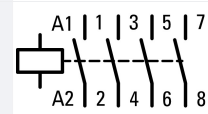




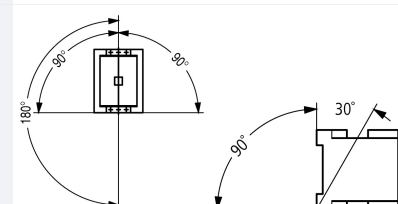
Referencia DILMP125(RAC240)
Catalog No. 109905
Alternate Catalog No. XTCF125G00B

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
Intensidad asignada de empleo			
AC-1			
Intensidad térm. conv., 3 polos, 50 - 60 Hz			
a 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	125
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	116
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	110
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	108
Símbolos para esquemas			
combinable con			DILM150-XHI(A)(V)... DILM1000-XHI(V)...
Tensión de accionamiento			RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz
Clase de corriente AC/DC			Accionamiento por corriente alterna
Connection to SmartWire-DT			No
Instructions			Contacts to EN 50 012. Circuito supresor integrado en la electrónica de accionamiento Cumple con los requisitos de protección de reducción de tensión según lo establecido por VDE-AR-N 4105:2018-11.

Datos técnicos

Generalidades

Normas y disposiciones			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longevidad, mecánica			
Accionamiento por corriente alterna	Maniobras	$\times 10^6$	5.7
Frecuencia de maniobra, mecánica			
AC operated	Maniobras/h		3600
Accionamiento por corriente continua	Maniobras/h		3600
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 15
Sección de conexión conductor principal			
Flexible con terminal		mm ²	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
semirígido		mm ²	1 x (16 - 120) 2 x (16 - 95)
Solid or stranded		AWG	8 - 3/0
Pletina flexible	Número de láminas x Anchura x Grosor	mm	2 x (6 x 16 x 0.8)
Tornillo de conexión			M10
Par de apriete			Nm 14
Longitud desnuda			mm 15
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 - 4)
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			
Hexagonal interior	Ancho de llave	mm	5
Conductor auxiliar			
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 ϕ)	hasta 690 V	A	1120 En conformidad con IEC/EN 61009
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	125
a 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	116
a 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	110
a 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	108
bajo envoltorio	I_{th}	A	100
Intensidad térm. conv. 1 polo			
al aire	I_{th}	A	325
bajo envoltorio	I_{th}	A	292
Potencia asignada de empleo	P	kWh	
220/230 V	P	kW	45
240 V	P	kW	49
380/400 V	P	kW	78
415 V	P	kW	85
440 V	P	kW	90
500 V	P	kW	103
690 V	P	kW	136
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

Corriente continua

Intensidad asignada de empleo, al aire			
DC-1			
60 V	I _e	A	125
110 V	I _e	A	125
220 V	I _e	A	125

Disipación térmica (3 polos)

3 pole, at I _{th} (60°)		W	22.2
Impedancia por polo		mΩ	0.6

Accionamientos magnéticos

Seguridad de tensión			
Accionamiento AC 50 Hz	Llamada	x U _c	0.8 - 1.15
Accionamiento AC 50/60 Hz		x U _c	0.8 - 1.15
Accionamiento AC	Caída	x U _c	0.25 - 0.6
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 x U _S			
Accionamiento AC 50/60 Hz	A la llamada	VA	180
Accionamiento AC 50/60 Hz	A la llamada	W	150
Accionamiento AC 50/60 Hz	Retención	VA	3.1
Accionamiento AC 50/60 Hz	Retención	W	2.3
Factor de funcionamiento		% ED	100
Changeover time at 100 % U _S (recommended value)			
Contacto principal			
Accionamiento por corriente alterna			
Tiempo de cierre		ms	28 - 33
Tiempo de apertura		ms	35 - 41
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	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		SCCR	
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	110
600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase	A	110
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
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	125
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	7.4
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	22.2
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	2.3
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.

