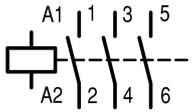




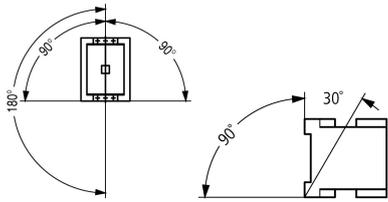
Referencia DILM80(RDC24)
Catalog No. 239416
Alternate Catalog No. XTCE080F00TD

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		80
AC-1				
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz				
al aire				
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		110
bajo envoltente	I_{th}	A		80
Intensidad térm. conv. 1 polo				
al aire	I_{th}	A		225
bajo envoltente	I_{th}	A		200
Potencia asignada de empleo máx. motores trifásicos 50 - 60 Hz				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW		25
380 V 400 V	P	kW		37
660 V 690 V	P	kW		63
AC-4				
220 V 230 V	P	kW		11.5
380 V 400 V	P	kW		20
660 V 690 V	P	kW		26
Símbolos para esquemas				
Instructions				Contacts to EN 50 012. Circuito supresor integrado en la electrónica de accionamiento
Combinable con contacto auxiliar				DILM150-XHI(V)... DILM1000-XHI(V)...
Tensión de accionamiento				RDC 24: 24 - 27 V DC
Clase de corriente AC/DC				Accionamiento por corriente continua
Connection to SmartWire-DT				No
Tamaño				4

Datos técnicos

Generalidades

Normas y disposiciones			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longevidad, mecánica			
Accionamiento por corriente continua	Maniobras	x 106	6.4
Frecuencia de maniobra, mecánica			
Accionamiento por corriente continua	Maniobras/h		3600
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	10
Contactos auxiliares			
Contacto de cierre		g	7
Contacto de apertura		g	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	2.25
Técnica de conexionado por borne de tornillo			
Sección de conexión conductor principal			
Flexible con terminal		mm ²	1 x (10 - 70) 2 x (10 - 50)
semirígido		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 50)
Solid or stranded		AWG	single 8...3/0, double 8...2/0
Pletina flexible	Número de láminas x Anchura x Grosor	mm	2 x (6 x 16 x 0.8)
Longitud desnuda		mm	24
Tornillo de conexión			M10
Par de apriete		Nm	14
Herramienta			
Hexagonal interior	Ancho de llave	mm	5
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
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	690
entre los contactos		V AC	690
Poder de cierre (cos ϕ según IEC/EN 60947)			
	hasta 690 V	A	1120
Poder de apertura			
220 V 230 V		A	800
380 V 400 V		A	800
500 V		A	800
660 V 690 V		A	650
Resistencia a los cortocircuitos			
Protección contra cortocircuitos máx. fusible			
Coordinación de tipo "2"			
400 V	gL/gG 500 V	A	160
690 V	gL/gG 690 V	A	160
Coordinación de tipo "1"			
400 V	gL/gG 500 V	A	250
690 V	gL/gG 690 V	A	200

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	110
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	98
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	94
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	90
bajo envolvente	I_{th}	A	80
Intensidad térm. conv. 1 polo			
al aire	I_{th}	A	225
bajo envolvente	I_{th}	A	200
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	80
240 V	I_e	A	80
380 V 400 V	I_e	A	80
415 V	I_e	A	80
440 V	I_e	A	80

500 V	I_e	A	80
660 V 690 V	I_e	A	65
Potencia asignada de empleo	P	kWh	
220 V 230 V	P	kW	25
240 V	P	kW	27.5
380 V 400 V	P	kW	37
415 V	P	kW	48
440 V	P	kW	51
500 V	P	kW	58
660 V 690 V	P	kW	63
AC-4			
Open, 3-pole: 50 – 60 Hz			
220 V 230 V	I_e	A	40
240 V	I_e	A	40
380 V 400 V	I_e	A	40
415 V	I_e	A	40
440 V	I_e	A	40
500 V	I_e	A	40
660 V 690 V	I_e	A	27
Potencia asignada de empleo	P	kWh	
220 V 230 V	P	kW	11.5
240 V	P	kW	13
380 V 400 V	P	kW	20
415 V	P	kW	24
440 V	P	kW	25
≥ 500 V	P	kW	29
660 V 690 V	P	kW	26

Corriente continua

Intensidad asignada de empleo, al aire			
DC-1			
60 V	I_e	A	110
110 V	I_e	A	110
220 V	I_e	A	70

Disipación térmica (3 polos)

3 pole, at I_{th} (60°)		W	11.4
Disipaciones térmicas con I_e según AC3/400 V		W	9
Impedancia por polo		m Ω	0.6

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	90
accionamiento DC	Retención	W	1.5
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	< 45
Tiempo de apertura		ms	
Tiempo de apertura		ms	< 34

