



Referencia DILMP32-10(RDC24)
Catalog No. 109811
Alternate Catalog No. XTCF032C10TD



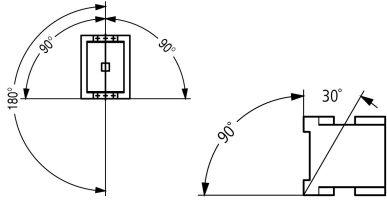
Gama de productos

Gama de productos			Contadores
Aplicación			Contactor de potencia para consumidor de energía de 4 polos
Surtido insuficiente			Contactores de potencia hasta 200 V, 4 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
Técnica de conexión			Bornes roscados
Polos			4 polos
Intensidad asignada de empleo			
AC-1			
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	32
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	30
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	29
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	28
Contacts			
C = Contacto de cierre			1 NO
Símbolos para esquemas			
combinable con			DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...
Tensión de accionamiento			RDC 24: 24 - 27 V DC
Clase de corriente AC/DC			Accionamiento por corriente continua
Connection to SmartWire-DT			Sí en conjunto con el módulo de contactor DIL-SWD SmartWire DT
Instructions			Contacts to EN 50 012. Circuito supresor integrado en la electrónica de accionamiento

Datos técnicos

Generalidades

Normas y disposiciones			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longevidad, mecánica			
Accionamiento por corriente alterna	Maniobras	$\times 10^6$	10
Accionamiento por corriente continua	Maniobras	$\times 106$	10
Frecuencia de maniobra, mecánica			
AC operated	Maniobras/h		5000
Accionamiento por corriente continua	Maniobras/h		5000
Resistencia climática			Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-3 Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
al aire		°C	-25 - +60
bajo envolvente		°C	- 25 - 40
Almacenaje		°C	-40 - 80
Posición de montaje			

Posición de montaje			
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	
Grado de protección			IP00
Altitud máxima	m		Máx. 2000
Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)			Protección contra contacto directo
Longitud desnuda	mm		10
Sección de conexión conductor principal			
rígido	mm ²		1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
Flexible con terminal	mm ²		1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 10)
semirígido	mm ²		1 x 16
Solid or stranded	AWG		18 - 6
Tornillo de conexión			M5
Par de apriete	Nm		3
Longitud desnuda	mm		10
Push-in terminals			
Rígido	mm ²		1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
flexible	mm ²		1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
Flexible con terminal	mm ²		1 x (0.75 ... 1.5) 2 x (0.75 1.5)
Rígido o semirígido	AWG		18 - 14
Sección de conexión conductor auxiliar			
rígido	mm ²		1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 2.5)
Flexible con terminal	mm ²		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
Push-in terminals			
Rígido	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
flexible	mm ²		1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Flexible con terminal	mm ²		1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Rígido o semirígido	AWG		18 ... 14
Herramienta			
Conductor principal			
Destornillador Pozidriv	Tamaño		2
Destornillador	mm		0.8 x 5.5 1 x 6
Conductor auxiliar			
Pozidriv screwdriver	Tamaño		2
Destornillador	mm		0.8 x 5.5

Contactos principales

Tensión asignada soportada al impulso	U_{imp}	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 ϕ)	hasta 690 V	A	238 En conformidad con IEC/EN 61009
Poder de apertura			
220 V 230 V		A	180
380 V 400 V		A	180
500 V		A	180
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	32
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	30
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	29
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	28
bajo envoltorio	I_{th}	A	27
Intensidad térm. conv. 1 polo			
al aire	I_{th}	A	84
bajo envoltorio	I_{th}	A	76
Potencia asignada de empleo			
220/230 V	P	kWh	12
240 V	P	kW	13
380/400 V	P	kW	20
415 V	P	kW	22
440 V	P	kW	23
500 V	P	kW	26
690 V	P	kW	35
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

Corriente continua

Intensidad asignada de empleo, al aire			
DC-1			
60 V	I_e	A	32
110 V	I_e	A	32
220 V	I_e	A	32

Disipación térmica (3 polos)

