



**Referencia** DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 109884  
**Alternate Catalog No.** XTCF080D00F



### Gama de productos

Gama de productos			Contadores
Aplicación			Contactor de potencia para consumidor de energía de 4 polos
Surtido insuficiente			Contadores 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
<b>Intensidad asignada de empleo</b>			
AC-1			
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	76
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	73
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	69
Símbolos para esquemas			
combinable con			DILM150-XHI(A)(V)... o DILM1000-XHI11-SA o DILM1000-XHI(V)11-SI
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
<b>Instructions</b>			Contacts to EN 50 012.

### 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
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 <sup>2</sup>	1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)
Flexible con terminal		mm <sup>2</sup>	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)
semirígido		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
Solid or stranded		AWG	12 - 2
Pletina flexible	Número de láminas x Anchura x Grosor	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)
Tornillo de conexión			M6
Par de apriete		Nm	3.3
Longitud desnuda			mm 10
Push-in terminals			
Rígido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
flexible		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 2.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
Flexible con terminal		mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
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
Push-in terminals			
Rígido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
flexible		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Flexible con terminal		mm <sup>2</sup>	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 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 $\phi$ )	hasta 690 V	A	700 En conformidad con IEC/EN 61009
Poder de apertura			
220 V 230 V		A	500
380 V 400 V		A	500
500 V		A	500
660 V 690 V		A	296
Resistencia a los cortocircuitos			
Protección contra cortocircuitos máx. fusible			
Coordinación de tipo "2"			
400 V	gL/gG 500 V	A	80
690 V	gL/gG 690 V	A	63
Coordinación de tipo "1"			
400 V	gL/gG 500 V	A	160
690 V	gL/gG 690 V	A	80

## 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	80
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	76
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	73
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	69
bajo envolvente	$I_{th}$	A	64
Intensidad térm. conv. 1 polo			
al aire	$I_{th}$	A	207
bajo envolvente	$I_{th}$	A	186
Potencia asignada de empleo			
220/230 V	$P$	kWh	29
240 V	$P$	kW	32
380/400 V	$P$	kW	50
415 V	$P$	kW	55
440 V	$P$	kW	58
500 V	$P$	kW	66
690 V	$P$	kW	87
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	50
240 V	$I_e$	A	50
380 V 400 V	$I_e$	A	50
415 V	$I_e$	A	50
440 V	$I_e$	A	50
500 V	$I_e$	A	50
660 V 690 V	$I_e$	A	32
Potencia asignada de empleo			
	$P$	kWh	

220 V 230 V	P	kW	15.5
240 V	P	kW	17
380 V 400 V	P	kW	22
415 V	P	kW	30
440 V	P	kW	32
500 V	P	kW	36
660 V 690 V	P	kW	30

### Corriente continua

Intensidad asignada de empleo, al aire			
DC-1			
60 V	I <sub>e</sub>	A	80
110 V	I <sub>e</sub>	A	80
220 V	I <sub>e</sub>	A	80

### Disipación térmica (3 polos)

3 pole, at I <sub>th</sub> (60°)		W	25.8
Impedancia por polo		mΩ	1.9

### Accionamientos magnéticos

Seguridad de tensión			
Accionamiento AC 50 Hz	Llamada	x U <sub>c</sub>	0.8 - 1.1
Accionamiento AC 50/60 Hz		x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
Accionamiento AC	Caída	x U <sub>c</sub>	0.4 - 0.6
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 x U <sub>S</sub>			
Accionamiento AC 50/60 Hz	A la llamada	VA	150
Accionamiento AC 50/60 Hz	A la llamada	W	95
Accionamiento AC 50/60 Hz	Retención	VA	16
Accionamiento AC 50/60 Hz	Retención	W	4.1
Factor de funcionamiento		% ED	100
Changeover time at 100 % U <sub>S</sub> (recommended value)			
Contacto principal			
Accionamiento por corriente alterna			
Tiempo de cierre		ms	12 - 18
Tiempo de apertura		ms	8 - 13
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	15
230 V 240 V		HP	20
460 V 480 V		HP	40
575 V 600 V		HP	50
1 fase			
115 V 120 V		HP	3
230 V 240 V		HP	10
General use		A	80
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	10
max. Fuse		A	250
max. CB		A	250
480 V High Fault			

SCCR (fuse)	kA	30/100
max. Fuse	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	65
max. CB	A	100
600 V High Fault		
SCCR (fuse)	kA	30/100
max. Fuse	A	250/150 Class J
SCCR (CB)	kA	30
max. CB	A	250
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	79
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	79
Incandescent Lamps (Tungsten)		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	74
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	74
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase	A	79
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	79
Elevator Control		
200V 60Hz 3phase	HP	10
200V 60Hz 3phase	A	32.2
240V 60Hz 3phase	HP	15
240V 60Hz 3phase	A	42
480V 60Hz 3phase	HP	30
480V 60Hz 3phase	A	40
600V 60Hz 3phase	HP	40
600V 60Hz 3phase	A	41

## 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	8.6
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W	25.8
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			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).