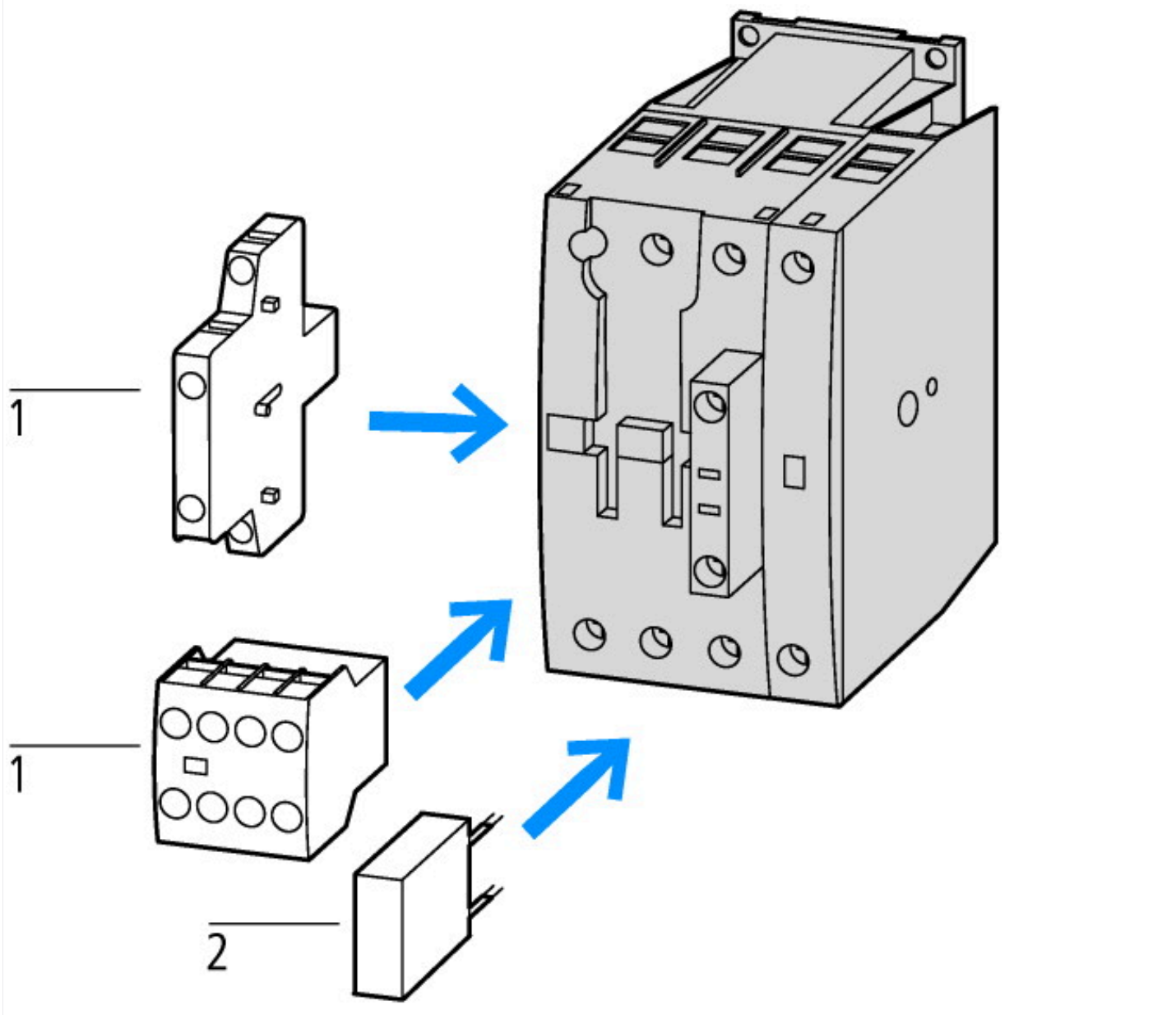
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación		No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos		Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos		Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades 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 armaría.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la armaría.
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

