

Catálogo de productos

Conmutación y protección de motores

Build it in.



Powering Business Worldwide



Hacemos que lo importante funcione.*



En Eaton estamos convencidos de que la energía es parte fundamental de todo cuanto hacen las personas. Por eso ayudamos a nuestros clientes a encontrar nuevas maneras de gestionar la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de forma más eficiente, segura y sostenible. Para mejorar la vida de las personas, las comunidades en las que vivimos y trabajamos, y el planeta del que dependen las generaciones futuras. Porque es lo que realmente importa. Y estamos aquí para asegurarnos de que funcione.



Powering Business Worldwide

Para obtener más información visite:

[Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)

Hacemos que lo importante funcione.

	Página
Datos CAD, catálogo Online	4
Productos destacados	6

Minicontactores, contactores auxiliares, contactores	1/0
Minicontactores	1/5
Contactores auxiliares	1/14
Contactores DILM, DILMH, DILMP	1/20
Contactores de seguridad DILMS	1/50
Contactores para condensadores DILK	1/54
Contactores para iluminación DILL	1/56
Combinaciones estrella-triángulo SDAINL	1/58
Combinaciones para inversión DIUL	1/62
Accesorios	1/66
Ingeniería	1/92
Datos técnicos	1/103
Dimensiones	1/150

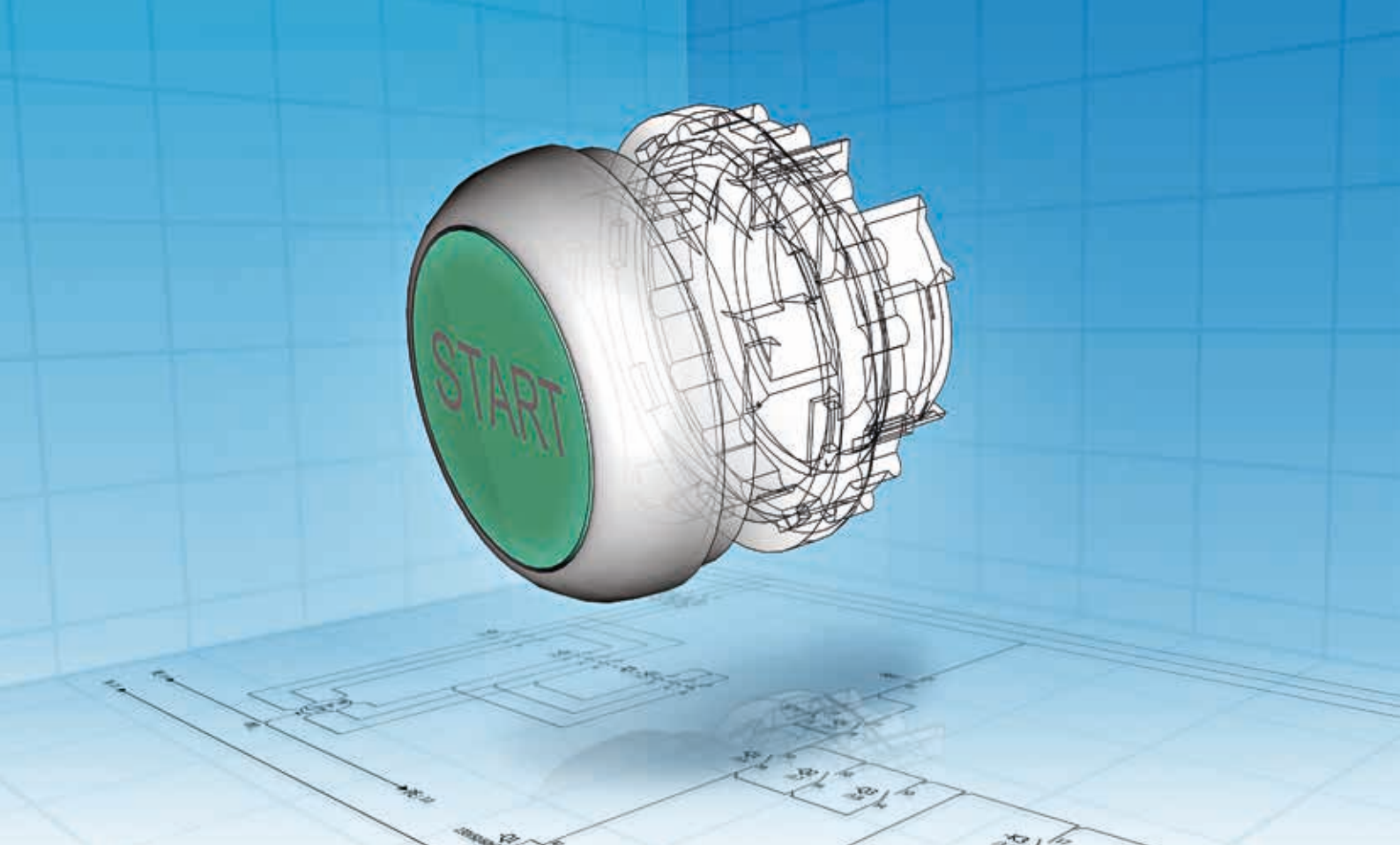
Relés térmicos	2/0
Relés térmicos ZE, ZB, Z5 y relé térmico accionado por CT ZW7	2/6
Relé térmico electrónico ZEB	2/14