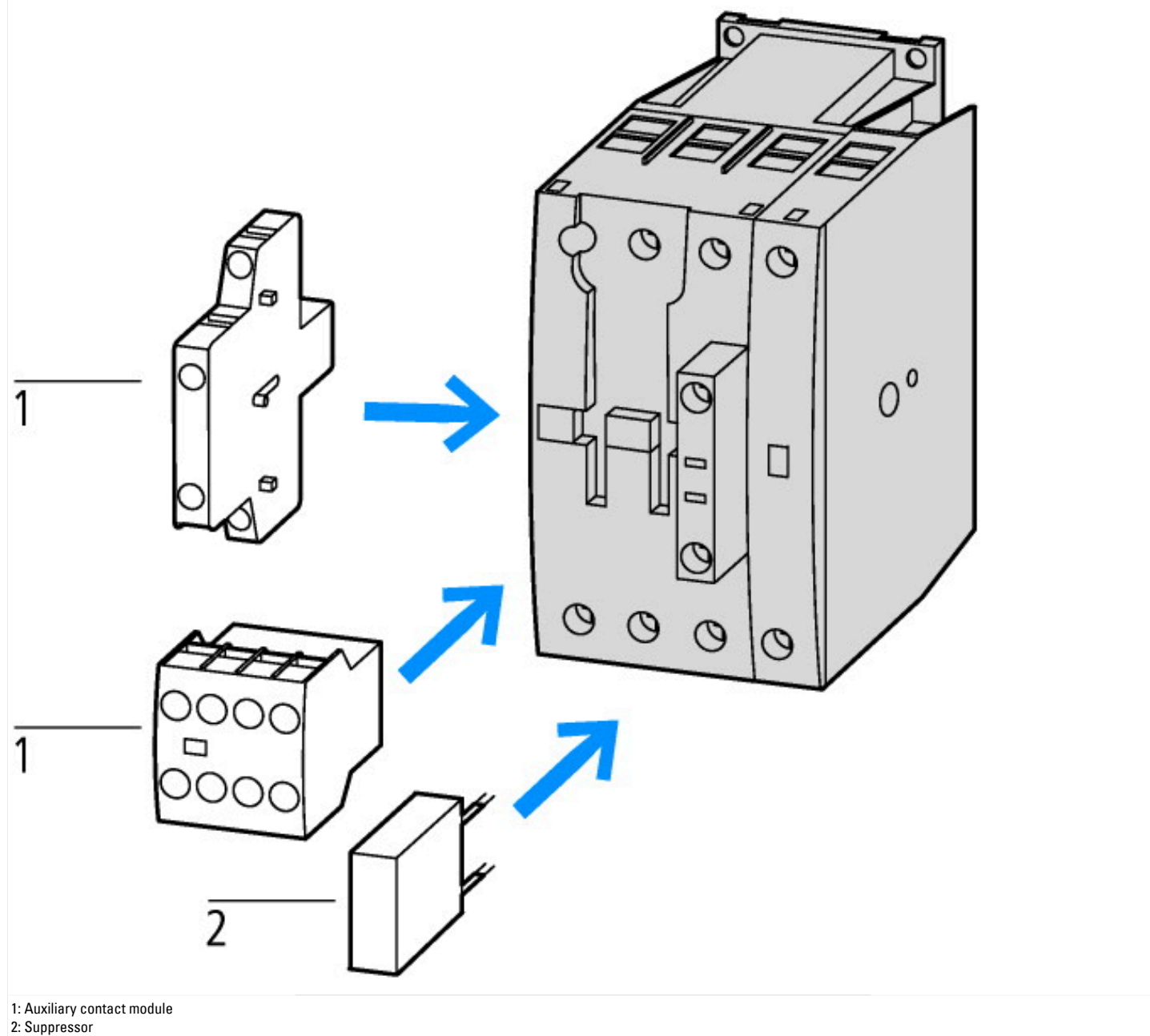
## Datos técnicos según ETIM 7.0

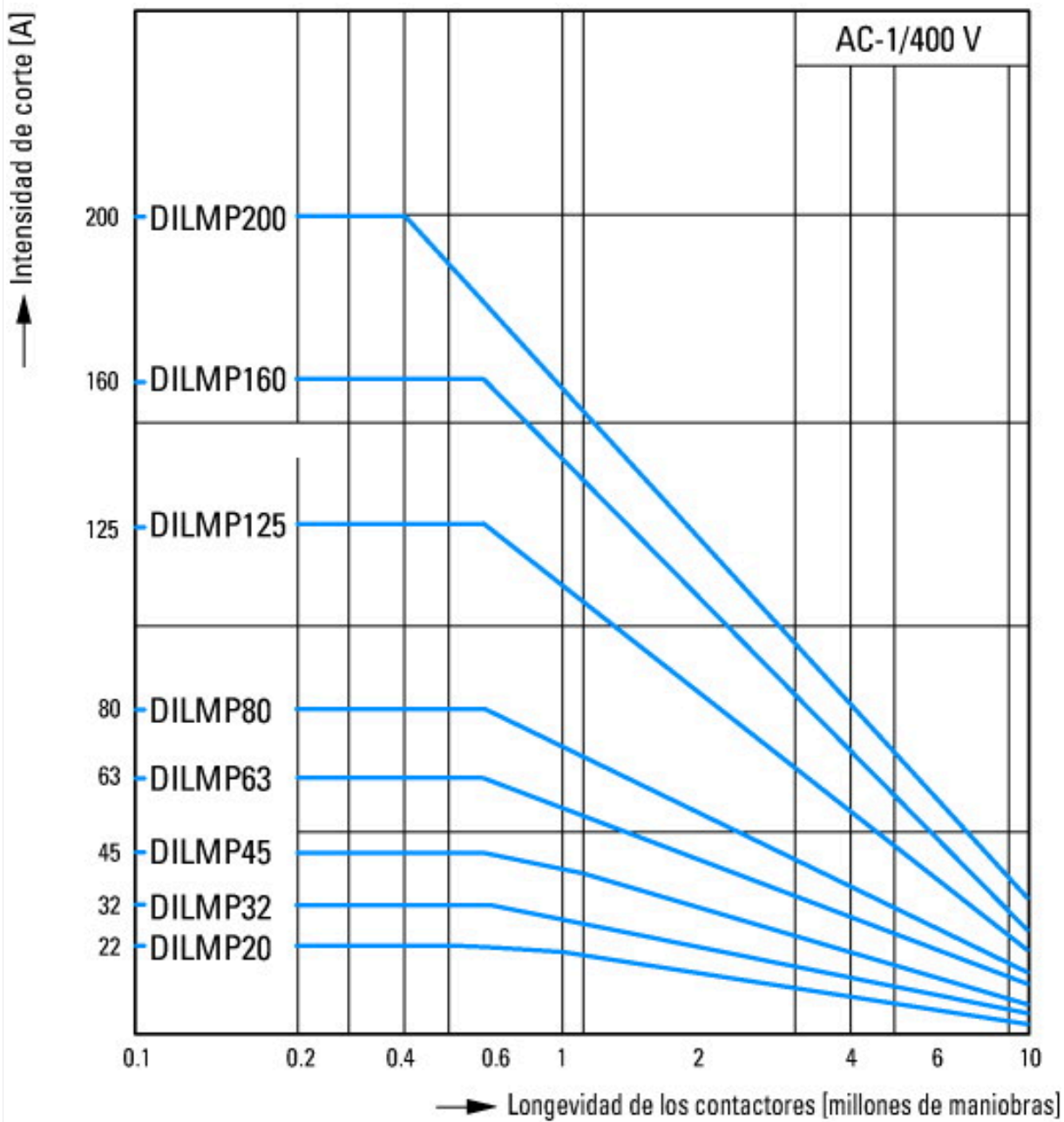
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Contactor magnético, conmutador CA (EC000066)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Contacto (baja tensión) / Contacto de potencia (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ		Volt	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	80
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-3, 400 V		Ampere	50
Potencia de funcionamiento nominal en CA-3, 400 V		Kilowatt	22
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			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