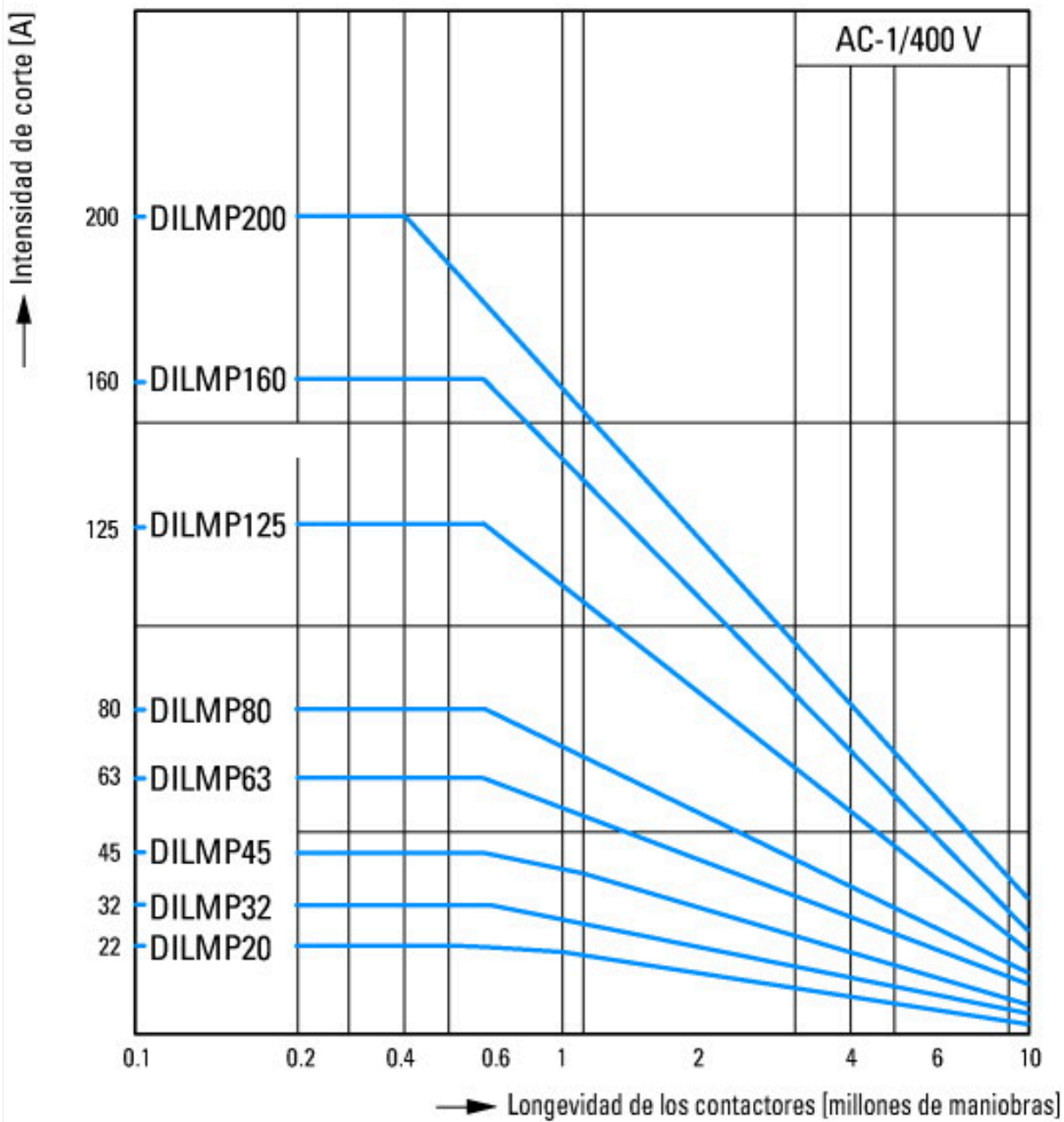
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Contactor magnético, conmutador CA (EC000066)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Contacto (baja tensión) / Contacto de potencia (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 50HZ	Volt	190 - 240
Tensión de alimentación de nominal de control Us a CA 60HZ	Volt	190 - 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	125
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	115
Potencia asignada de trabajo a AC-4, 400 V	Kilowatt	28
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