Duración del arco	ms	15
Intensidad residual en caso de excitación de A1 - A2 del sistema electrónico (con señal 0)	mA	≤ 1

Compatibilidad electromagnética (CEM)

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

Rating data for approved types

Poder de corte		
Maximum motor rating		
3 fases		
200 V 208 V	HP	25
230 V 240 V	HP	30
460 V 480 V	HP	60
575 V 600 V	HP	75
1 fase		
115 V 120 V	HP	7.5
230 V 240 V	HP	15
General use	A	125
Short Circuit Current Rating		
Basic Rating		
SCCR	kA	10
max. Fuse	A	600
max. CB	A	600
480 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	30/100
max. Fuse	A	300/300 Class J
SCCR (CB)	kA	65
max. CB	A	250
600 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	30/100
max. Fuse	A	300/300 Class J
SCCR (CB)	kA	30
max. CB	A	350
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	100
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	100
Incandescent Lamps (Tungsten)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	100
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	100
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	100
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	100
Refrigeration Control (CSA only)		
LRA 480V 60Hz 3phase	A	540
FLA 480V 60Hz 3phase	A	90
LRA 600V 60Hz 3phase	A	420
FLA 600V 60Hz 3phase	A	70
Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995)		
LRA 480V 60Hz 3phase	A	480
FLA 480V 60Hz 3phase	A	80
Elevator Control		
200V 60Hz 3phase	HP	20

200V 60Hz 3phase	A	62.1
240V 60Hz 3phase	HP	25
240V 60Hz 3phase	A	68
480V 60Hz 3phase	HP	50
480V 60Hz 3phase	A	65
600V 60Hz 3phase	HP	60
600V 60Hz 3phase	A	62

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	80
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	3
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	9
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	1.5
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 aparatment.
10.12 Compatibilidad electromagnética			
			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparatment.
10.13 Función mecánica			
			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

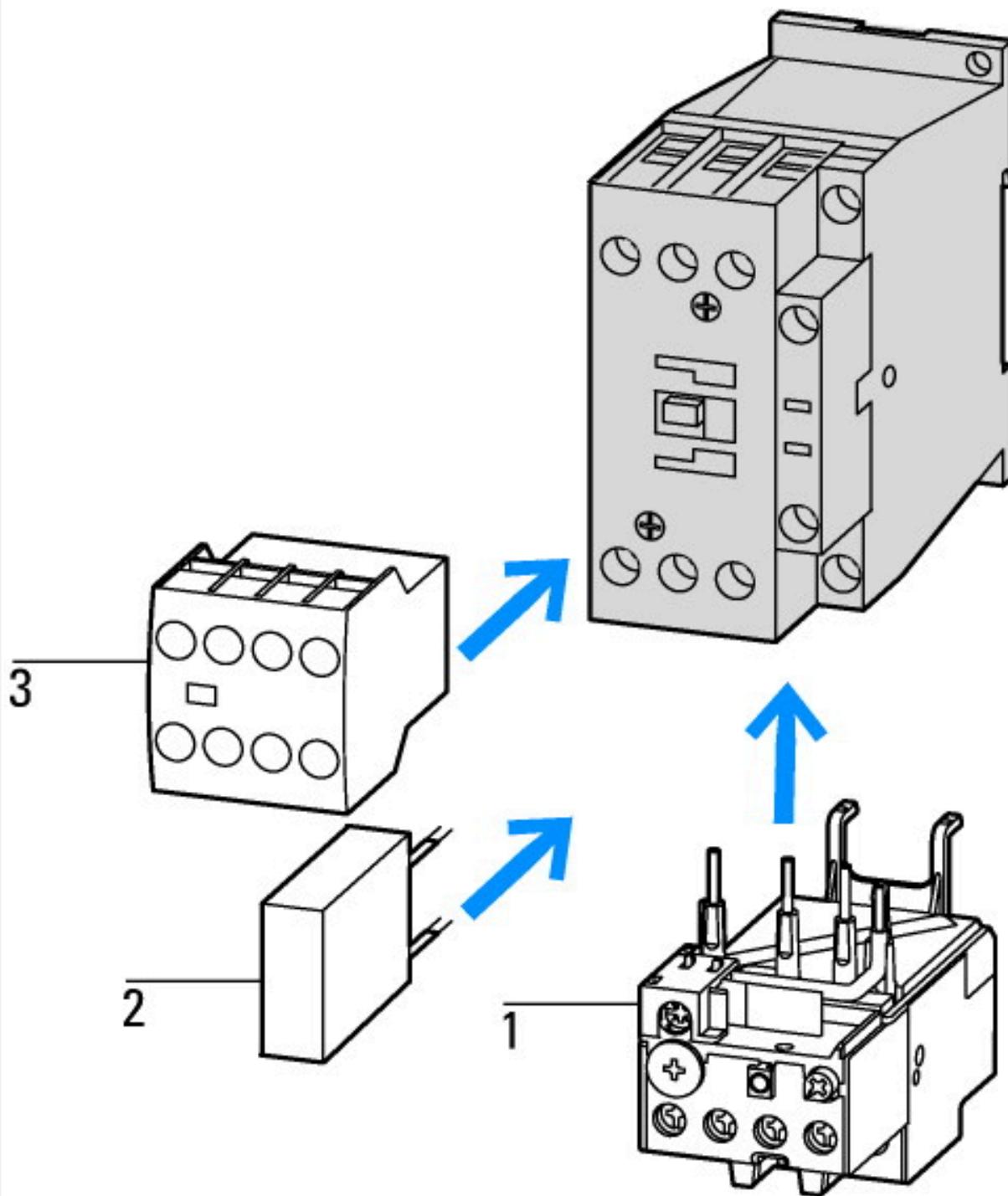
Datos técnicos según ETIM 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Contactor 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		24 - 27
Tipo de tensión para la activación			CC
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-1, 400 V	Ampere		110
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-3, 400 V	Ampere		80