Interruptor protector de motor	3/0
Interruptor protector de motor PKZM01, PKZM0, PKZM4	3/3
Interruptor protector de motor electrónico PKE	3/10
Caja aislante para montaje en superficie y empotrado	3/20
Sistema de alimentación MSF	3/30
Adaptador de embarrado BBA	3/32
Datos técnicos	3/48
Dimensiones	3/55

Combinaciones de arrancador de motor	4/0
Arrancador directo – aparatos completos MSC-D	4/2
Arrancador directo – módulos PKM0, NZM, DILM, ZEB, ZB	4/12
Arrancador inversor– aparatos completos MSC-R	4/28
Arrancador inversor – módulos PKZM, DILM, NZM	4/30
Adaptador de embarrado para arrancador	4/34
Arrancador directo tipo E, tipo F	4/40
Datos técnicos, dimensiones	4/46

Interruptores DC, protección de redes y sistemas	5/0
Contactores DILDC DC	5/3
Interruptor de bombero SOL30...-SAFETY	5/4
Protección de redes y sistemas NAS	5/5
Aparata P-SOL, PKZ-SOL DC	5/6

Servicio y soporte	
Exportación internacional de máquinas y plantas	6/0
Servicios de valor añadido	6/2
Póngase en contacto con Eaton	6/3



Seguridad de planificación y optimización de procesos – ¡Datos CAD con tan solo pulsar un botón!



- 13.200 datos de artículo y macros
- Cómoda herramienta de selección
- Versión P8



- Modelos para aprox. 11.000 productos
- 80 diferentes formatos neutros y originales



www.eaton.eu/cad

Eaton proporciona a sus clientes datos CAD para ofrecer una asistencia óptima durante la planificación. En cualquier momento, es posible recuperar datos de diseño eléctricos y mecánicos de forma rápida y cómoda desde Internet. Esto reduce los tiempos de procesamiento, minimiza los errores y permite así reducir costes desde la fase de ingeniería de paneles de control, sistemas y maquinaria.

eCAD: Eaton dispone de macros y datos de productos para el sistema de planificación EPLAN y la versión Electric P8. Después de descargar el pequeño programa de selección, EPLANSelection, se puede seleccionar el artículo deseado en la base de datos que contiene más de 10.800 productos, exportarlo e importarlo a la propia base de datos de artículos de EPLAN del cliente.

mCAD: Eaton proporciona datos en 2D y 3D sobre aproximadamente 11.000 productos. Más de 80 formatos neutros y originales distintos garantizan la compatibilidad con los sistemas de ingeniería del proyecto del cliente. Los modelos se pueden integrar directamente en el software de planificación desde el portal PARTcommunity en Internet o bien mediante el software CADENAS PARTsolutions.

Flip Catalog: Obtenga información, elija, haga su pedido - ¡La manera más rápida y fácil!



La forma más directa
de acceder al catálogo

La descripción general de productos se utiliza para seleccionar rápidamente la gama principal de Eaton en el ámbito de la ingeniería mecánica. Esta descripción general de productos está disponible Online en forma de catálogo digital con amplias funciones adicionales. De este modo, la búsqueda de información y la realización de pedidos resultan mucho más fáciles y rápidas.

¿Cómo funciona nuestro catálogo digital? El contenido del catálogo digital está vinculado con el catálogo Online de Eaton y las páginas de productos en Internet: Haga clic en la denominación del modelo o en el número de artículo para acceder directamente a toda la información sobre el producto. En otros términos, el catálogo en formato electrónico es la forma perfecta de obtener información exhaustiva y actualizada, y complementa a la perfección nuestro catálogo impreso.



Aspectos destacados de los productos

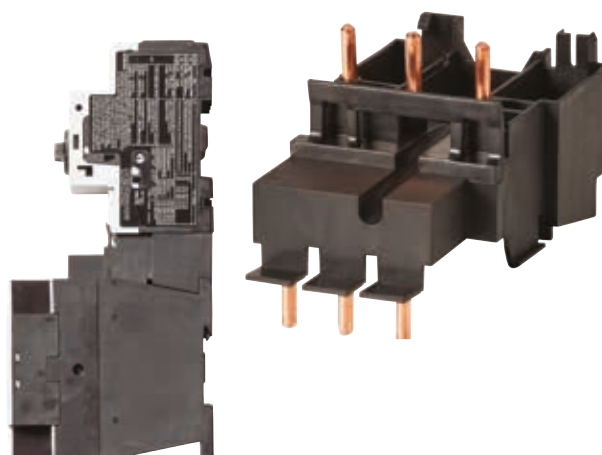


Sistema de alimentación de potencia para combinaciones de arrancador de motor

El sistema de alimentación es la base para una distribución segura e innovadora de la energía de hasta 125 A. La solución modular puede integrarse de forma sencilla e intuitiva en sus máquinas e instalaciones con montaje enchufable.

Listo para usar: El sistema de alimentación puede montarse fácilmente: Rápido, sencillo y fiable: ¡desde el primer momento y directamente en el panel de control! Todos los componentes se montan sin necesidad de herramientas, y la tecnología snap-lock permite una fácil alimentación del sistema.

Descubra más en la página 3/30.



Módulo de enlace PKZ — DIL

El nuevo módulo de conexión PKZM0-XDM32ME permite construir combinaciones de arrancador de motor con una potencia nominal de hasta 15 kW, compuesto por un interruptor protector de motor y un contactor, con propiedades de ahorro de tiempo mejoradas y un diseño más compacto.

El módulo de conexión permite la combinación electromecánica de los interruptores protectores de motor PKZM0, PKE12 y PKE32 con los contactores DILM17 a DILM38 y/o los arrancadores suaves DS7 en el rango de intensidad nominal de 16 a 32 A. El módulo de conexión se puede utilizar para montar arrancadores directos o arrancadores inversores.

Descubra más en la página 3/35



Contadores de seguridad DILMS hasta 150 A/75 kW

Un contador de seguridad debe cumplir el requisito de «uso indebido involuntario».

Dicho de otro modo

- Control de estado fiable de un contador
- Desconexión segura para una parada controlada
- Elementos de contacto auxiliares enclavados
- Contactos espejo
- Señal de baja potencia

Más información en la Página 1/52.



Contadores DILDC

Los contactores DILDC de la serie Moeller® para rangos de intensidad de 300 A a 600 A (DC) pueden utilizarse en diversas aplicaciones. La probada tecnología híbrida garantiza una larga vida útil de los equipos.

Comparados con contactores DC de características similares, los contactores de Eaton tienen una operatividad eléctrica mucho más alta. De esta manera, los contactores DILDC se convierten en un componente fiable y libre de mantenimiento para cualquier máquina e instalación.

Más información en la página 5/3.

Build it in.



Contadores DIL: Potentes, eficientes y flexibles



La serie de contactores DIL cubre todo el rango de salida, desde minicontadores de 7 A hasta contactores de vacío de hasta 3.180 A. La combinación con relés térmicos electrónicos o relés bimetalicos es compatible con arrancadores de motor para las aplicaciones más variadas.

La serie de contactores de seguridad de hasta 150 A/75 kW con bloques de contactos auxiliares montados en la parte frontal cumple con los requisitos de uso indebido involuntario.

Todos los dispositivos cumplen las exigencias de uso a nivel mundial y cumplen con las normas UL/CSA, CCC y clasificaciones de transporte. Los sistemas de protección del motor cuentan también con certificación ATEX.

Los contactores son aún más eficientes debido principalmente a los tipos ecológicos para 15,5 A, 38 A, 72 A y 170 A, así como a las numerosas innovaciones para los arrancadores de motor, como SmartWire-DT.

Contactores DILM hasta 170 A



La serie de contactores DILM hasta 170 A se caracteriza por sus dimensiones compactas. Por consiguiente, todos los dispositivos accionados por AC y DC tienen las mismas dimensiones y, de esta forma, pueden utilizar los mismos bloques auxiliares, lo que facilita su ingeniería.

Todos los contactores con accionamiento por DC de DILM17 o superior disponen de una bobina controlada electrónicamente con las siguientes características:

- Disipación de calor significativamente menor debido a la reducción del poder de sellado
- Pequeños transformadores de control debido a su baja potencia de accionamiento.
- Accionamiento directo desde el PLC sin relés de conexión hasta 38 A.

Contactores de seguridad DILMS hasta 150 A/75 kW



Un contactor de seguridad debe permitir un funcionamiento a prueba de manipulaciones. Los contactores de seguridad DILMS de Eaton cumplen los siguientes requisitos:

- Control de estado fiable del contactor
- Desconexión segura para una parada controlada
- Elementos de contacto auxiliares enclavados
- Contactos espejo
- Señal de baja potencia

El extremo delantero de la bobina permite al operario una sencilla localización de averías y una puesta en marcha fiable. El color amarillo del contactor de seguridad DILMS lo distingue de los contactores normales.

Contactores de mayor potencia hasta 3.180 A.



Todos los contactores DILM y DILH en el rango de 185 A a 3.180 A tienen bobinas controladas electrónicamente. Esto resulta en las siguientes ventajas para la aplicación:

- Flexibilidad en el accionamiento (en general, directamente desde el PLC o a través de un actuador de baja potencia).
- Temperaturas considerablemente inferiores en el armario de control debido a la reducción del poder de sellado
- Amplia tolerancia de tensión de control para una mayor fiabilidad en caso de fluctuaciones de tensión
- Circuito supresor integrado
- En la versión confort, cuatro tensiones de accionamiento de amplio margen cubren todo el rango de tensiones de control de 48 V a 500 V.

Los contactores DILM de 580 A y DILH de 1.400 A son contactores al vacío con las siguientes características adicionales:

- Alta durabilidad eléctrica
- Sin arco abierto. Por lo tanto, pueden acoplarse de forma más precisa (los gases de conmutación nunca se expulsan).

**1.0 Minicontactores, contactores auxiliares, contactores****Minicontactores**

1.1 Descripción del sistema	1/5
Contactores DILER, DILE(E)M	1/5
1.2 Selección de productos	1/6
Contactores auxiliares DILER	1/6
Contactores DILE(E)M	1/8
Bloques de contactos auxiliares DILE	1/10
Accesorios	1/12

Contactores auxiliares

DILA	1/14
DILA...XHI... bloques de contactos auxiliares	1/16
Contactores auxiliares de seguridad DILAS	1/18

Contactores

1.3 Resumen técnico	1/22
1.4 Descripción del sistema	1/22
DILM7 – DILM170	1/22
DILM185A – DILH2600	1/23
1.5 Selección de productos	1/24
Contactores DILM hasta 170 A	1/24
Contactores DILM hasta 150 A	1/28
Contactores completos DILM hasta 150 A	1/30
Contactores DILMF hasta 150 A con accionamiento electrónico	1/34
Contactores estándar DILM superiores a 170 A	1/36
Contactores confort DILM superiores a 170 A	1/38
Contactores confort DILH superiores a 170 A	1/40
Contactores confort DILH superiores a 170 A	1/40
DILM...XHI..., DILA...XHI... bloques de contactos auxiliares	1/44
1.6 Ingeniería	1/49
Bloques de contactos auxiliares para DILM, DILH	1/49
1.7 Selección de productos	1/50
Contactores de seguridad DILMS hasta 150 A	1/50
Contactores para condensadores DILK	1/54
1.8 Ingeniería	1/55
Contactores para la corrección del factor de potencia DILM, DILK	1/55
1.9 Selección de productos	1/56
Contactores para iluminación DILL	1/56
1.10 Ingeniería	1/57
Contactores para sistemas de iluminación DILL, DILM	1/57
1.11 Selección de productos	1/58
Combinaciones estrella-triángulo SDAINL	1/58
1.12 Ingeniería	1/60
Combinaciones estrella-triángulo SDAINL	1/58
1.13 Selección de productos	1/62
Combinaciones para inversión DIUL	1/62

DILM



1

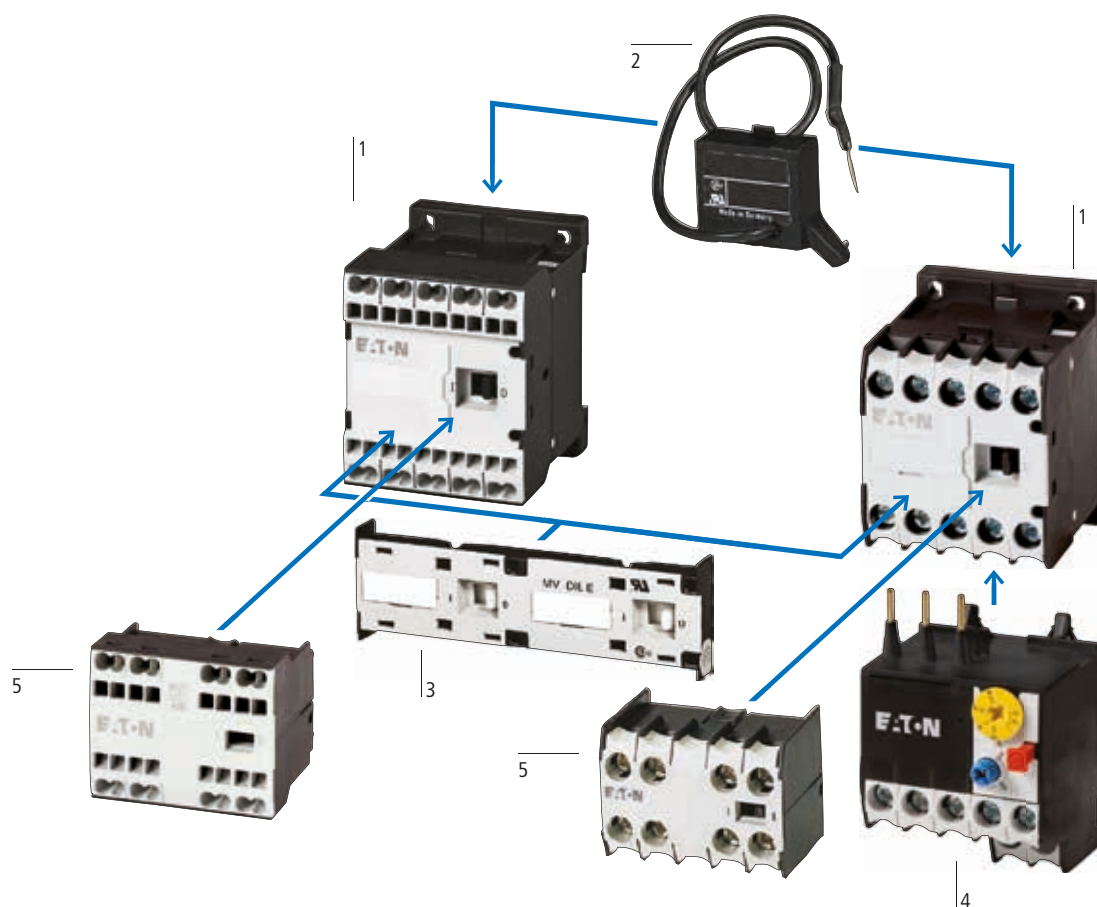
1.0 Contactores auxiliares, contactores	
Circuitos de supresión DILM...-XSP...	1/64
Accesorios	1/66
Dispositivo de monitorización de contactor CMD	
1.14 Selección de productos	1/78
1.15 Ingeniería	1/79
Diagramas	1/79
Minicontactores	
1.16 Selección de productos	1/80
Tensiones de accionamiento DILER, DILEEM	1/80
Tensiones de accionamiento DILEM	1/81
Contactores auxiliares	
Tensiones de accionamiento DILA	1/82
Contactores	
Tensiones de accionamiento DILM7 – DILM15	1/83
Tensiones de accionamiento DILM17 – DILM38	1/84
Tensiones de accionamiento DILM40 – DILM225A	1/85
Tensiones de accionamiento DILMC7 – DILMC95	1/86
Tensiones de accionamiento DILMP	1/87
Tensiones de accionamiento DILM...-XSP(...)	1/88
Tensiones de accionamiento DILK, DILMF	1/89
Tensiones de accionamiento DILM7 – DILM820 DILM...XSP/E...	
Aparatos completos	1/90
Tensiones de accionamiento DIUL, SDAINL	1/91
1.17 Ingeniería	1/92
Diagramas de recorrido de los contactos DILA, DILE, DILH, DILM	1/92
Carcasa DILE, DILM, DIUL, SDAINL	1/93
Contactores para carga resistiva DILEM, DILM, DILH	1/94
Minicontactores auxiliares, contactores auxiliares	
Longevidad eléctrica DILA, DILER	1/96
Contactores	
Longevidad eléctrica/funciones de conmutación DILEM, DILM	1/97
Longevidad eléctrica/funciones de conmutación DILEM, DILM, DILH	1/98
Longevidad eléctrica/funciones de conmutación DILMP	1/99
Carga de corta duración DILEM, DILM, DILH	1/100
Frecuencia de maniobras DILEM, DILM, DILH	1/101
Conmutación de corriente continua DILEM, DILM, DILMP	1/102

DILM185A

**1.18 Datos técnicos 1/103****Minicontactores auxiliares, contactores auxiliares**DILA, DILER. **1/103****Contactores**Módulo amplificador, módulo temporizador electrónico,
dispositivo de control de contactores. **1/106****Minicontactores**DILEEM, DILEM. **1/109****Contactores**Contactores DILM(S) hasta 170 A **1/114**DILM185A – DILM1600, DILH. **1/124**DILMP **1/134**Contactores para condensadores DILK **1/138**Contactores para iluminación DILL **1/140**DILMF **1/142**Contacto auxiliar. **1/148**Conexión paralela **1/149****1.19 Dimensiones 1/150**DILER..., DILE(E)M..., DIULEM **1/150**DILM..., DILA..., DILMF... **1/151**DILMP... **1/153**DILM... **1/154**DILM..., DILH... **1/155**DILK..., DILL..., CMD, DIL-SWD **1/156**SDAINL..., DIUL... **1/157**Accesorios **1/158**