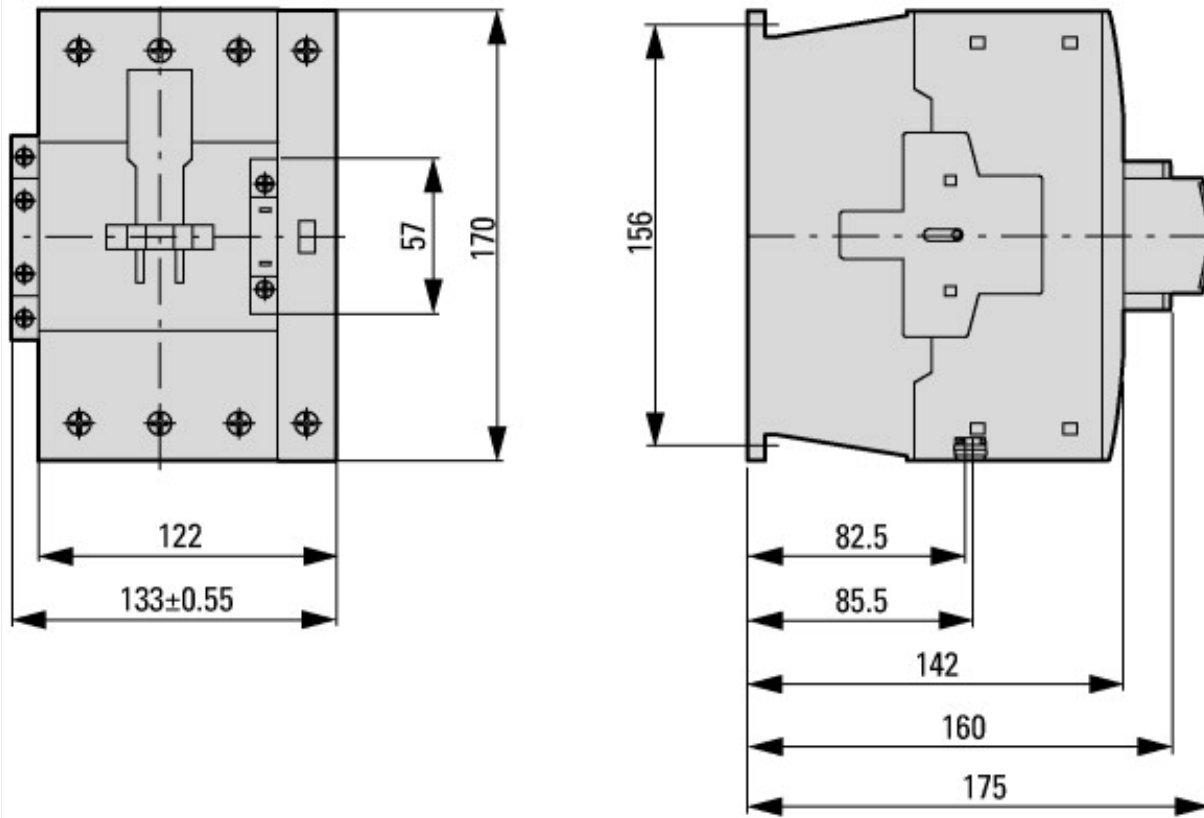


1: Auxiliary contact module
2: Suppressor

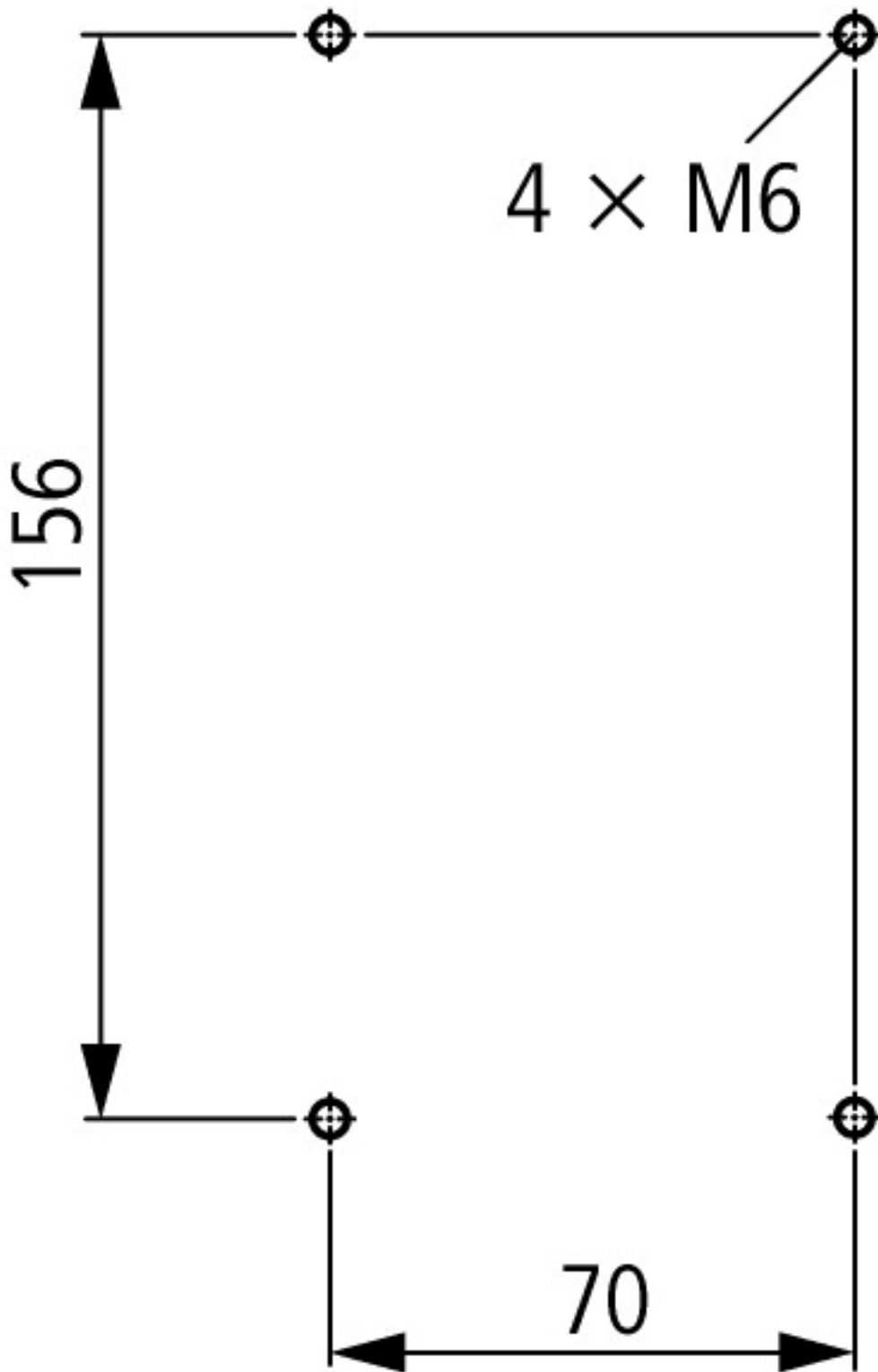


Switching conditions for 4 pole, non-motor loads
 Operating characteristics
 Non inductive and slightly inductive loads
 Electrical characteristics
 Switch on: 1 x rated operational current
 Switch off: 1 x rated operational current
 Utilization category
 100 % AC-1
 Typical examples of application
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

Dimensiones



Contactores



4 x M6

156

70

Distancia lateral para piezas conectadas a tierra: 10 mm

DILMP125
DILMP160
DILMP200