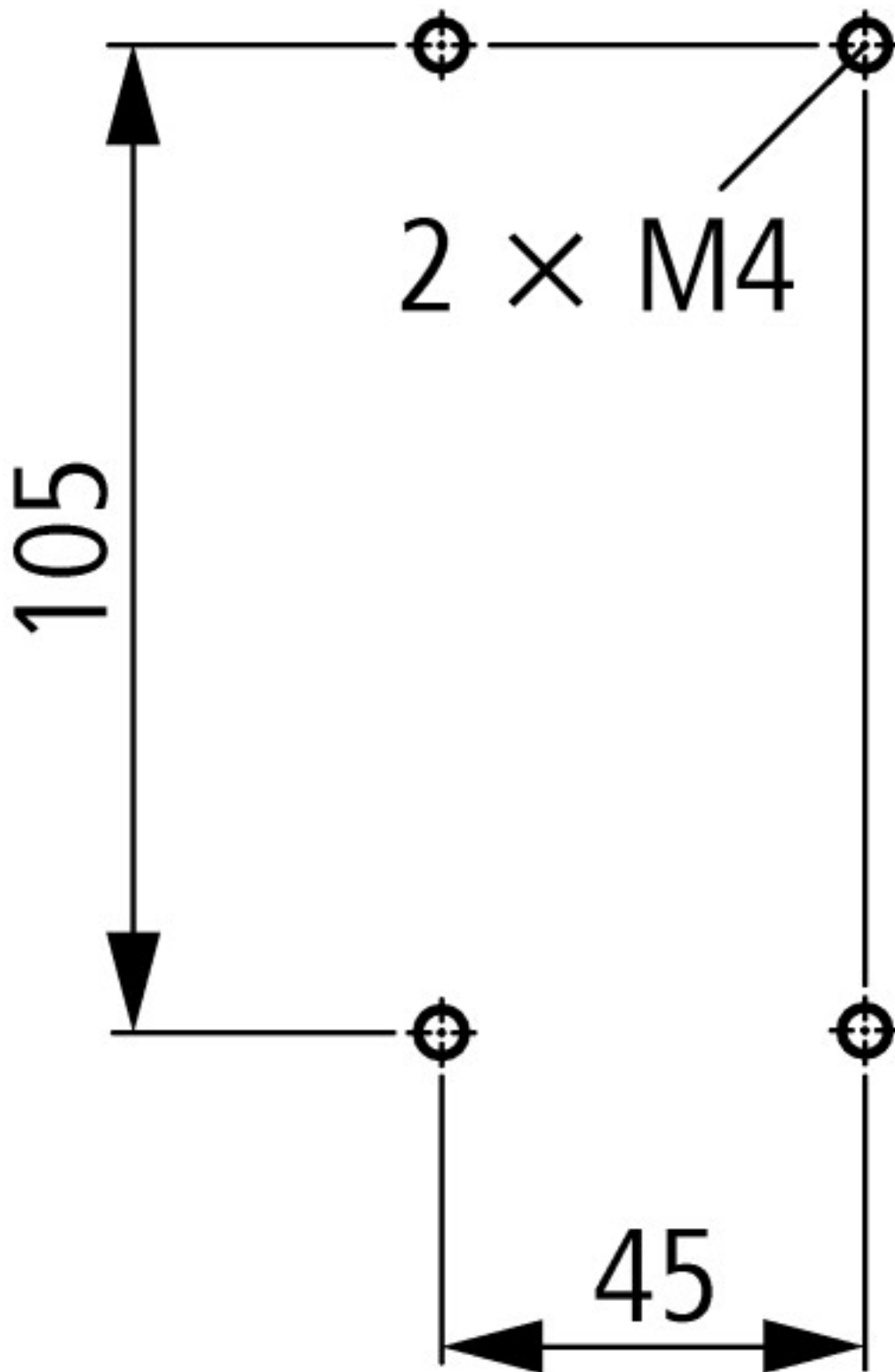


Switching conditions for 4 pole, non-motor loads  
 Operating characteristics  
 Non inductive and slightly inductive loads  
 Electrical characteristics  
 Switch on: 1 x rated operational current  
 Switch off: 1 x rated operational current  
 Utilization category  
 100 % AC-1  
 Typical examples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

## Dimensiones

Contactores





Distancia lateral a elementos conectados a tierra: 6 mm

DILMP63  
DILMP80

## Información de producto adicional (enlaces)

### IL03407049Z (AWA2100-2356) 4 pole Contactor

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

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