3 pole, at I_{th} (60°)		W	6.6
Impedancia por polo		m Ω	2.7

Accionamientos magnéticos

Seguridad de tensión			
Accionamiento AC 50/60 Hz		$\times U_c$	0.85 - 1.1
Accionamiento DC	Llamada	$\times U_c$	Puente rectificador de doble impulso como mínimo - 0.7 - 1.2
Accionamiento DC	Caída	$\times U_c$	Puente rectificador de doble impulso como mínimo - 0.2 - 0.6
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 x U_S			
Notes on DC actuation			Puente rectificador de doble impulso como mínimo
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	
Notes on DC actuation			Puente rectificador de doble impulso como mínimo
Tiempo de cierre		ms	47
Tiempo de apertura		ms	30
Duración del arco		ms	10
Intensidad residual en caso de excitación de A1 - A2 del sistema electrónico (con señal 0)		mA	≤ 1

Rating data for approved types

Poder de corte			
Maximum motor rating			
3 fases			
200 V 208 V		HP	7.5
230 V 240 V		HP	10
460 V 480 V		HP	15
575 V 600 V		HP	20
1 fase			
115 V 120 V		HP	2
230 V 240 V		HP	5
General use		A	40
Contacto auxiliar			
Pilot Duty			

AC operated			A600
DC operated			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	1
Short Circuit Current Rating		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	125/100 Class J
SCCR (CB)		kA	10/22
max. CB		A	50/32
Special Purpose Ratings			
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	150
FLA 480V 60Hz 3phase		A	25
Elevator Control			
200V 60Hz 3phase		HP	3
200V 60Hz 3phase		A	11
240V 60Hz 3phase		HP	5
240V 60Hz 3phase		A	15.2
480V 60Hz 3phase		HP	10
480V 60Hz 3phase		A	14
600V 60Hz 3phase		HP	15
600V 60Hz 3phase		A	17

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	32
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	2.2
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	6.6

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 Incripciones			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 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 7.0

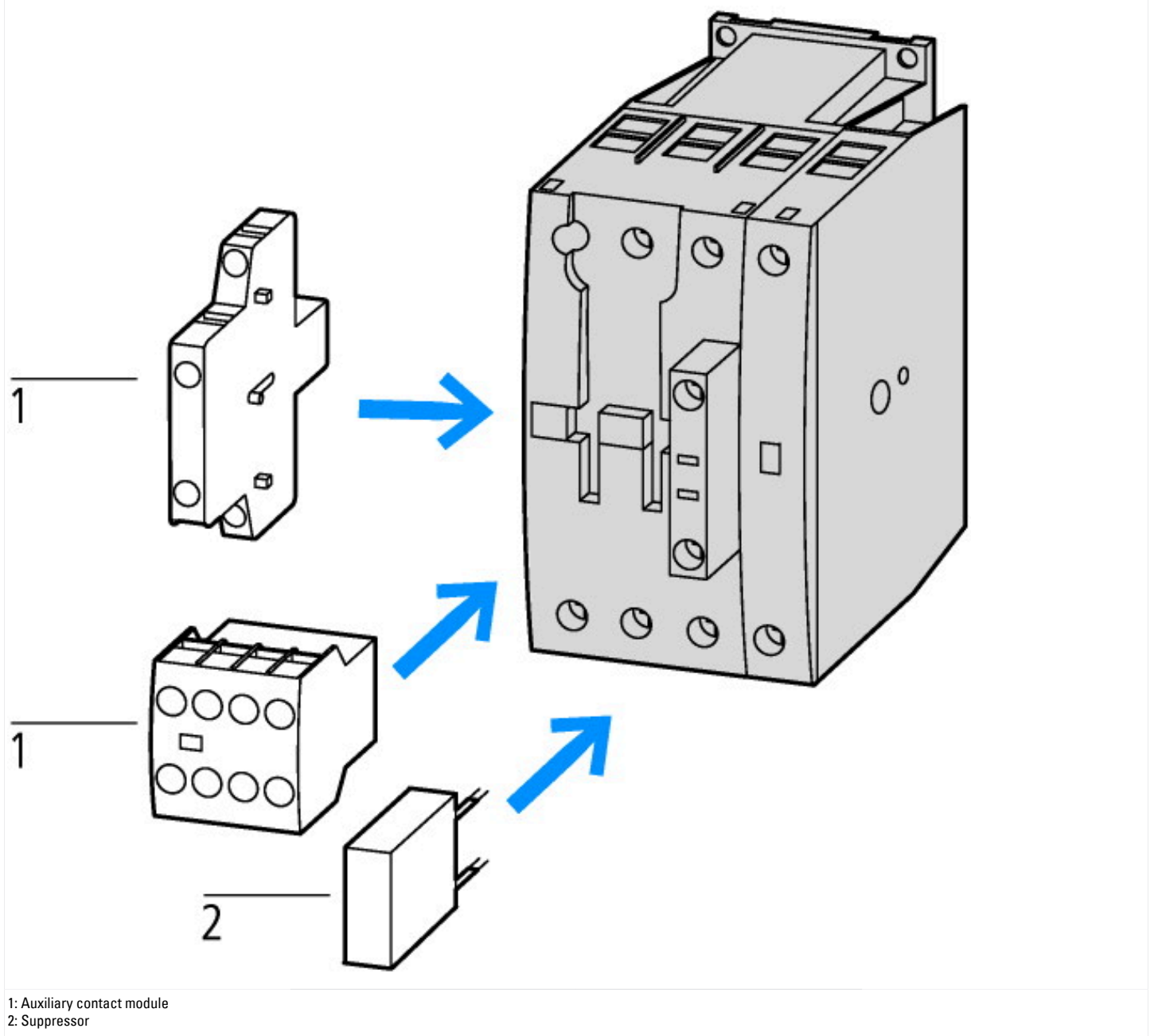
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Contactador magnético, conmutador CA (EC000066)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Contacto (baja tensión) / Contacto de potencia (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ		Volt	0 - 0
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ		Volt	0 - 0
Tensión de alimentación nominal Us en CC		Volt	27 - 27
Tipo de tensión para la activación			CC
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-1, 400 V		Ampere	32
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-3, 400 V		Ampere	18
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V		Kilowatt	7.5
Corriente asignada de trabajo "Ie" a AC-4, 400 V		Ampere	15
Potencia asignada de trabajo a AC-4, 400 V		Kilowatt	7
Versión modular			No
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 normalmente cerrado como contacto principal			0
Número de contactos principales como contacto normalmente abierto			4