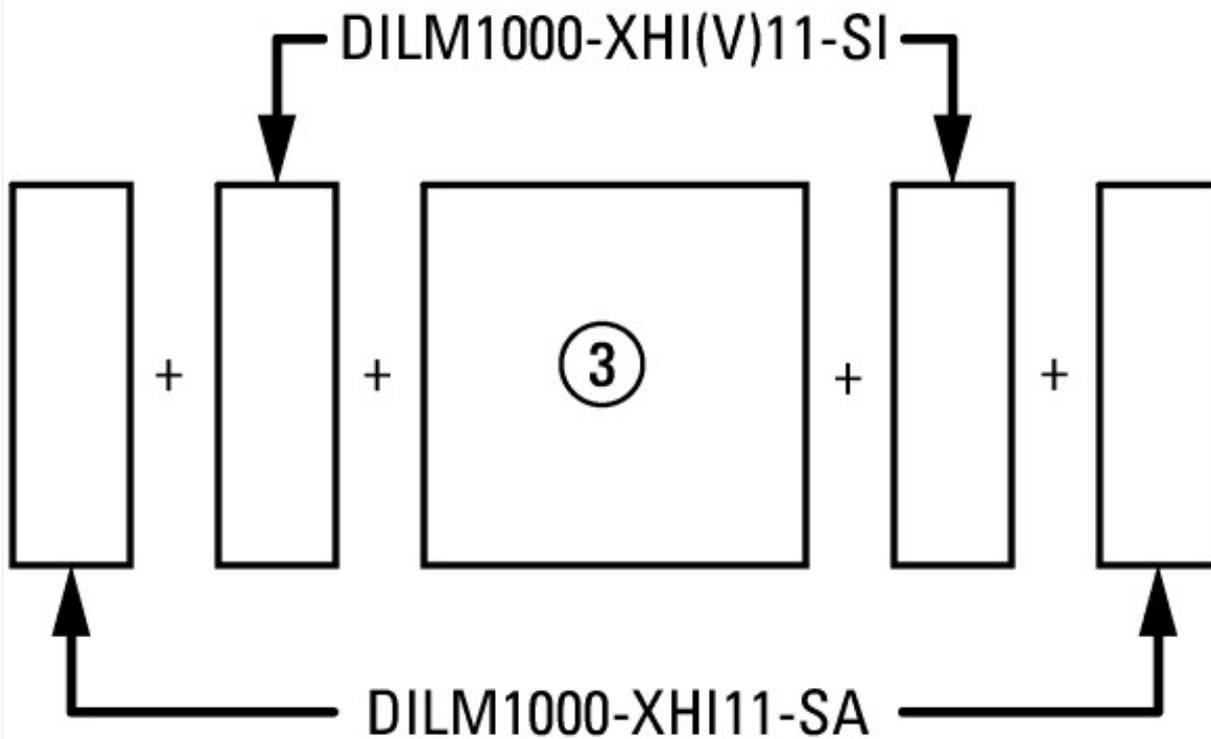
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V	Kilowatt	37
Corriente asignada de trabajo "Ie" a AC-4, 400 V	Ampere	40
Potencia asignada de trabajo a AC-4, 400 V	Kilowatt	20
Versión modular		No
Número de contactos auxiliares como contacto normalmente abierto		0
Número de contactos auxiliares como contacto 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

