

Maniobra confiable y segura de motores y todo tipo de cargas: Contactores Eaton

La serie de contactores de Eaton E-Line y DIL, cubre un amplio rango de funcionamiento, desde los minicontactores de 7 A hasta contactores en vacío de 2.600 A.

La combinación de los arrancadores de motor con relés electrónicos contra sobrecargas o relés bimetálicos permite resolver las aplicaciones más diversas. Todos los contactores cumplen las exigencias de uso mundial y satisfacen los requerimientos de las normas IRAM, IEC, UL / CSA, CCC y clasificaciones de transporte marítimo.

Los sistemas de protección del motor cuentan también con certificación ATEX. Los contactores han ganado en eficiencia gracias al gran número de innovaciones introducidas en los arrancadores de motor, como SmartWire-DT.

Se garantiza un mejor nivel de funcionamiento, por ejemplo, mediante los bloques de contactos auxiliares para señales electrónicas, que permiten conectar de forma fiable incluso las señales más débiles, como las de realimentación al PLC.

Contactores Eaton



Contactores E-Line

Ofrecen ahorro de espacio, gran confiabilidad y un uso más eficiente de los materiales.

Con un rango de corriente de hasta 95A en 400V, y con una tensión máxima de trabajo de los contactos de potencia de 660 V, E-Line ofrece un alto rendimiento en un tamaño más pequeño, EATON amplía su gama de contactores con el más alto standard de calidad y una muy ventajosa relación costo beneficio.

Contadores Eaton

Contactor DIL M hasta 170 A

La serie de contactores de hasta 170 A destaca por sus dimensiones compactas. Los contactores en versiones de corriente alterna y corriente continua tienen el mismo tamaño.

- Una gama de accesorios comunes para los aparatos accionados por AC y DC simplifica los requisitos de ingeniería. Todos los contactores de accionamiento por DC a partir del DILM17 incluyen una unidad de control electrónico.
- Reducción significativa de la disipación térmica debido a un menor consumo de cierre.
- Bobinas más pequeñas debido a un menor consumo de excitación.
- Actuación directa desde el PLC sin necesidad de relé interfaz hasta contactores de 38 A.



Grandes contactores hasta 2.600 A

Todos los contactores DIL M y DIL H de 185 A a 2.600 A están disponibles con unidades de control electrónico. Esto aporta una serie de ventajas excepcionales a su aplicación:

- Actuación flexible.
- Temperaturas considerablemente inferiores en el tablero gracias a una menor potencia de cierre.
- Tolerancia de tensión de mando considerablemente superior a lo exigido por la norma, lo que garantiza una mayor fiabilidad cuando hay desviaciones de tensión.
- Supresor integrado.
- Contactos auxiliares integrados: 2 NO, 2 NC.
- Solo cuatro modelos de bobina de accionamiento multitensión, cubren todo el rango de tensiones.

Los contactores DIL M a partir de 580 A son contactores con contactos al vacío que ofrecen importantes ventajas respecto a los contactores al aire:

- La vida útil eléctrica es bastante más larga respecto a los contactores con contactos al aire.
- Es posible obtener una mayor densidad de compactación y compartimentos de distribución más limpios dado que no hay arcos abiertos y, por tanto, no hay fugas de gases.



Minicontactor DILE:

Dimensiones compactas para espacios de instalación reducidos.

- Minicontadores DILEM hasta 4 kW.
- Minicontadores auxiliares DILER en versiones 4NA, 3NA + 1NC y 2NA + 2NC.

DIMP

Los contactores de 4 polos de Eaton permiten un uso optimizado para cargas en AC-1.

Son la solución perfecta para aplicaciones en las que, se desconecta la alimentación de red, se conectan sistemas de calefacción y se conectan cargas de 4 polos.

- Estos contactores compactos cubren un rango de funcionamiento de hasta 200 A.
- Los contactores de 3 y 4 polos utilizan los mismos accesorios.

Contadores para capacitores

Los contactores para capacitores DILK han sido desarrollados a partir de los contactores DILM.

La instalación y conexión, así como el manejo, son idénticos a los contactores estándar. Estos contactores incluyen resistencias en serie de preinserción, además de un material especial en los contactos libre de soldaduras. Los capacitores se cargan previamente mediante un contacto auxiliar avanzado especial, y sólo entonces se cierran los contactos principales y conducen la intensidad.

Relevos térmicos ZB, ZE, E-line

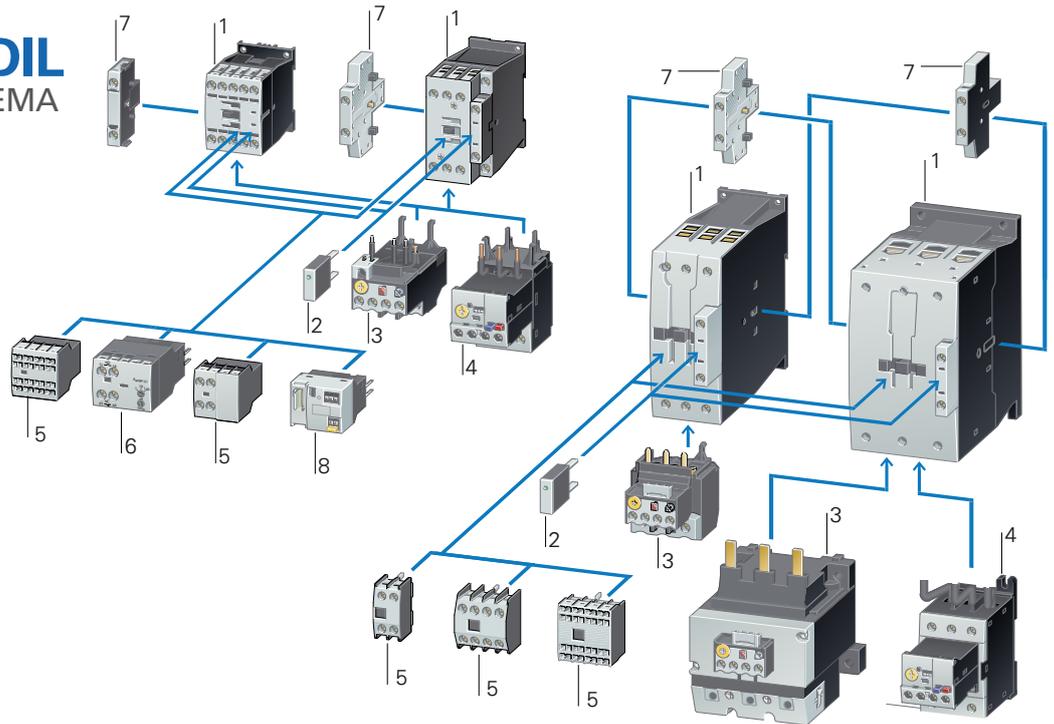
Eaton dispone de una amplia variedad de relés térmicos para la protección de motores que cubren un rango de corrientes de 0,1 A hasta 250 A. Son sensibles a falta de fase conforme a la IEC/EN 60947-1. Con posibilidad de montaje directo junto al contactor o independiente. Disponen de dos contactos auxiliares 1 NA + 1NC. Rearme manual o automático. Disparador por sobrecarga regulable. Categoría de disparo 10 A. Apto para la protección de motores EEx-e.

Relevos térmicos electrónicos ZEB

Los relés de sobrecarga electrónicos ZEB son relés de sobrecarga electromecánicos tripolares, con sistemas de disparo electrónico para monitoreo de sobrecarga. Están diseñados para el monitoreo de corriente alterna con una frecuencia de 50/60Hz. Pueden ser instalados en un área no peligrosa para proteger los motores instalados en un área peligrosa. En caso de disparo por sobrecarga, los contactos auxiliares 95-96 y 97-98 conmutan e interrumpen el circuito de control del contactor correspondiente. La categoría de disparo del relé puede seleccionarse entre: 5, 10, 20 y 30. Los relevos ZEB -GE detectan corrientes de fuga a tierra.

