



Auxiliary contact module, 2 pole, 2 NC, Front fixing, Screw terminals, DILE(E)M, DILER



Referencia 02DILE
Catalog No. 010240
Alternate Catalog No. XTMCXFA02

Delivery program

Accessories				Auxiliary contact modules
Description				with interlocked opposing contacts Switching elements according to EN 50005 Switching elements according to EN 50012 are to be preferred. Version E combinations correspond to EN 50011 and are to be preferred.
Function				for standard applications
Number of poles				2 pole
Connection technique				Screw terminals
Rated operational current				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		4
380 V 400 V 415 V	I_e	A		2
Contacts				
N/C = Normally closed				2 NC
Mounting type				Front fixing
Contact sequence				
For use with				DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22 DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)
Instructions				Interlocked opposing contacts according to IEC/EN 60947-5-1 appendix L, inside the auxiliary contact modules, also for the integrated auxiliary contacts of the DILE(E)M Auxiliary contacts used as mirror contacts according to IEC/EN 60947-4-1 Appendix F (not N/C late open)
Code number and version of combination				
Distinctive number				42 E
with basic device				DILER-40(-G)
				33
with basic device				DILER-31(-G)
				24
with basic device				DILER-22

Technical data

General				
Standards				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Lifespan, mechanical				
AC operated	Operations	$\times 10^6$		10

DC operated	Operations	$\times 10^6$	20
Component lifespan at $U_e = 240$ V			
AC-15	Operations	$\times 10^6$	0.2
DC			
L/R = 50 ms: 2 contacts in series at $I_e = 0.5$ A	Operations	$\times 10^6$	0.15
Maximum operating frequency	Operations/h		9000
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature			
Open		°C	-25 - +50
Enclosed		°C	- 25 - 40
Ambient temperature, storage		°C	- 40 - 80
Mounting position			
Mounting position			As required, except vertical with terminals A1/A2 at the bottom
Mechanical shock resistance (IEC/EN 60068-2-27)			
Half-sinusoidal shock, 10 ms			
Basic unit with auxiliary contact module		g	
N/O contact		g	10
N/C contact		g	8
Degree of Protection			
Protection against direct contact when actuated from front (EN 50274)			Finger and back-of-hand proof
Weight		kg	0.03
Terminal capacities			
Screw terminals			
Solid		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Flexible with ferrule		mm^2	1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5)
Solid or stranded		AWG	Single 18 – 14/Double 18 – 14
Terminal screw			M3.5
Pozidriv screwdriver		Size	2
Standard screwdriver		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Max. tightening torque		Nm	1.2

Contacts

Interlocked opposing contacts within an auxiliary contact module (to IEC 60947-5-1 Annex L)			Yes
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	V AC	6000
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Rated insulation voltage	U_i	V AC	690
Rated operational voltage	U_e	V AC	600
Safe isolation to EN 61140			
between coil and auxiliary contacts		V AC	300
between the auxiliary contacts		V AC	300
Rated operational current			
Conventional free air thermal current, 1 pole		A	
Notes			At maximum permissible ambient air temperature.
Conv. thermal current	I_{th}	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	2
500 V	I_e	A	1.5
DC current			
			Switch-on and switch-off conditions based on DC-13, time constant as specified.
DC L/R \leq 15 ms			
Contacts in series:		A	

1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Control circuit reliability	Failure rate	λ	$<10^{-8}$, < one failure at 100 million operations (at $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)
Short-circuit rating without welding			
Maximum overcurrent protective device			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Short-circuit protection maximum fuse			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A fast	10
Current heat loss at I_{th}			
AC operated		W	1.5
DC operated		W	1.5
Current heat loss per auxiliary circuit at I_e (AC-15/230 V)		CO	0.24

Rating data for approved types

Auxiliary contacts			
Pilot Duty			
AC operated			A600
DC operated			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	0.5

Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I_n	A	4
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0.24
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	0
Capacidad de disipación térmica	P_{diss}	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	50
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 aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
10.13 Función mecánica			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