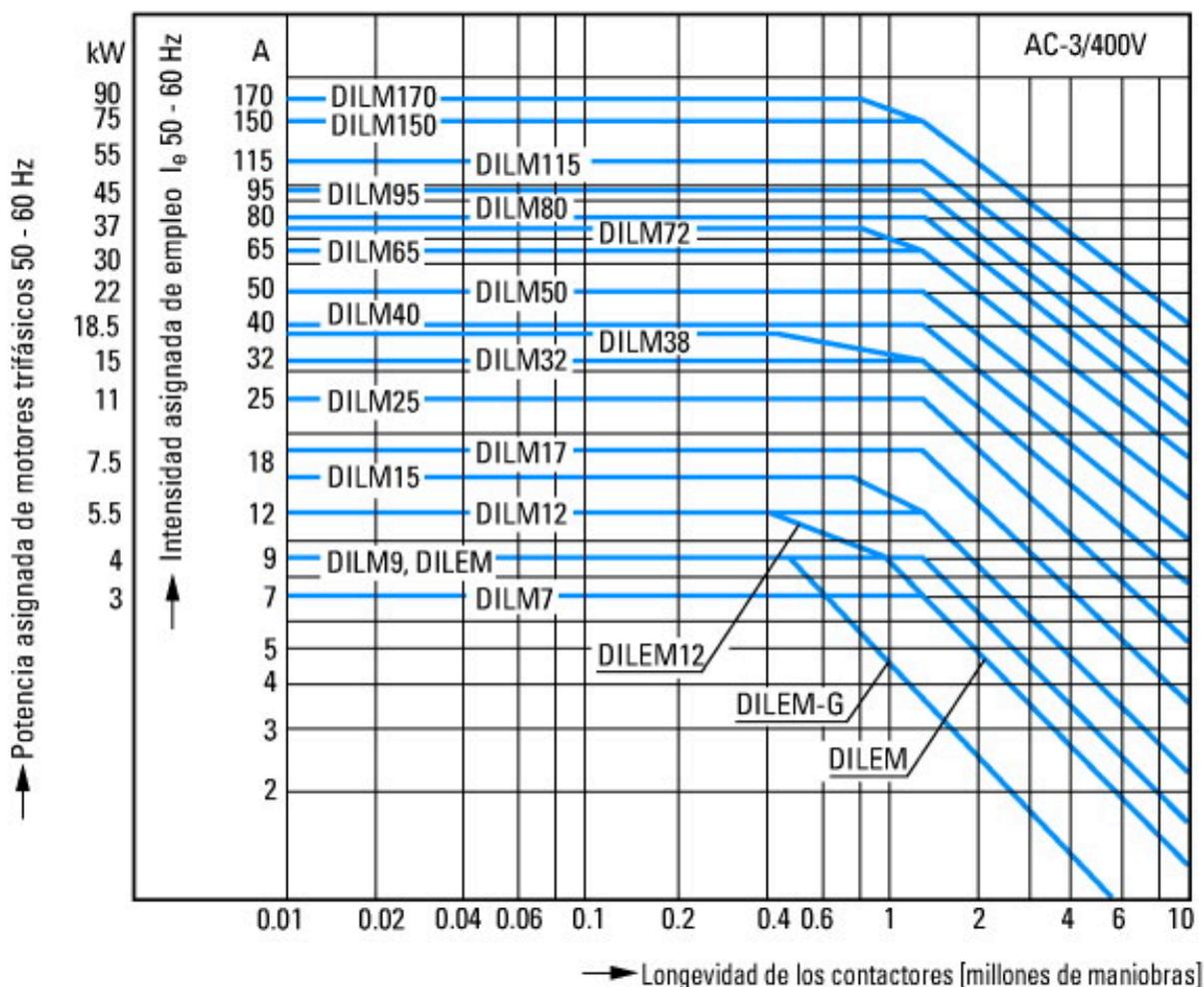
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



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

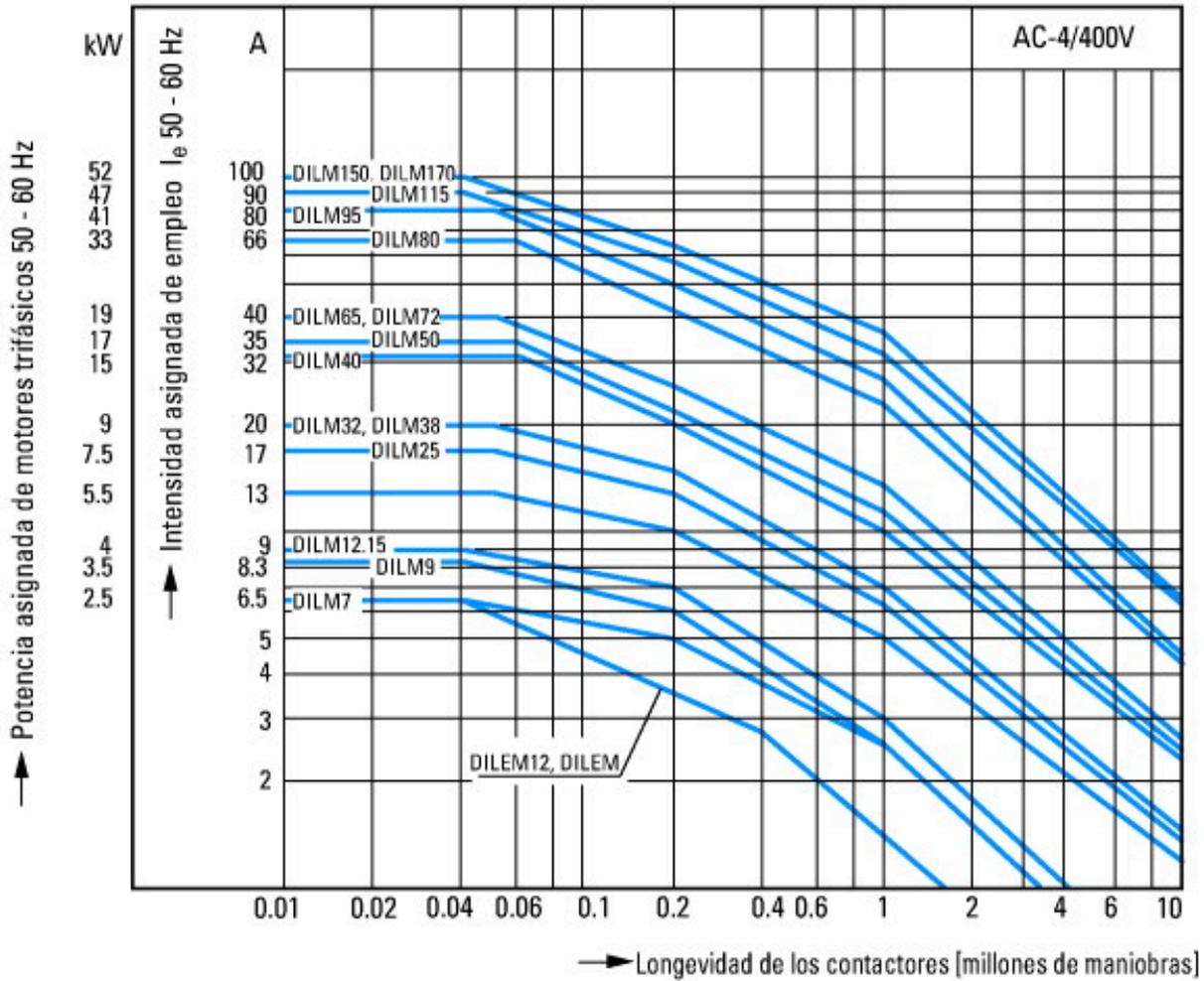


en el lateral: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA

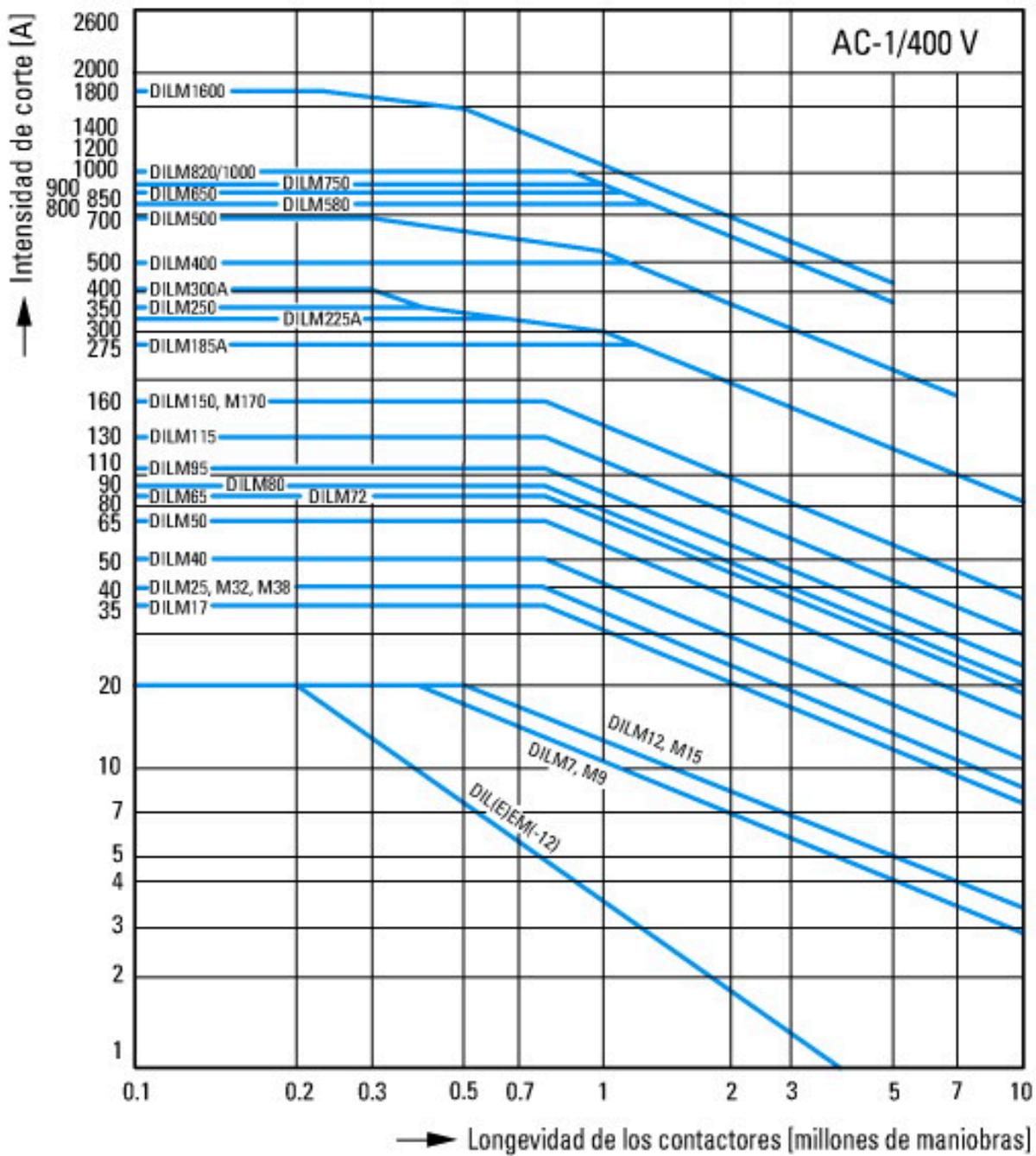


Motores de jaula de ardilla
 Características de servicio
 Conexión: desde paro
 Desconexión: durante la marcha
 Características eléctricas
 Conexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
 Desconexión: hasta 1 x intensidad asignada del motor
 Categoría de empleo
 100 % AC-3
 Casos típicos de aplicación

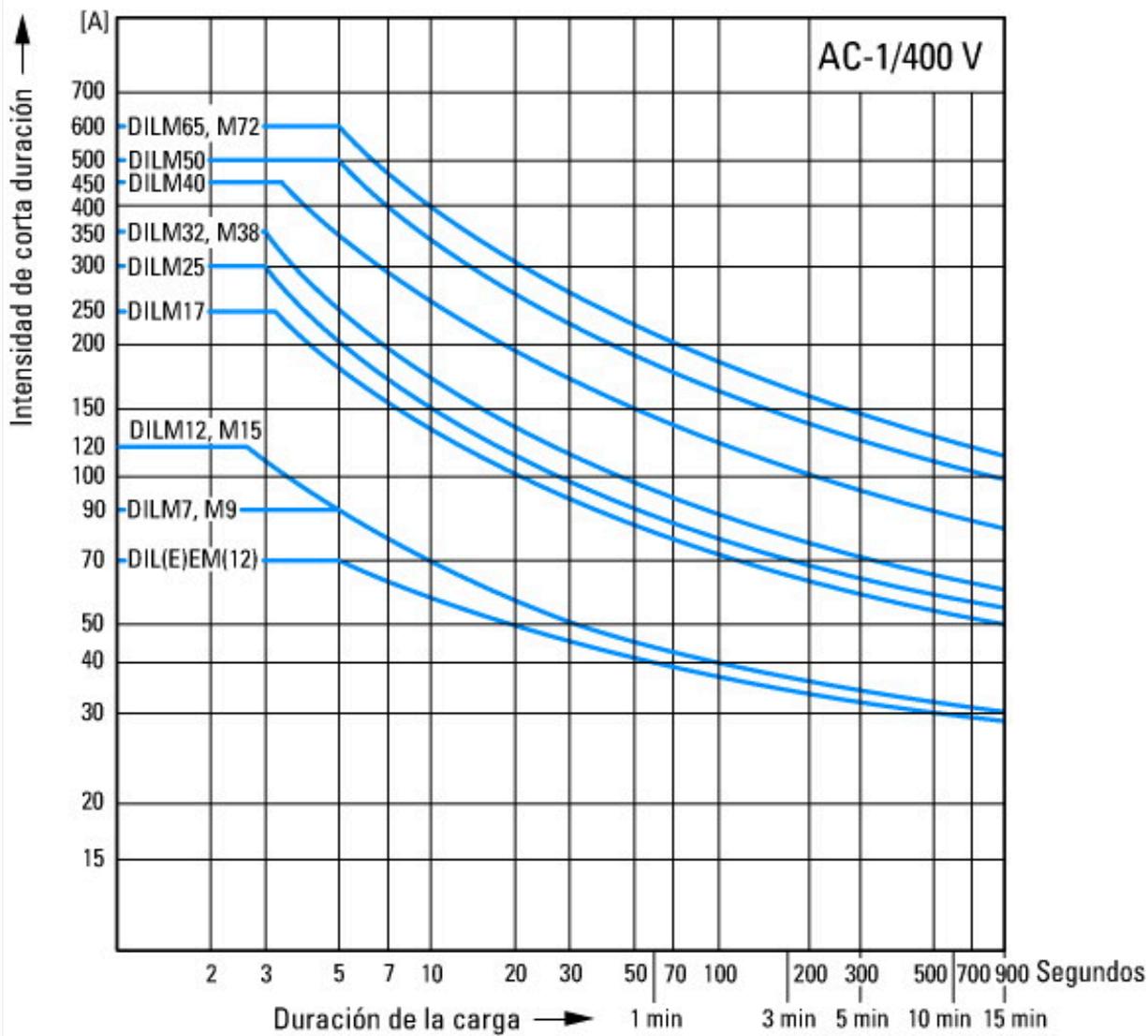
- Compresores
- Elevadores
- Mezcladores
- Bombas
- Escaleras mecánicas
- Mecanismos de agitación
- Ventiladores
- Cintas transportadoras
- Centrifugadoras
- Ventanillas
- Norias
- Instalaciones de aire acondicionado
- Accionamientos generales en máquinas de mecanización y proceso



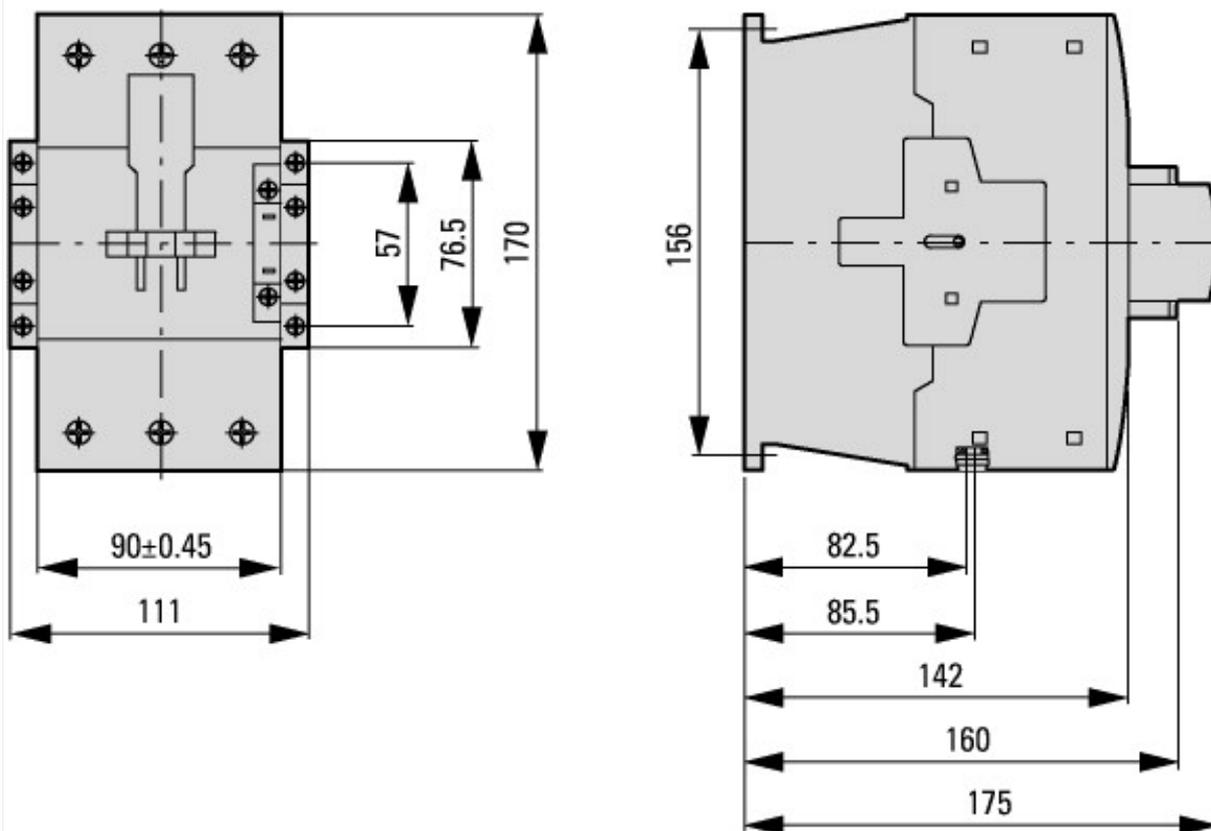
- Condiciones de servicio extremas
- Motores de jaula de ardilla
- Características de servicio
- Mando por impulso, frenado a contracorriente, inversión
- Características eléctricas
- Conexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
- Desconexión: hasta 6 x intensidad asignada del motor
- Categoría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



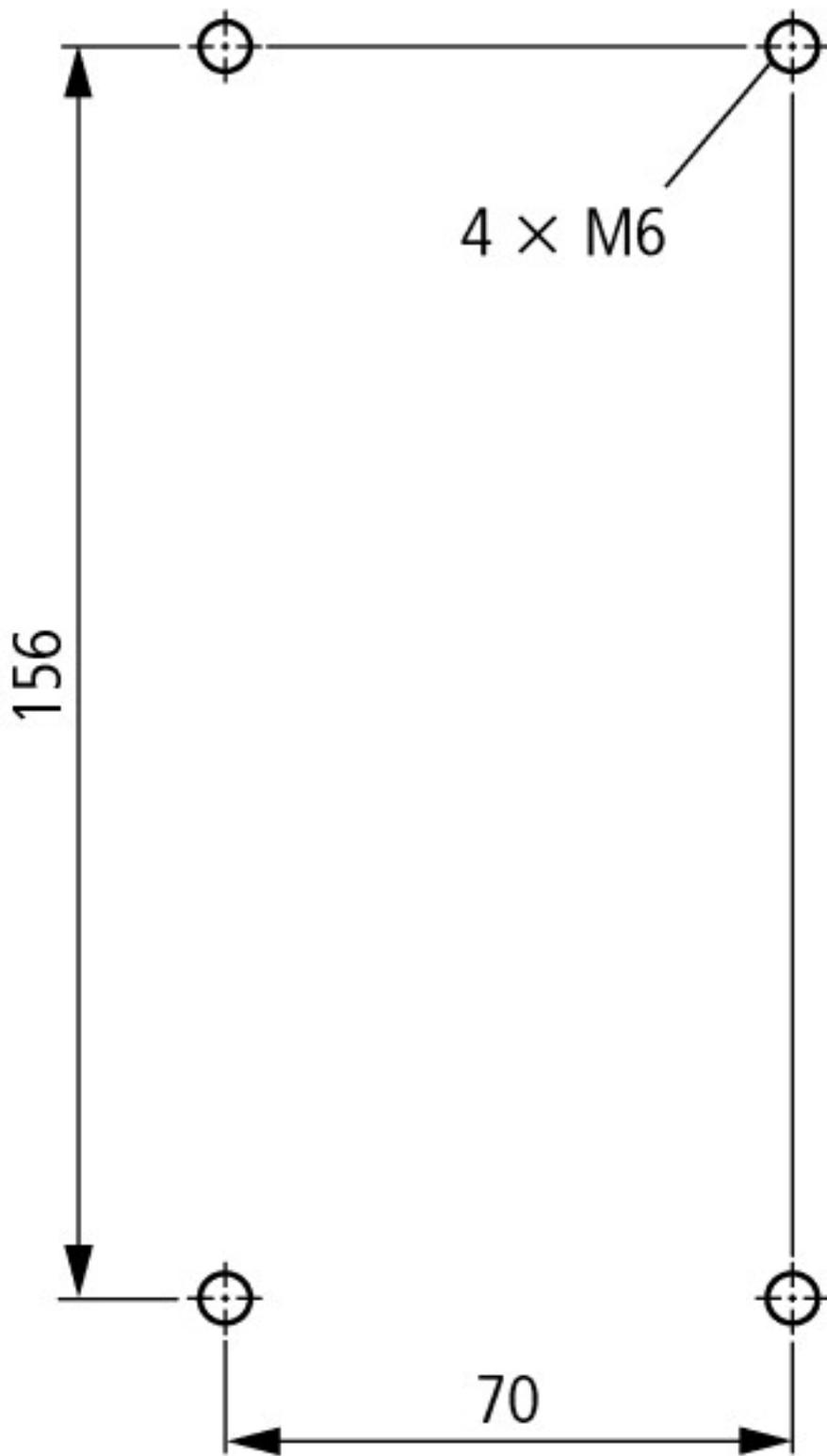
Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical examples of application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



Dimensiones



Contactores con bloques de contactos auxiliares



Distancia lateral para piezas conectadas a tierra: 10 mm

DILM80...DILM170
DILMC80...DILMC150
DILMF80...DILMF150