Contadores DIL

SINÓPTICO DEL SISTEMA



- 1. Contadores DILM 7 - 170
- 2. Supresores
- 3. Relés térmicos
- 4. Relé térmico, electrónico
- 5. Bloques de contactos auxiliares
- 6. Temporizador electrónico
- 7. Bloque de contactos auxiliares
- 8. Módulo SmartWire-DT

Tabla de Potencias y Corrientes de Contactores DILM - E-Line

Potencia e intensidad asignada de empleo, para motores trifásicos 50/60 Hz.		Intesidad Asigada de empleo	Capacitores trifásicos, 50/60 Hz, @ 50 C, 400 VCA	Familia de minicontadores DILEM	Familia de contactores E-Line	Familia de contactores DILM	Familia de contactores para capacitores DILMK	Familia de contactores Tetrapolares DILMP
AC3 380 - 400 V P [kW]	AC3 380 - 400 V In [A]	AC1 3 Polos Ith=le [A] @ 40 C						
3	7	22			XTCG007	DILM7		
4	9	22		DILEM	XTCG009	DILM9		
5,5	12	22			XTCG012	DILM12		
7,5	15,5	22				DILM15		
7,5	18	40			XTCG018	DILM17		
11	25	45			XTCG025	DILM25		
15	32	45			XTCG032	DILM32		
18,5	40	60			XTCG040	DILM40		
22	50	80			XTCG050	DILM50		
30	65	98			XTCG065	DILM65		
37	80	110			XTCG080	DILM80		
45	95	130			XTCG095	DILM95		
55	115	160				DILM115		
75	150	190				DILM150		
90	170	225				DILM170		
90	185	337				DILM185		
110	225	356				DILM225		
132	250	400				DILM250		
160	300	430				DILM300		
200	400	612				DILM400		
250	500	857				DILM500		
315	580	980				DILM580		
355	650	1041				DILM650		
400	750	1102				DILM750		
450	820	1225				DILM820		
560	1000	1225				DILM1000		
900	1600	2200				DILM1600		
			12,5				DILK12	
			20				DILK20	
			25				DILK25	
			33,3				DILK33	
			50				DILK50	
5,5	12	20						DILMP20
7,5	18	32						DILMP32
11	25	45						DILMP45
18,5	40	63						DILMP63
22	50	80						DILMP80
37	80	125						DILMP125
45	95	160						DILMP160
55	115	200						DILMP200