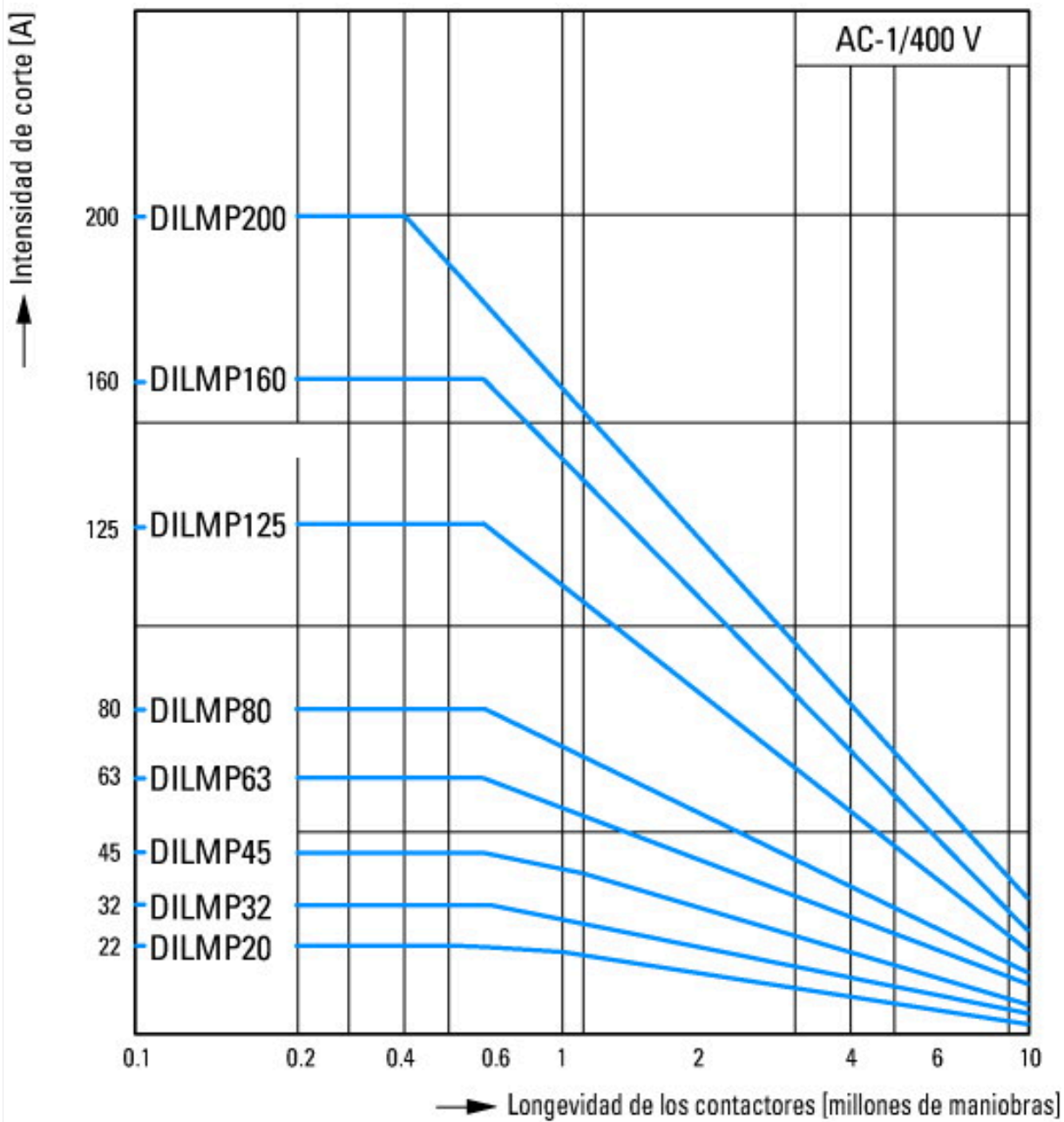
Homologaciones

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

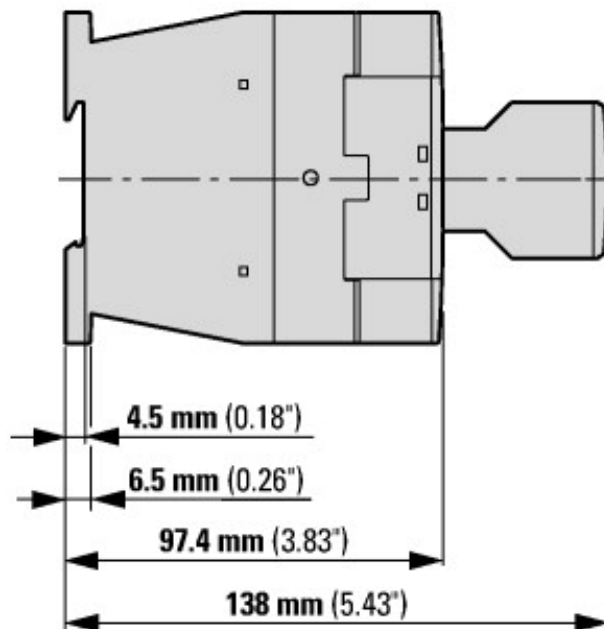
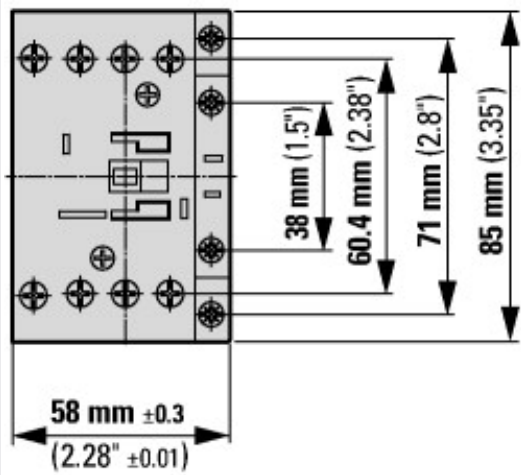
Curvas características





Switching conditions for 4 pole, non-motor loads
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical examples of application
 Electric heat

Dimensiones



Contactores con bloques de contactos auxiliares



Distancia lateral a elementos conectados a tierra: 6 mm

DILMP32
DILMP45

Información de producto adicional (enlaces)

IL03407049Z (AWA2100-2356) 4 pole Contactor

IL03407049Z (AWA2100-2356) 4 pole Contactor	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf
Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Switchgear of Power Factor Correction Systems	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf
X-Start - Modern Switching Installations Efficiently Fitted and Wired Securely	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf
Mirror Contacts for Highly-Reliable Information Relating to Safety-Related Control Functions	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf
Effect of the Cable Capacitance of Long Control Cables on the Actuation of Contactors	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf

Switchgear for Luminaires	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf
Standard Compliant and Functionally Safe Engineering Design with Mechanical Auxiliary Contacts	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf
The Interaction of Contactors with PLCs	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf
Adaptadores para embarrados para el montaje económico de arrancadores de motor - ahora también para América del Norte -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf