



**Blok pomocných kontaktů, Provedení: Vysoké provedení, 4-pólové, I<sub>th</sub>= 16 A, 2 spínací kontakt, 2 rozpínací kontakt, Montáž do panelu, Šroubové svorky, MSC**

**Referencia DILA-XHIT22**  
**Catalog No. 101044**  
**Alternate Catalog No. XTCEXFATC22**

## Dodavatelský program

Příslušenství				Moduly pomocných spínačů
Popis				S nuceně vedenými kontakty Spínací prvky podle normy EN 50005 Kombinace s verzemi E odpovídají normě EN 50011 a jsou upřednostňovány. Stykač DILA(C)-22 ovládaný stejnosměrným proudem (DC) smí být kombinován pouze s 2pólovými pomocnými kontakty.
Funkce				pro kombinace s elektrickými propojovacími můstky
Póly				4-pólové
Typy svorek				Šroubové svorky
<b>Jmenovitý pracovní proud</b>				
Konvenční volně tepelný proud 1pólový				
Otevřený				
při 60 °C	I <sub>th</sub>	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A		4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A		4
<b>Kontakty</b>				
S = spínací kontakt				2 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt				2 rozpínací kontakt
Druh montáže				Montáž do panelu
Značka zapojení				
Použitelný pro				DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL... MSC-D...M7(9, 12, 15)... MSC-R...M7(9, 12)
Provedení				Vysoké provedení
Poznámky				Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILM 7 - DILM32 Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt)

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení				ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Životnost komponenty				
u U <sub>e</sub> = 230 V, AC-15, 3 A	Spínací cykly	x 10 <sup>6</sup>		1,3
Klimatická odolnost				Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota				
Otevřený		°C		-25 - +60
v krytu		°C		-25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C		-40 - 80
<b>Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)</b>				
Polosinusový otřes, 10 ms				

Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem	g		
zapínací kontakt	g	7	
V = vypínací kontakt	g	5	
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost	kg	0.052	
Svorkové výkony	mm <sup>2</sup>		
Šroubové svorky			
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)	
Jemně slaněný vodič s dutinkou	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)	
Plný nebo slaněný vodič	AWG	18 - 14	
Šroubovák pozidřiv	Velikost	2	
Plochý šroubovák	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	
max. kroučící moment	Nm	1.2	

## Kontakty

Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L)			Ano
Rozpínací kontakt (nikoli zpožděný) je vhodný jako zrcadlový kontakt (podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F)			DILM7 - DILM15
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	500
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	400
mezi pomocnými kontakty		V AC	400
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
při 60 °C	$I_{th}$	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
500 V	$I_e$	A	1.5
Proud DC			
			Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje.
DC L/R $\leq$ 15 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
1	110 V	A	3
1	220 V	A	1
DC L/R $\leq$ 50 ms			
Kontakty v sériích:		A	
3	24 V	A	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
DC-13 (6xP)			
24 V	$I_e$	a	2.5
60 V	$I_e$	a	1
110 V	$I_e$	a	0.5
220 V	$I_e$	a	0.25
Spolehlivost kontaktu	Četnost výpadků	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí (při $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)

			<math>5,3 \times 10^{-8}</math>, < cada vez que se abre en 19 mil. segundos (para <math>U_e = 24 \text{ V DC}</math>, <math>U_{\min} = 17 \text{ V}</math>, <math>I_{\min} = 1 \text{ mA}</math>)
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	10
Tepelné ztráty proudu při <math>I_{th}</math>			
ovládání AC		W	2.6
ovládání DC		W	2.6
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při <math>I_e</math> (AC-15/230 V)		W	0.16

### Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			A600
ovládání DC			P300
Všeobecné použití			
AC		V	600
AC		a	10
DC		V	250
DC		a	1

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	<math>I_n</math>	A	4
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	<math>P_{vid}</math>	W	0.16
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	<math>P_{vid}</math>	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	<math>P_{vs}</math>	W	0
Capacidad de disipación térmica	<math>P_{diss}</math>	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 armadura.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la armadura.

## Technická data podle ETIM 7.0

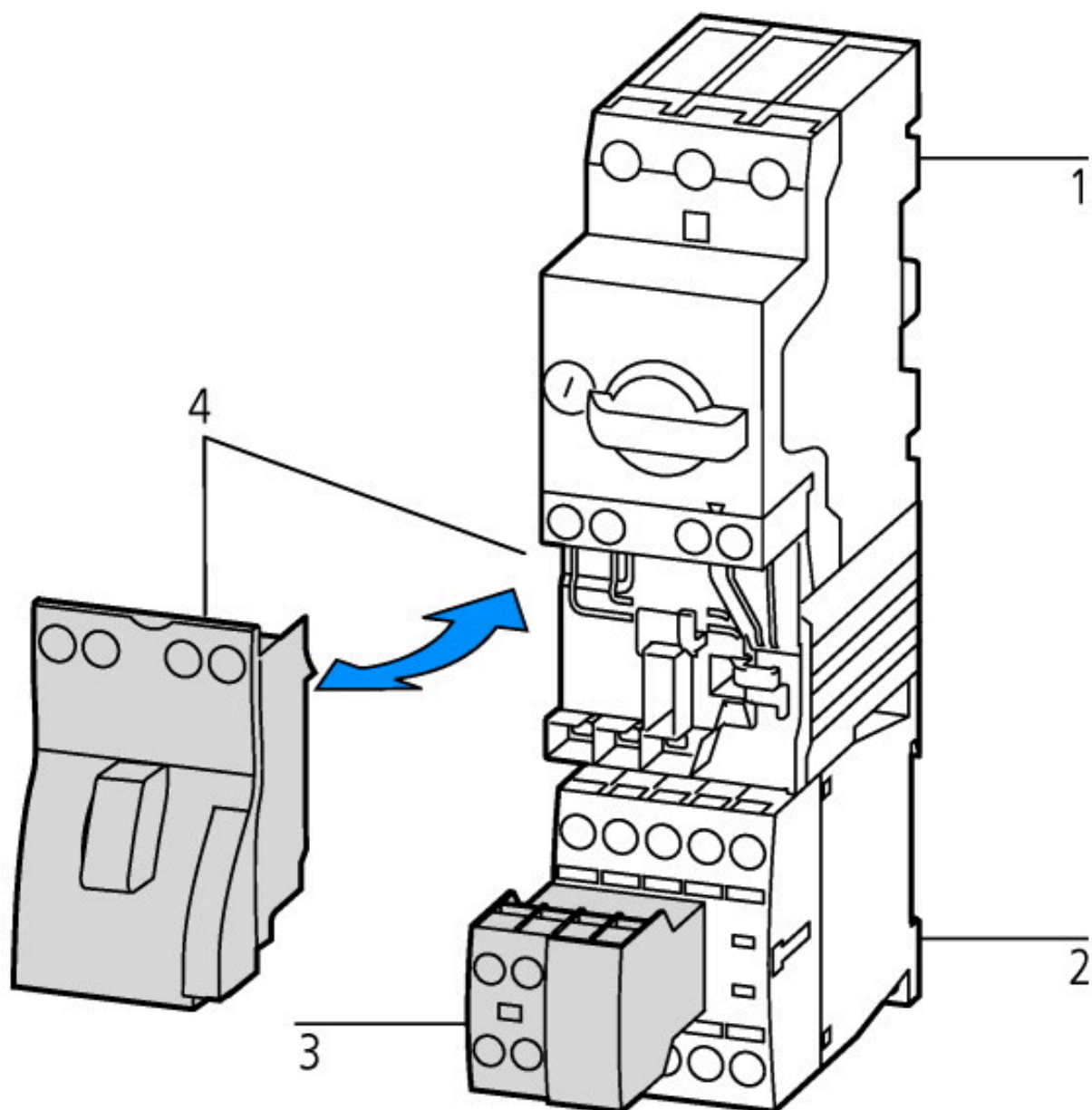
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Bloque de contactos auxiliares (EC000041)

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			2
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

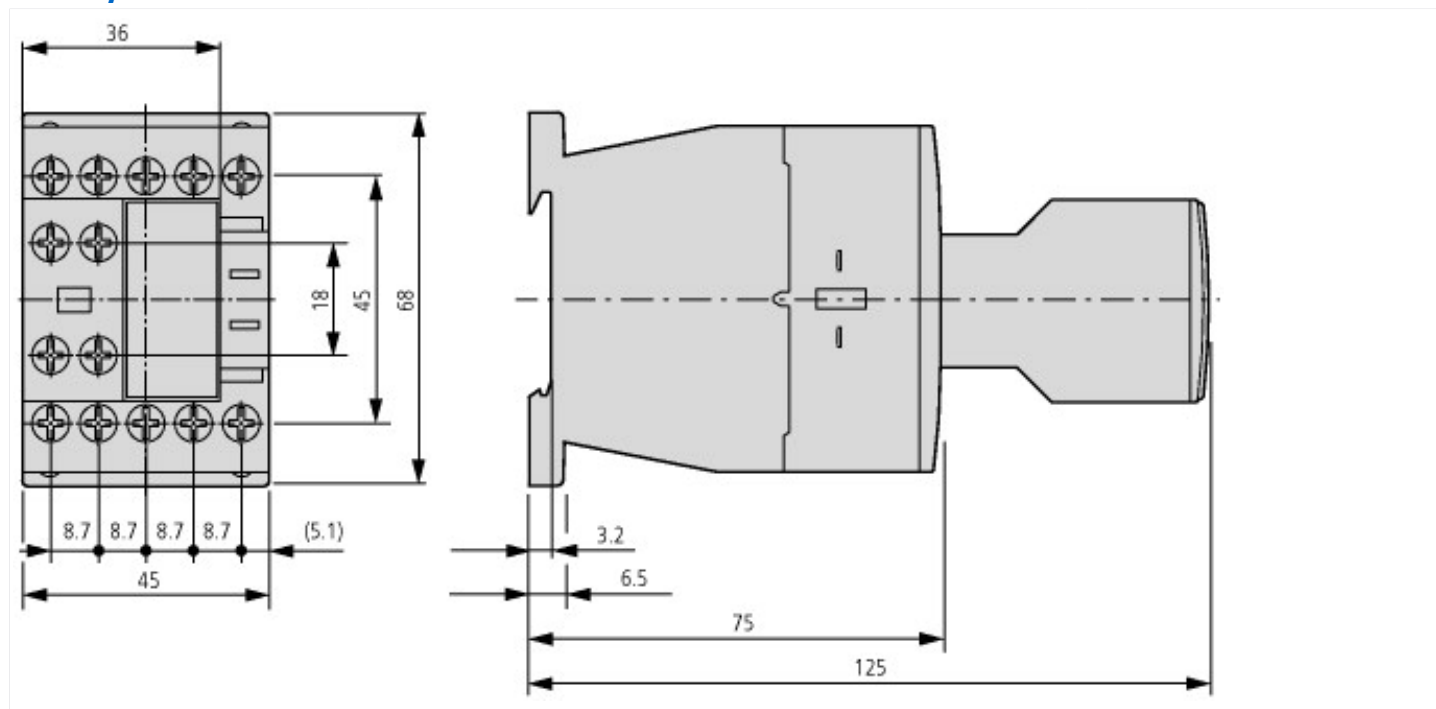
## aprobace,

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



vhodné pro kombinace s elektrickými propojovacími můstky

- 1: Spouštěče motorů
- 2: Výkonové stykače
- 3: Bloky pomocných kontaktů
- 4: Propojovací sada



## Další informace o produktech (propojení)

### IL03407013Z (AWA2100-2126) Contactors

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contactors	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_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>