Contadores Eaton

Tabla de Potencias y Corrientes de Contactores DILM - E-Line

	Contacos auxiliares incorporados		Tensiones de trabajo						
	1NC	1NA	(24 V50HZ)	(110V 50HZ)	(230V 50Hz)	(380V 50Hz)	(24 VCC)	(110 VCC)	(220 VCC)
DILEM	-01	-	-	-	51795	-	10343	-	-
DILEM	-	-10	10005	51783	51786	51787	10213	10309	10325
XTCG007	-	-	177208	177210	177205	177206	177207	-	-
XTCG009	-	-	177214	177216	177211	177212	177213	-	-
XTCG012	-	-	177220	177222	177217	177218	177219	-	-
XTCG018	-	-	177226	177228	177223	177224	177225	-	-
XTCG025	-	-	177232	177234	177229	177230	177231	-	-
XTCG032	-	-	177238	177193	177235	177236	177237	-	-
XTCG040	-	-	177645	177648	177649	177650	177195	-	-
XTCG050	-	-	177651	177654	177655	177656	177196	-	-
XTCG065	-	-	177657	177660	177661	177662	177197	-	-
XTCG080	-	-	177663	177666	177667	177668	177198	-	-
XTCG095	-	-	177669	177672	177673	177674	177199	-	-
DILM7	-01	-	276572	276582	276585	276586	-	-	-
DILM7	-	-10	276537	276547	276550	276551	276565	276568	276569
DILM9	-01	-	276712	276722	276725	276726	-	-	-
DILM9	-	-10	276677	276687	276690	276691	276705	276708	276709
DILM12	-01	-	276852	276862	276865	276866	-	-	-
DILM12	-	-10	276817	276827	276830	276831	276845	276848	276849
DILM15	-01	-	290080	290090	290093	290094	-	-	-
DILM15	-	-10	290045	290055	290058	290059	290073	290076	290077
DILM17	-01	-	-	-	-	-	-	-	-
DILM17	-	-10	276991	277001	277004	277005	277018	277020	277021
DILM25	-01	-	-	-	-	-	-	-	-
DILM25	-	-10	277119	277129	277132	277133	277146	277148	277149
DILM32	-01	-	-	-	-	-	-	-	-
DILM32	-	-10	277247	277257	277260	277261	277274	-	277277
DILM40	-	-	277753	277763	277766	277767	277780	-	277783
DILM50	-	-	277817	277827	277830	277831	277844	-	277847
DILM65	-	-	277881	277891	277894	277895	277908	-	277911
DILM80	-	-	235904	239399	239402	239403	239416	-	239419
DILM95	-	-	239467	239477	239480	239481	239510	-	239513
DILM115	-	-	239545	239547	239548	239549	239555	-	239572
DILM150	-	-	239585	239587	239588	239589	239591	-	239594
DILM170	-	-	107010	107012	107013	107014	107016	-	107019
DILM185	-	-	139534	-	139537	139538	139540	-	-
DILM225	-	-	139544	-	139547	139548	139550	-	-
DILM250	-	-	-	208201	-	208202	-	208199	-
DILM300	-	-	-	-	139556	139557	139554	-	-
DILM400	-	-	-	-	208209	208210	208207	-	-
DILM500	-	-	-	-	208213	208214	208211	-	-
DILM580	-	-	-	-	208216	208217	-	-	-
DILM650	-	-	-	-	208219	208220	-	-	-
DILM750	-	-	-	-	208222	208223	-	-	-
DILM820	-	-	-	-	208225	208226	-	-	-
DILM1000	-	-	-	-	267214	-	-	-	-
DILK12	1	1	-	-	293988	-	-	-	-
DILK20	1	1	-	-	294010	-	-	-	-
DILK25	1	1	-	-	294032	-	-	-	-
DILK33	1	1	-	-	294054	-	-	-	-
DILK50	1	1	-	-	294076	-	-	-	-
DILMP20	-	-	-	-	DILPM20	-	-	-	-
DILMP32	-	-	-	-	DILPM35	-	-	-	-
DILMP45	-	-	-	-	DILPM45	-	-	-	-
DILMP63	-	-	-	-	DILPM63	-	-	-	-
DILMP80	-	-	-	-	DILPM80	-	-	-	-
DILMP125	-	-	-	-	109905	-	-	-	-
DILMP160	-	-	-	-	109915	-	-	-	-
DILMP200	-	-	-	-	109925	-	-	-	-





Tabla de Contactos auxiliares DILM - E-Line

Contactos Frontales		Familia	Referencia	Familia	Referencia	Familia	Referencia	Familia	Referencia
NA	NC								
1	0			E-Line	XTCGXFAC10				
0	1			(XTCG007/12:	XTCGXFAC01				
1	1	DILEM	11DILE	1 módulo	XTCGXFAC11	DILM7-32;	DILA-XHI11	DILM40-170;	DILM150-XHI11
2	0	(1 módulo	20DILE	frontal,	XTCGXFAC20	DILMP20-40	DILA-XHI20	DILMP63-200	DILM150-XHI20
0	2	frontal)	02DILE	XTCG018/95: 2	XTCGXFAC02	(1Módulo	DILA-XHI02	(1Módulo	DILM150-XHI02
3	1		31DILE	Módulos		frontal)	DILA-XHI31	frontal)	DILM150-XHI31
1	3		13DILE	frontales			DILA-XHI13		DILM150-XHI13
4	0		40DILE				DILA-XHI40		DILM150-XHI40
0	4		04DILE				DILA-XHI04		DILM150-XHI04
2	2		22DILE				DILA-MI22		DILM150-XHI22

Contactos Laterles		Familia	Referencia	Familia	Referencia	Familia	Referencia	Familia	Referencia
NA	NC								
1	0					DILM7-15,	DILA-XHI0S		
0	1					DILMP20	DILA-XHI01-S		
				E-Line 2	XTCGXSAE11	(1 módulo lateral)			
1	1			módulos		DILM17-32 /	DILM32-XHI11-S		
				laterales		DILMP32-45	DILM820-XHI11-SI		
1 Interior	1 Interior					(1 módulo lateral)			
							DILM820-XHI11-SA		DILM1000-XHI11-SI
1 Exterior	1 Exterior					DILM250-1600	DILM820-XHIV11-SI	DILM40-170;	DILM1000-XHI11-SA
						(2 Interior +		DILMP63-200	
1 Adelantado	1 Retrasado					2 Exterior)		((2 Interior +	DILM1000-XHIV11-SI
Interior	Interior							2 Exterior))	

