW	10.5
500 V	$P$	kW	12
660 V 690 V	$P$	kW	11
AC-4			

Open, 3-pole: 50 – 60 Hz			
220 V 230 V	$I_e$	A	10
240 V	$I_e$	A	10
380 V 400 V	$I_e$	A	10
415 V	$I_e$	A	10
440 V	$I_e$	A	10
500 V	$I_e$	A	10
660 V 690 V	$I_e$	A	8
Potencia asignada de empleo	$P$	kWh	
220 V 230 V	$P$	kW	2.5
240 V	$P$	kW	3
380 V 400 V	$P$	kW	4.5
415 V	$P$	kW	5
440 V	$P$	kW	5.5
$\geq 500$ V	$P$	kW	6
660 V 690 V	$P$	kW	6.5

### Corriente continua

Intensidad asignada de empleo, al aire			
DC-1			
60 V	$I_e$	A	35
110 V	$I_e$	A	35
220 V	$I_e$	A	35

### Disipación térmica (3 polos)

3 pole, at $I_{th}$ (60°)		W	7.9
Disipaciones térmicas con $I_e$ según AC3/400 V		W	2.1
Impedancia por polo		m $\Omega$	2.7

### Accionamientos magnéticos

Seguridad de tensión			
Accionamiento DC	Llamada	$\times U_c$	0.7 - 1.2
Notas			RDC 24 ( $U_{min}$ 24 V DC/ $U_{max}$ 27 V DC) Example: $U_S = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max} / U_S = 0.7 \times 24V - 1.2 \times 27V$ DC
Accionamiento DC	Caída	$\times U_c$	0.15 - 0.6
Notas			Puente rectificador bifásico o puente rectificador trifásico como mínimo
Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_S$			
accionamiento DC	A la llamada	W	12
accionamiento DC	Retención	W	0.9
Factor de funcionamiento		% ED	100
Changeover time at 100 % $U_S$ (recommended value)			
Contacto principal			
Accionamiento por corriente continua		ms	
Tiempo de cierre		ms	
Tiempo de cierre		ms	< 47
Tiempo de apertura		ms	
Tiempo de apertura		ms	< 30
Duración del arco		ms	10

### Compatibilidad electromagnética (CEM)

Emisión de interferencias			according to EN 60947-1
Inmunidad a interferencias			according to EN 60947-1

### Rating data for approved types

Poder de corte			
Maximum motor rating			
3 fases			
200 V 208 V		HP	5
230 V 240 V		HP	5

460 V 480 V	HP	10
575 V 600 V	HP	15
1 fase		
115 V 120 V	HP	2
230 V 240 V	HP	3
General use	A	40
<b>Contacto auxiliar</b>		
Pilot Duty		
AC operated		A600
DC operated		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	10
DC	V	250
DC	A	1
<b>Short Circuit Current Rating</b>	SCCR	
Basic Rating		
SCCR	kA	5
max. Fuse	A	125
max. CB	A	125
480 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	10/100
max. Fuse	A	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/65
max. CB	A	50/32
600 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	10/100
max. Fuse	A	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/22
max. CB	A	50/32
<b>Special Purpose Ratings</b>		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	40
Incandescent Lamps (Tungsten)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	40
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	40
Refrigeration Control (CSA only)		
LRA 480V 60Hz 3phase	A	240
FLA 480V 60Hz 3phase	A	40
LRA 600V 60Hz 3phase	A	180
FLA 600V 60Hz 3phase	A	30
Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995)		
LRA 480V 60Hz 3phase	A	108
FLA 480V 60Hz 3phase	A	18
Elevator Control		
200V 60Hz 3phase	HP	3
200V 60Hz 3phase	A	11
240V 60Hz 3phase	HP	3
240V 60Hz 3phase	A	9.6

480V 60Hz 3phase	HP	7.5
480V 60Hz 3phase	A	11
600V 60Hz 3phase	HP	10
600V 60Hz 3phase	A	11

## 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	18
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	0.7
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	2.1
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	$P_{vs}$	W	0.9
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			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
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)			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
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			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
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			
			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.13 Función mecánica			
			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

## Datos técnicos según ETIM 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor de potencia para conmutar la alimentación de CA (EC000066)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Contacto (baja tensión) / Contacto de potencia (ecl@ss13-27-37-10-03 [AAB718020])		
Voltaje nominal de suministro piloto piloto para CA 50 Hz	V	0 - 0
Voltaje nominal de suministro piloto piloto para CA 60 Hz	V	0 - 0
Voltaje nominal de suministro piloto de piloto para CC	V	24 - 27
Tipo de tensión de accionamiento		CC
Número de contactos normalmente cerrados como contactos principales		0
Número de contactos normalmente abiertos como contactos principales		3
Tipo de conexión del circuito de corriente principal		Conexión roscada
Voltaje de funcionamiento a 50 Hz CA	V	24 - 690
Voltaje de funcionamiento a 60 Hz CA	V	24 - 690

Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-1, 400 V	A	40
Corriente de funcionamiento nominal Ie en CA-3, 400 V	A	18
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V	kW	7.5
Corriente de funcionamiento nominal Ie a 400 V CA-4	A	10
Potencia nominal de funcionamiento a 400 V, CA-4	kW	4.5
Potencia asignada de empleo NEMA	kW	7.4
Número de contactos auxiliares normalmente abiertos		1
Número de contactos auxiliares normalmente cerrados		0
Apto para instalación en serie		No
Anchura	mm	45
Altura	mm	85
Profundidad	mm	97

## 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.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No