



**Referencia** DILM17-10(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 277004  
**Alternate Catalog No.** XTCE018C10F

### Gama de productos

Gama de productos			Contadores
Aplicación			Contactor de potencia para motores
Surtido insuficiente			Contadores 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

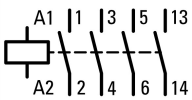
### Intensidad asignada de empleo

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

### Potencia asignada de empleo máx. motores trifásicos 50 - 60 Hz

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

### Contacts

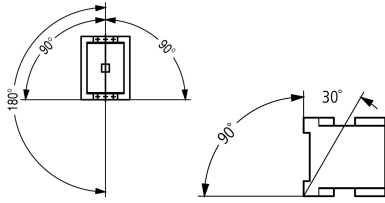
C = Contacto de cierre			1 NO
Símbolos para esquemas			

### Instructions

Combinable con contacto auxiliar			DILM32-XHI... DILA-XHI(V)... DILM32-XHI11-S
Tensión de accionamiento			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Clase de corriente AC/DC			Accionamiento por corriente alterna
Connection to SmartWire-DT			No
Tamaño			2

## Datos técnicos

### Generalidades

Normas y disposiciones			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longevidad, mecánica			
Accionamiento por corriente alterna	Maniobras	$\times 10^6$	10
Frecuencia de maniobra, mecánica			
AC operated	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
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
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 alterna		kg	0.428
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

### 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 $\phi$ 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
<b>AC-4</b>			
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			
<b>DC-1</b>			
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 AC	Llamada	$\times U_c$	0.8 - 1.1
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	52
50 Hz	Retención	VA	7.1
50 Hz	Retención	W	2.1
60 Hz	A la llamada	VA	67
60 Hz	Retención	VA	8.7
60 Hz	Retención	W	2.1
Factor de funcionamiento		% ED	100
Changeover time at 100 % $U_S$ (recommended value)			
Contacto principal			
Accionamiento por corriente alterna			
	Tiempo de cierre	ms	16 - 22
	Tiempo de apertura	ms	8 - 14
	Duración del arco	ms	10

## Compatibilidad electromagnética (CEM)

Emisión de interferencias			según EN 60947-1
Inmunidad a interferencias			según EN 60947-1
<b>Rating data for approved types</b>			
<b>Poder de corte</b>			
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
<b>Basic Rating</b>			
SCCR		kA	5
max. Fuse		A	125
max. CB		A	125
<b>480 V High Fault</b>			
SCCR (fuse)		kA	10/100
max. Fuse		A	125/70 Class J
SCCR (CB)		kA	10/65
max. CB		A	50/32
<b>600 V High Fault</b>			
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>			
<b>Electrical Discharge Lamps (Ballast)</b>			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase		A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase		A	40
<b>Incandescent Lamps (Tungsten)</b>			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase		A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase		A	40
<b>Resistance Air Heating</b>			
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase		A	40
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase		A	40
<b>Refrigeration Control (CSA only)</b>			
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	2.1
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			
			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 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)

Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ	Volt	230 - 230
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ	Volt	240 - 240
Tensión de alimentación nominal Us en CC	Volt	0 - 0
Tipo de tensión para la activación		CA
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-1, 400 V	Ampere	40
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	10
Potencia asignada de trabajo a AC-4, 400 V	Kilowatt	4.5
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		3

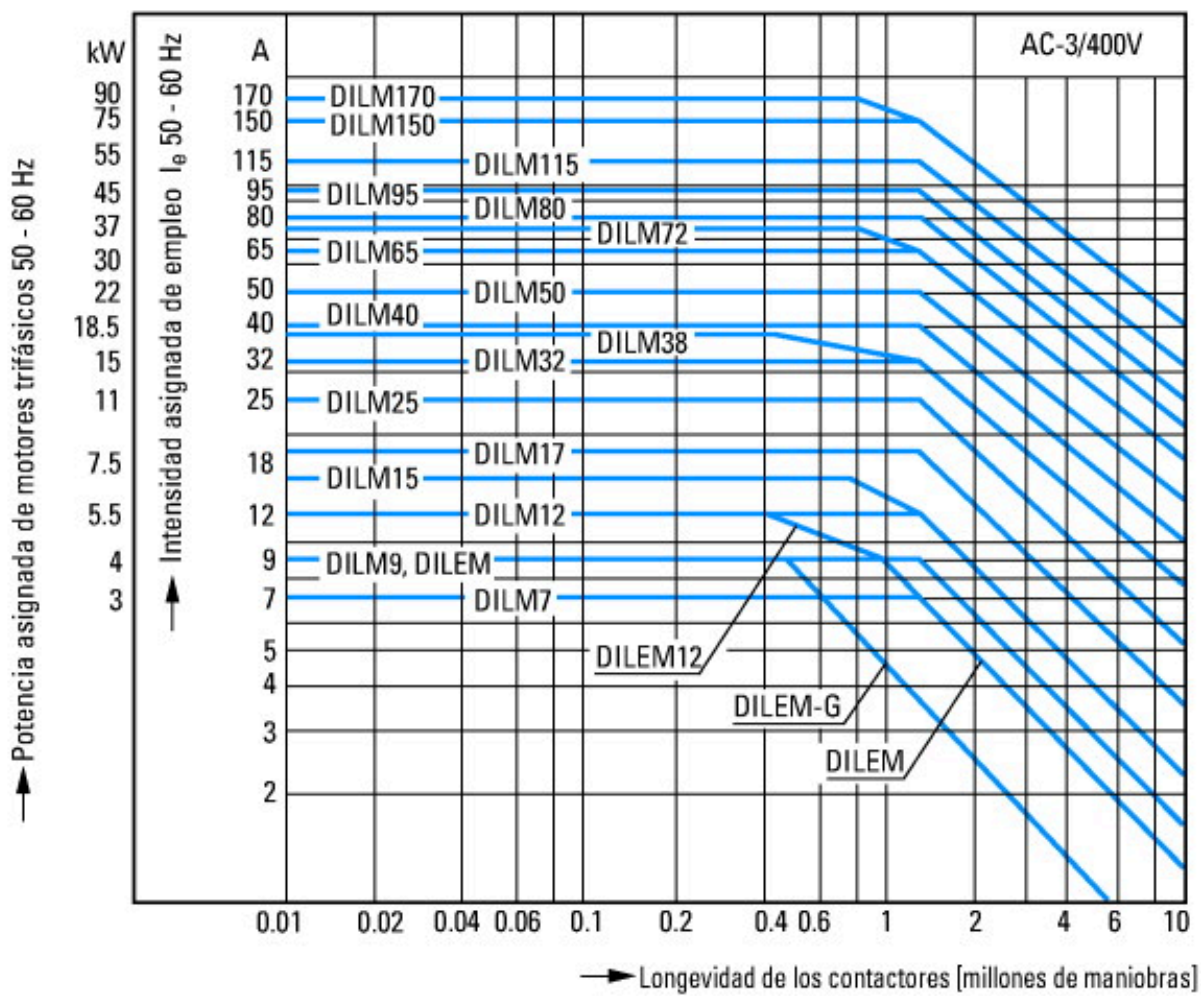
## Homologaciones

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

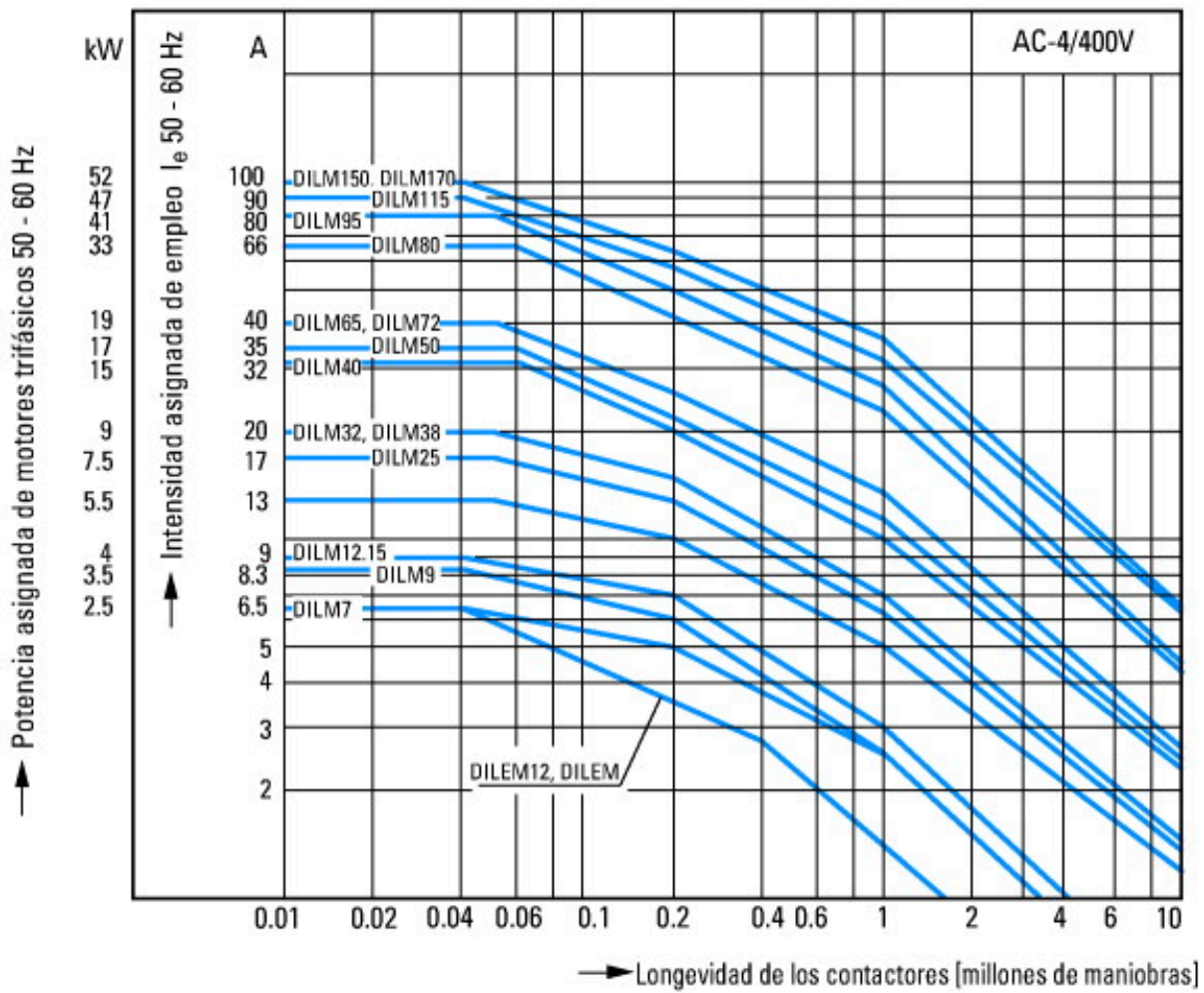


- 1: Overload relay
- 2: Suppressor
- 3: Auxiliary contact modules

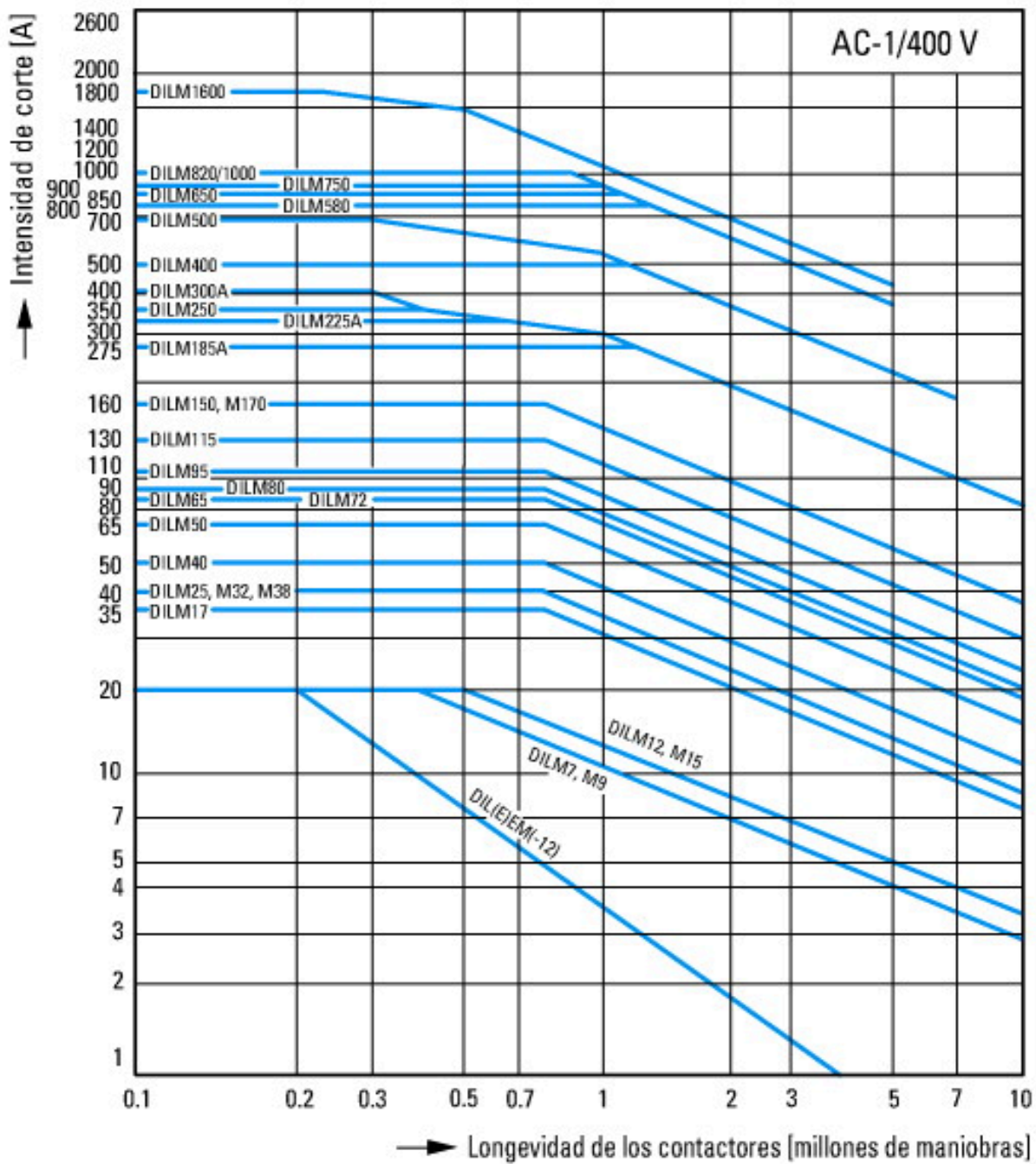




- Motores de jaula de ardilla
- Características de servicio
- Conexión: desde paro
- Desconexión: durante la marcha
- Características eléctricas
- Conexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
- Desconexión: hasta 1 x intensidad asignada del motor
- Categoría de empleo
- 100 % AC-3
- Casos típicos de aplicación
- Compresores
- Elevadores
- Mezcladores
- Bombas
- Escaleras mecánicas
- Mecanismos de agitación
- Ventiladores
- Cintas transportadoras
- Centrifugadoras
- Ventanillas
- Norias
- Instalaciones de aire acondicionado
- Accionamientos generales en máquinas de mecanización y proceso



- Condiciones de servicio extremas
- Motores de jaula de ardilla
- Características de servicio
- Mando por impulso, frenado a contracorriente, inversión
- Características eléctricas
- Conexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
- Desconexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
- Categoría de empleo
- 100 % AC-4
- Casos típicos de aplicación
- Maquinaria de imprenta
- Trefiladoras
- Centrifugadoras
- Accionamientos especiales en maquinaria de mecanización y proceso

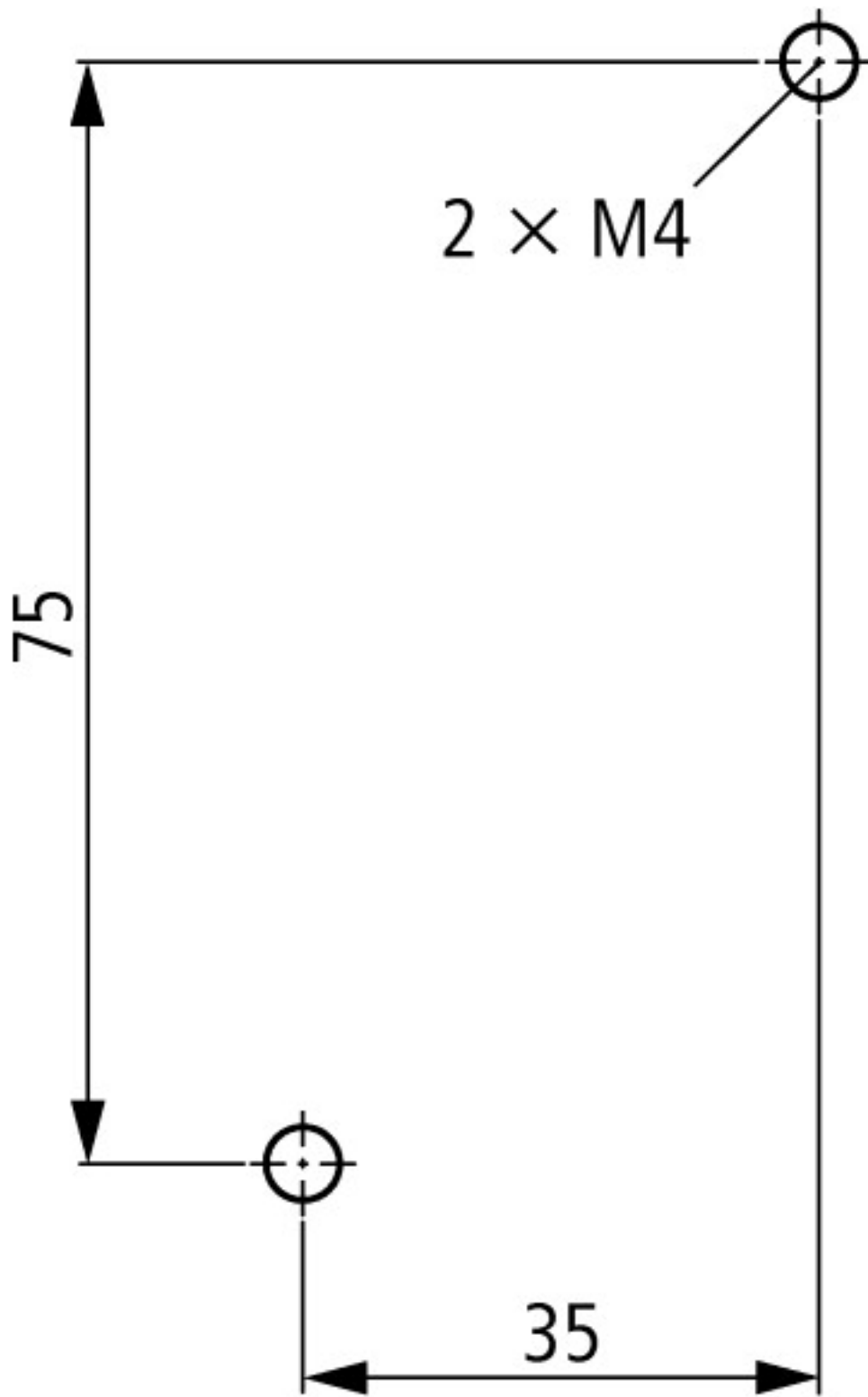


Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole  
 Operating characteristics  
 Non inductive and slightly inductive loads  
 Electrical characteristics  
 Switch on: 1 x rated operational current  
 Switch off: 1 x rated operational current  
 Utilization category  
 100 % AC-1  
 Typical examples of application  
 Electric heat

## Dimensiones



Contactador con módulo de contacto auxiliar



distance at side to earthed parts: 6 mm