Relevos térmicos



Margen de regulación	Combinable con				
	DILM7-15	DILM17-32	DILM40-65	DILM80-170	DILM185-225A
Montaje directo					
0,33 - 1,65	ZEB12-1,65	ZEB32-1,65			
1 - 5	ZEB12-5	ZEB32-5			
4 - 20	ZEB12-20	ZEB32-20			
9 - 45		ZEB32-45	ZEB65-45		
20 - 100			ZEB65-100	ZEB150-100	
35 - 175				ZEB150-175	ZEB225A-175
Montaje directo con Protección de fuga a tierra					
0,33 - 1,65	ZEB12-1,65-GF	ZEB32-1,65-GF			
1 - 5	ZEB12-5-GF	ZEB32-5-GF			
4 - 20	ZEB12-20-GF	ZEB32-20-GF			
9 - 45		ZEB32-45-GF	ZEB65-45-GF		
20 - 100			ZEB65-100-GF	ZEB150-100-GF	
35 - 175				ZEB150-175-GF	ZEB225A-175-GF

Tabla de Relevos térmicos DIL y E-Line

Margen de regulación	DILEM	DILM7-15	DILM17-32	DILM40-65	DILM80-170	DILM185-300	E-Line
Relevo térmico bimetalico							
Montaje directo							
0,1 - 0,16	ZE-0,16	ZB12-0,16	ZB32-0,16				XTOGP16BC1
0,16 - 0,24	ZE-0,24	ZB12-0,24	ZB32-0,24				XTOGP24BC1
0,24 - 0,4	ZE-0,4	ZB12-0,4	ZB32-0,4				XTOGP40BC1
0,4 - 0,6	ZE-0,6	ZB12-0,6	ZB32-0,6				XTOGP60BC1
0,6 - 1	ZE-1	ZB12-1	ZB32-1				XTOG001BC1
1 - 1,6	ZE-1,6	ZB12-1,6	ZB32-1,6				XTOG1P6BC1
1,6 - 2,4	ZE-2,4	ZB12-2,4	ZB32-2,4				XTOG2P4BC1
2,4 - 4	ZE-4	ZB12-4	ZB32-4				XTOG004BC1
4 - 6	ZE-6	ZB12-6	ZB32-6				XTOG006BC1
6 - 9	ZE-9						
6 - 10		ZB12-10	ZB32-10	ZB65-10			XTOG010BC1
9 - 12		ZB12-12					XTOG012BC1
10 - 16		ZB12-16	ZB32-16	ZB65-16			XTOG016CC1
12 - 16							
16 - 24			ZB32-24	ZB65-24			XTOG024CC1
24 - 32			ZB32-32				XTOG032CC1
24 - 40				ZB65-40			
35 - 50					ZB150-50		XTOG050DC1
40 - 57				ZB65-57			
50 - 65				ZB65-65			XTOG065DC1
50 - 70					ZB150-70		XTOG080EC1
70 - 100					ZB150-100		XTOG097EC1
95 - 125					ZB150-125		
120 - 150					ZB150-150		
145 - 175					ZB150-175		
Montaje separado							
50 - 70						Z5-70/FF250	
70 - 100					ZB150-100/KK	Z5-100/FF250	
95 - 125					ZB150-125/KK	Z5-125/FF250	
120 - 150					ZB150-150/KK		
120 - 160						Z5-160/FF250	
145 - 175					ZB150-175/KK		
160 - 220						Z5-220/FF250	
200 - 250						Z5-250/FF250	
250 - 300						Z5-300/FF250	

Datos de la Empresa:
Melectric S.A.

Gral Roca 4250
(B1604BZL) Florida Oeste
Buenos Aires Argentina

Tel.: (+54-11) 4709-0011

Web: www.melectric.com.ar

Distribuidor