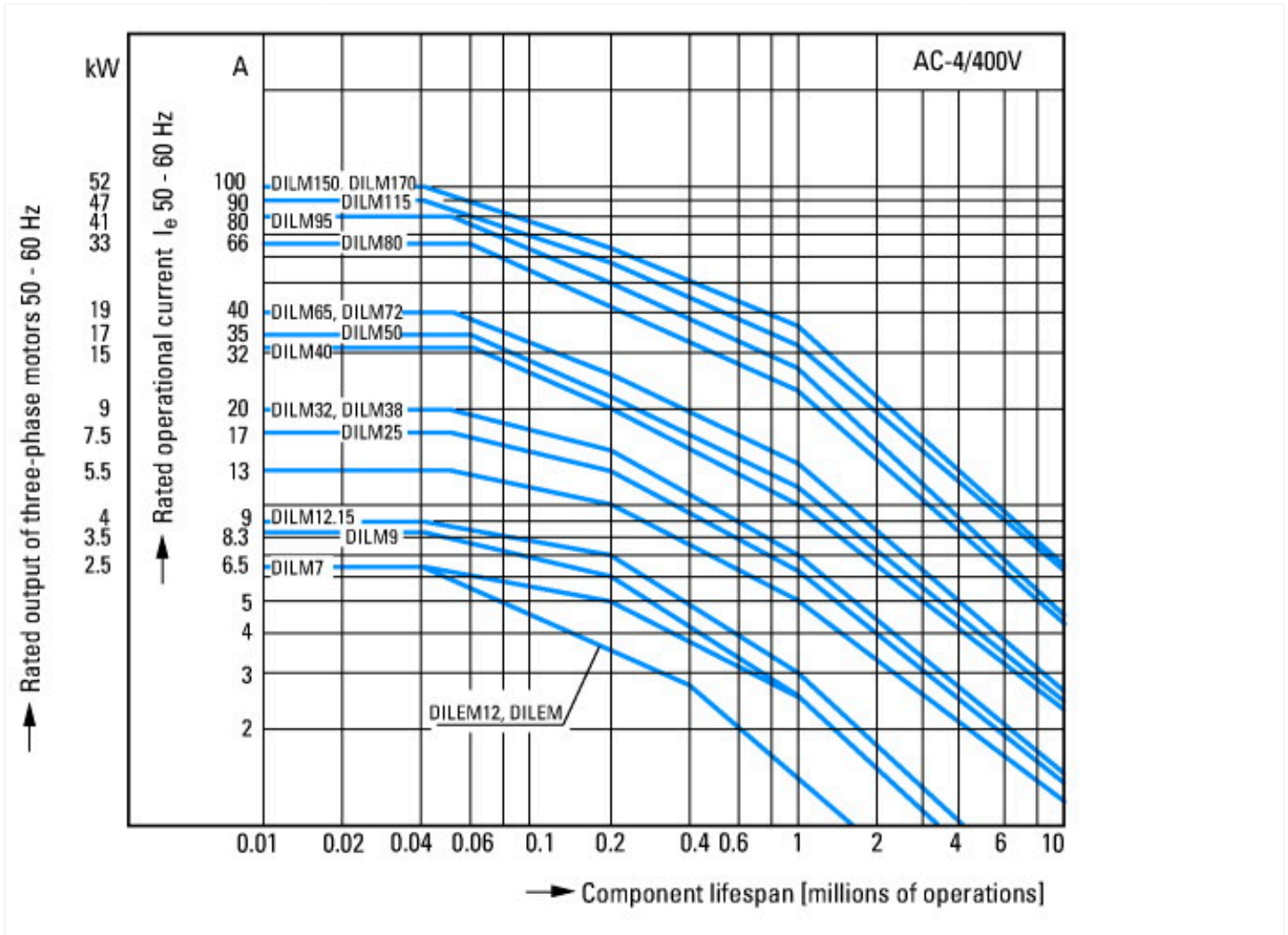
Technical data ETIM 7.0

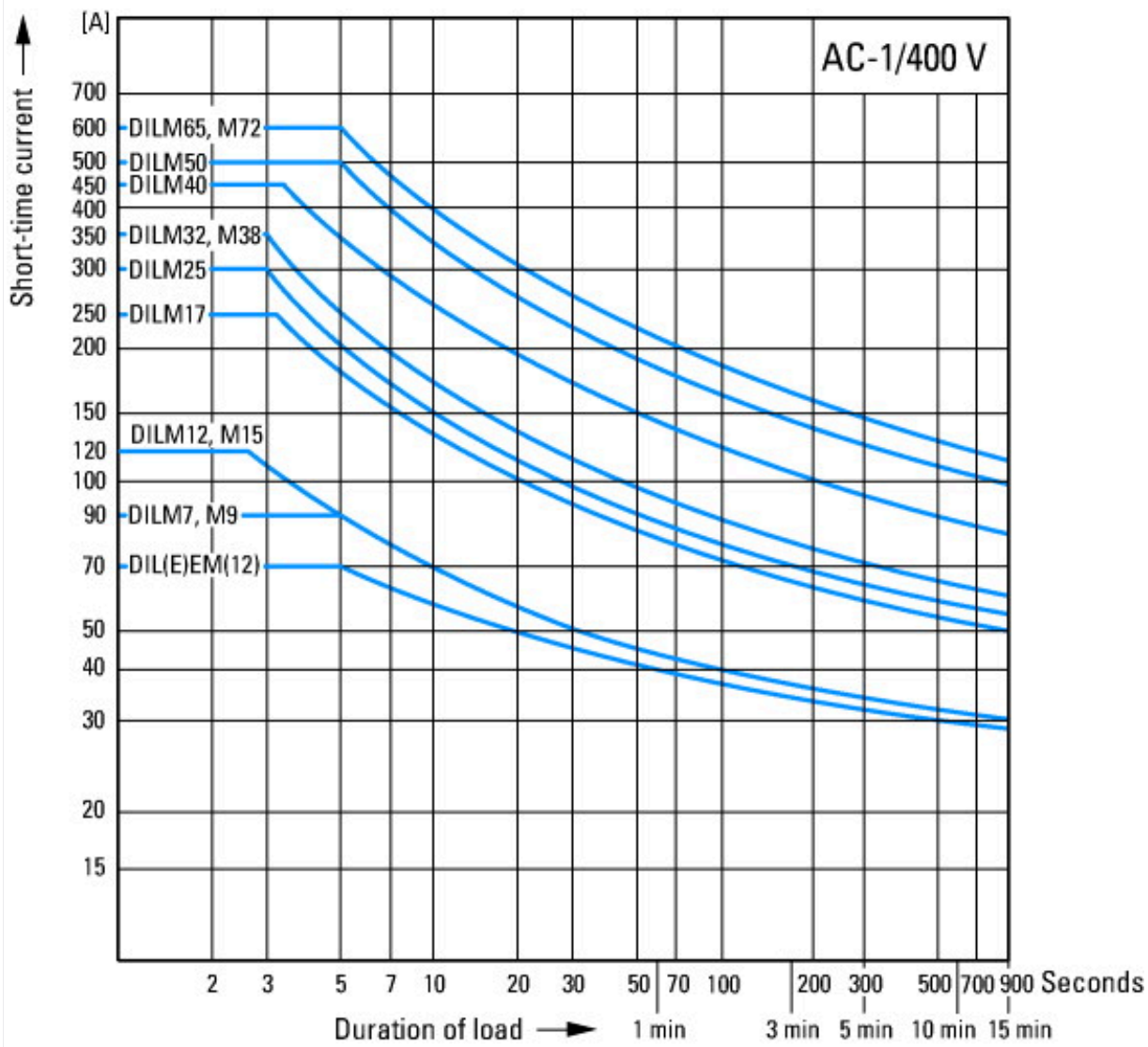
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Bloque de contactos auxiliares (EC000041)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Componente para tecnología de conmutación de baja tensión / Bloque de conmutación auxiliar (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Número de contactos como contacto de intercambio			0
Número de contactos como contacto normalmente abierto			0
Número de contactos como contacto normalmente cerrado			2
Número de interruptores de señal de fallo			0
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 230 V		Ampere	4
Tipo de conexión de eléctrica			Conexión enroscada
Modelo			Montaje superior
Método de montaje			Fijación delantera
Soporte para lámpara			Ninguno

Approvals

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Characteristics





Short-time loading, 3-pole
 Time interval between two loading cycles: 15 minutes

Dimensions