Descripción general del sistema

1

**Minicontactores** 1

Terminales de tornillo

→ Página 1/8

Terminales de resorte

→ Página 1/8

Circuitos supresores 2

→ Página 1/12

Enclavamiento mecánico 3

→ Página 1/12

Relé protector de motor 4

→ Página 1/12

Bloques de contactos auxiliares 5

→ Página 1/10

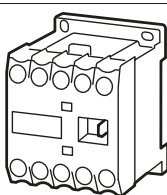
1

Selección de productos

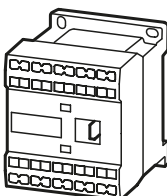
Intensidad asignada de empleo			Intensidad térmica convencional 1 polo a 50 °C Al aire	Configuración de contacto		Número distintivo	Símbolo del circuito	Para usarlos con
220 V	380 V	500 V		NO = contacto normalmente abierto	NC = contacto normalmente cerrado			
230 V	400 V							
240 V	415 V							
I_e	I_e	I_e	$I_{th} = I_e$					
A	A	A	A					

Minicontactor auxiliar DILER

con contactos opuestos enclavados

**Terminales de tornillo**

6	3	1,5	10	4 NO	—	40E	A1 13 23 33 43 A2 14 24 34 44	...DILE ¹⁾
				3 NO	1 NC	31E	A1 13 21 33 43 A2 14 22 34 44	
				2 NO	2 NC	22E	A1 13 21 31 43 A2 14 22 32 44	

**Terminales de resorte**

6	3	1,5	10	4 NO	—	40E	A1 13 23 33 43 A2 14 24 34 44	...DILE-C ¹⁾
				3 NO	1 NC	31E	A1 13 21 33 43 A2 14 22 34 44	
				2 NO	2 NC	22E	A1 13 21 31 43 A2 14 22 32 44	

Notas

Marcado de terminales de bobina según EN 50005.
Contactos según EN 50011.
Para contactores de corriente continua:
Combinación integrada de diodo y resistencia.
Capacidad de bobina 2,6 W.

¹⁾ No en combinación con DILER-22-G(24VDC)/
DILER-22-G-C(24VDC)

Information relevant for export to North America

Product standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2
No. 14-05; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL listed, CSA certified

Accionamiento por AC

Accionamiento por DC

Referencia
Código

Referencia
Código

Unidad de
embalaje

Notas:

DILER-40(230V50HZ,240V60HZ)
051759

DILER-40-G(24VDC)
010223

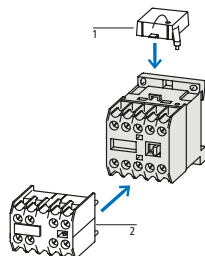
5 unidades


DILER-31(230V50HZ,240V60HZ)
051768

DILER-31-G(24VDC)
010157

DILER-22(230V50HZ,240V60HZ)
051777

DILER-22-G(24VDC)
010042



Accesorios

- 1 Supresor
- 2 Bloque de contactos auxiliares
- Otras tensiones de accionamiento

Página

- 1/12
- 1/10
- 1/80

DILER-40-C(230V50HZ,240V60HZ)
230239

DILER-40-G-C(24VDC)
230241

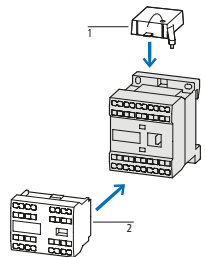
5 unidades


DILER-31-C(230V50HZ,240V60HZ)
230178

DILER-31-G-C(24VDC)
230179

DILER-22-C(230V50HZ,240V60HZ)
230176

DILER-22-G-C(24VDC)
230177



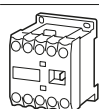
Accesorios

- 1 Supresor
- 2 Bloque de contactos auxiliares
- Otras tensiones de accionamiento

Página

- 1/12
- 1/10
- 1/80

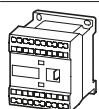
Intensidad asignada de empleo	Potencia asignada máxima para Motores trifásicos 50–60 Hz						Intensidad térmica convencional 3 polos, 50 - 60 Hz AC-1 a 40 °C Al aire	Configuración de contacto	
	AC-3			AC-4				NO = contacto normalmente abierto	NC = contacto normalmente cerrado
380 V	220 V	380 V	660 V	220 V	380 V	660 V			
400 V	230 V	400 V	690 V	230 V	400 V	690 V			
I _e	P	P	P	P	P	P	I _{th} = I _e		
A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		

Minicontactores DILE(E)M**Terminales de tornillo**

3 polos, con contacto auxiliar



6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	22	1 NO	–
								–	1 NC
9	2,2	4	4	1,5	3	3	22	1 NO	–
								–	1 NC
–	12	3	5,5	4	1,5	3	3	22	1 NO
								–	1 NC
4 polos	–	9	2,2	4	4	1,5	3	3	22
								–	–

**Terminales de resorte**

3 polos, con contacto auxiliar



6,6	1,5	3	3	1,1	2,2	2,2	22	1 NO	–
								–	1 NC
9	2,2	4	4	1,5	3	3	22	1 NO	–
								–	1 NC

Notas

AC-1: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia
 AC-3: Motores de inducción de corriente alterna estándar Arranque, desconexión durante la marcha
 AC-4: Motores de inducción de corriente alterna estándar Arranque, uso de contracorriente para frenar, retroceder, avanzar



Apto también para motores con clase de eficiencia IE3.
 Los dispositivos preparados para la categoría IE3 se reconocen por el logotipo que figura en su embalaje.

Information relevant for export to North America**Product standards**

UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA Certification

IEC/EN 60947-4-1; UL 508;
 CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
 E29096
 NLDX
 012528
 3211-04
 UL listed, CSA certified

		Accionamiento por AC		Accionamiento por DC			
		Referencia Código		Referencia Código		Unidad de embalaje	Notas
Símbolo del circuito	Para usarlos con						
	...DILEM ...DILE	DILEEM-10(230V50HZ,240V60HZ) 051608	DILEEM-10-G(24VDC) 051643	5 unidades 			
	...DILE	DILEEM-01(230V50HZ,240V60HZ) 051633	DILEEM-01-G(24VDC) 051650				
	...DILEM ...DILE	DILEM-10(230V50HZ,240V60HZ) 051786	DILEM-10-G(24VDC) 010213				
	...DILE	DILEM-01(230V50HZ,240V60HZ) 051795	DILEM-01-G(24VDC) 010343				
	...DILEM ...DILE	DILEM12-10(230V50HZ,240V60HZ) 127075	DILEM12-10-G(24VDC) 127132				
	...DILE	DILEM12-01(230V50HZ,240V60HZ) 127091	DILEM12-01-G(24VDC) 127137				
	...DILEM ...DILE	DILEM4(230V50HZ,240V60HZ) 051804	DILEM4-G(24VDC) 012701				
	...DILEM-C ...DILE-C	DILEEM-10-C(230V50HZ,240V60HZ) 230042	DILEEM-10-G-C(24VDC) 230052	5 unidades 			
	...DILE-C	DILEEM-01-C(230V50HZ,240V60HZ) 230135	DILEEM-01-G-C(24VDC) 230155				
	...DILEM-C ...DILE-C	DILEM-10-C(230V50HZ,240V60HZ) 230164	DILEM-10-G-C(24VDC) 230165				
	...DILE-C	DILEM-01-C(230V50HZ,240V60HZ) 230166	DILEM-01-G-C(24VDC) 230167				

Bloque de contactos auxiliares DILE

1

Polos	Intensidad asignada de empleo			Configuración del contacto	Número distintivo/tipo de combinaciones		
	AC-15			NO = contacto normalmente abierto NO _A = contacto NO Adelantado NC = contacto normalmente cerrado NC _R = contacto NC retardado	con aparato base		
	220 V	380 V	500 V		DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22
	230 V	400 V					
	240 V	415 V					
	I _e	I _e	I _e				
	A	A	A				

Bloques de contacto auxiliares

Contactos auxiliares de fijación frontal

Fijación frontal

Contactos opuestos enclavados entre sí según IEC/EN 60947-5-1 apéndice L, en el interior de los bloques de contactos auxiliares, también para los contactos auxiliares integrados de los aparatos base (no NC retardado, no NO adelantado).

Contactos auxiliares utilizados como contactos espejo según IEC/EN 60947-4-1 Apéndice F (no NC retardado)



Terminales de tornillo

2 polos	4	2	1,5	–	–	2 NC	–	–	–	–
				1 NO	–	1 NC	–	–	–	–
4 polos				2 NO	–	2 NC	–	–	–	–
2 polos				–	–	2 NC	–	42E	33	24
				1 NO	–	1 NC	–	51E	42	33
				2 NO	–	–	–	60E	51	42
				–	1 NO _A	–	1 NC _R	51	42	33
4 polos				–	–	4 NC	–	44E	35	26
				1 NO	–	3 NC	–	53E	44	35
				2 NO	–	2 NC	–	62E	53	44
				3 NO	–	1 NC	–	71E	62	53
				4 NO	–	–	–	80E	71	62
				1 NO	1 NO _A	1 NC	1 NC _R	62	53	44



Terminales de resorte

2 polos	4	2	1,5	1 NO	–	1 NC	–	–	–	–
4 polos				2 NO	–	2 NC	–	–	–	–
2 polos				1 NO	–	1 NC	–	51E	42	33
4 polos				–	–	4 NC	–	44E	35	26
				1 NO	–	3 NC	–	53E	44	35
				2 NO	–	2 NC	–	62E	53	44
				3 NO	–	1 NC	–	71E	62	53
				4 NO	–	–	–	80E	71	62
				1 NO	1 NO _A	1 NC	1 NC _R	62	53	44



























Notas

Information relevant for export to North America



Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
E29184
NKCR
012528
3211-03
UL listed, CSA certified

Símbolo del circuito	Para usarse junto con	Referencia Código	Unidad de embalaje	Notas
	DILEM-10(-G)(...)	02DILEM 010064	5 unidades  	Lo siguiente es válido para los contactos auxiliares ...DILEM: Elementos de conmutación según EN 50012 Lo siguiente es válido para los contactos auxiliares ...DILE: Elementos de conmutación según EN 50005
	DILEM-4(-G)(...)	11DILEM 010080		
	DILEEM-10(-G)(...)	22DILEM 010112		Se recomienda utilizar elementos de conmutación según EN 50012. Las combinaciones de la versión E cumplen con EN 50011 y se les debe dar Código.
	DILEM-12(-G)(...)	02DILE 010240		
	DILEM-01(-G)(...)	11DILE 010224		
	DILER40(-G)	20DILE 010208		
	DILER31(-G)	11DDILE 049824		
	DILER22	04DILE 010256		
	DILEEM-10(-G)(...)	13DILE 002397		
	DILEEM-01(-G)(...)	22DILE 010288		
	DILEM-12(-G)(...)	31DILE 048912		
	DILEM-01(-G)(...)	40DILE 010304		
	DILEM-12-01(-G)(...)	22DDILE 049823		
	DILE(E)M-10-C(-G)(...)	11DILEM-C 230255	5 unidades  	
	DILE(E)M-4(-G)(...)	22DILEM-C 230256		
	DILE(E)M-01-C(-G)(...)	11DILE-C 230257		
	DILER40(-G)-C	04DILE-C 230258		
	DILER31(-G)-C	13DILE-C 230259		
	DILER22-C	22DILE-C 230260		
	DILE(E)M-10-C(-G)(...)	31DILE-C 230262		
	DILE(E)M-4(-G)(...)	40DILE-C 230263		
	DILE(E)M-01-C(-G)(...)	22DDILE-C 230264		

Tensión asignada de empleo Secuencia de contacto Para usarlos con Referencia Código Unidad de embalaje Information relevant for export to North America

U_s
V AC



Circuitos supresor

Para contactores accionados por AC de 50 - 60 Hz.
El supresor se incluye de serie en los contactores auxiliares accionados por DC
Nota retardo de desconexión

Supresores de varistor

24 - 48		DILE...	VGDILE48 010320	10 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-03 UL Listed, CSA certified
48 - 130			VGDILE130 150681			
110 - 250			VGDILE250 010336			
380 - 415			VGDILE415 010463			
24 - 48		DILE...C	VGDILE48-C 230265	10 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-03 UL Listed, CSA certified
48 - 130			VGDILE130-C 150682			
110 - 250			VGDILE250-C 230266			

Supresor RC

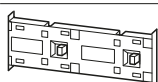
24 - 48		DILE...	RCDILE48 044264	10 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR2 - UL recognized
48 - 130			RCDILE130 150679			
110 - 250			RCDILE250 046320			
24 - 48			RCDILE48-C 230267			
48 - 130		DILE...C	RCDILE130-C 150680	10 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR2 - UL recognized
110 - 250			RCDILE250-C 230268			



Conectores

Para la conexión mecánica de contactores, contactores auxiliares y temporizadores en combinaciones.
Distancia del contactor: 0 mm

-	-	DILE... DILET...	VODILE 026634	50 unidades 	No se requiere certificación UL/CSA
---	---	---------------------	-------------------------	-----------------	-------------------------------------



Enclavamiento mecánico

Para contactores con igual o diferente sistema magnético.
Distancia del contactor: 0 mm
Longevidad mecánica: 2,5 x 10⁶ maniobras.
Posibilidad de bloques de contacto auxiliares adicionales.

-	-	DILE...	MVDILE 010113	5 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR2 012528 3211-07 UL-recognized, CSA-certified
---	---	---------	-------------------------	----------------	---	--

Conexión paralela

Para la conexión en paralelo de contactos

-	-	DILE... ...DILE	BT480¹⁾ 052785	100 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-07 UL Listed, CSA certified
formado por dos conexiones en paralelo de 4 polos						
-		DILEEM DILEM12 DILEM	P1DILEM²⁾ 019095	5 unidades 	Product standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29096 NLDX 012528 3211-07 UL Listed, CSA certified

Notas

- ¹⁾ Sin protección contra contactos accidentales según VDE 0106 Parte 100.
- ²⁾ 4. El polo puede separarse en
4 polos: I_{th} = 60 A al aire
3 polos: I_{th} = la capacidad de carga de corriente 50 A al aire
AC-1 del contactor al aire aumenta en un factor de 2,5.
Protección contra contactos accidentales según VDE 0106 parte 100