



Module de contacts auxiliaires, Version: Version haute, 4, I_{th}= 16 A, 2 F, 2 O, Fixation par l'avant, Bornes à vis, MSC

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

Gamme de livraison

Equipements complémentaires				Modules de contacts auxiliaires
Description				avec éléments de contact mécaniquement liés Éléments de verrouillage selon EN 50005 Les combinaisons de la version E correspondent à EN 50011 et sont à privilégier. Le contacteur CC DILA(C)-22 ne doit être combiné qu'à des contacts auxiliaires à 2 pôles.
Fonctionnement				pour combinaison avec ponts de câblage électriques
Nombre de pôles				4
Raccordement				Bornes à vis
Courant assigné d'emploi				
Courant thermique conventionnel 1 pôle				
nu				
à 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	
Nombre de contacts				
F = contact à fermeture				2 F
O = contact à ouverture				2 O
Mode de montage				Fixation par l'avant
Schéma				
Utilisation avec				DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL... MSC-D...M7(9, 12, 15)... MSC-R...M7(9, 12)
Version				Version haute
Remarques				Éléments de contact mécaniquement liés selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L, dans les modules de contacts auxiliaires ainsi que dans les contacts auxiliaires intégrés des DILM 7 - DILM32 Contact auxiliaire à ouverture (non à ouverture retardée) utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes				CEI/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longévité de l'appareil				
sous U _e = 230 V, AC-15, 3 A	manœuvres	x 10 ⁶	1,3	
Résistance climatique				Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante				
Appareil nu		°C	-25 - +60	
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40	
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - 80	
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)				
Onde demi-sinusoidale 10 ms				

Appareil de base + module	g		
Contact F	g		7
Contact O	g		5
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Poids	kg		0.052
Sections raccordables	mm ²		
Bornes à vis			
Conducteur à âme massive	mm ²		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout	mm ²		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
âme massive ou multibrins	AWG		18 – 14
Tournevis Pozidriv	taille		2
Tournevis pour vis à fente	mm		0.8 x 5.5 1 x 6
Couple de serrage max.	Nm		1.2

Circuits électriques

Contacts liés positivement à l'intérieur d'un module de contacts auxiliaires (selon IEC 60947-5-1 appendice L)				Oui
Contact O (pas de contact O retardé) pouvant servir de contact miroir (selon IEC/ EN 60947-4-1, annexe F)				DILM7 - DILM15
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC		6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution				III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC		690
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC		500
Séparation sûre selon EN 61140				
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC		400
entre contacts auxiliaires		V AC		400
Courant assigné d'emploi		A		
Courant thermique conventionnel 1 pôle				
à 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
DC				
				Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications.
DC L/R ≤ 15 ms				
Pôles en série :		A		
1	24 V	A		10
1	60 V	A		6
1	110 V	A		3
1	220 V	A		1
DC L/R ≤ 50 ms				
Pôles en série :		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
Fiabilité des contacts	Taux de défaillances	λ		$< 10^{-8}$, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres

			(sous $U_e = 24 \text{ V DC}$, $U_{\min} = 17 \text{ V}$, $I_{\min} = 5,4 \text{ mA}$) < $5,3 \times 10^{-8}$, < 1 défaut sur 19 millions de manoeuvres (sous $U_e = 24 \text{ V DC}$, $U_{\min} = 17 \text{ V}$, $I_{\min} = 1 \text{ mA}$)
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	10
Pertes par effet Joule sous I_{th}			
avec bobine CA		W	2.6
avec bobine CC		W	2.6
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I_e (AC-15/230 V)		W	0.16

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires			
Pilot Duty			
Avec bobine AC			A600
Avec bobine DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	1

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

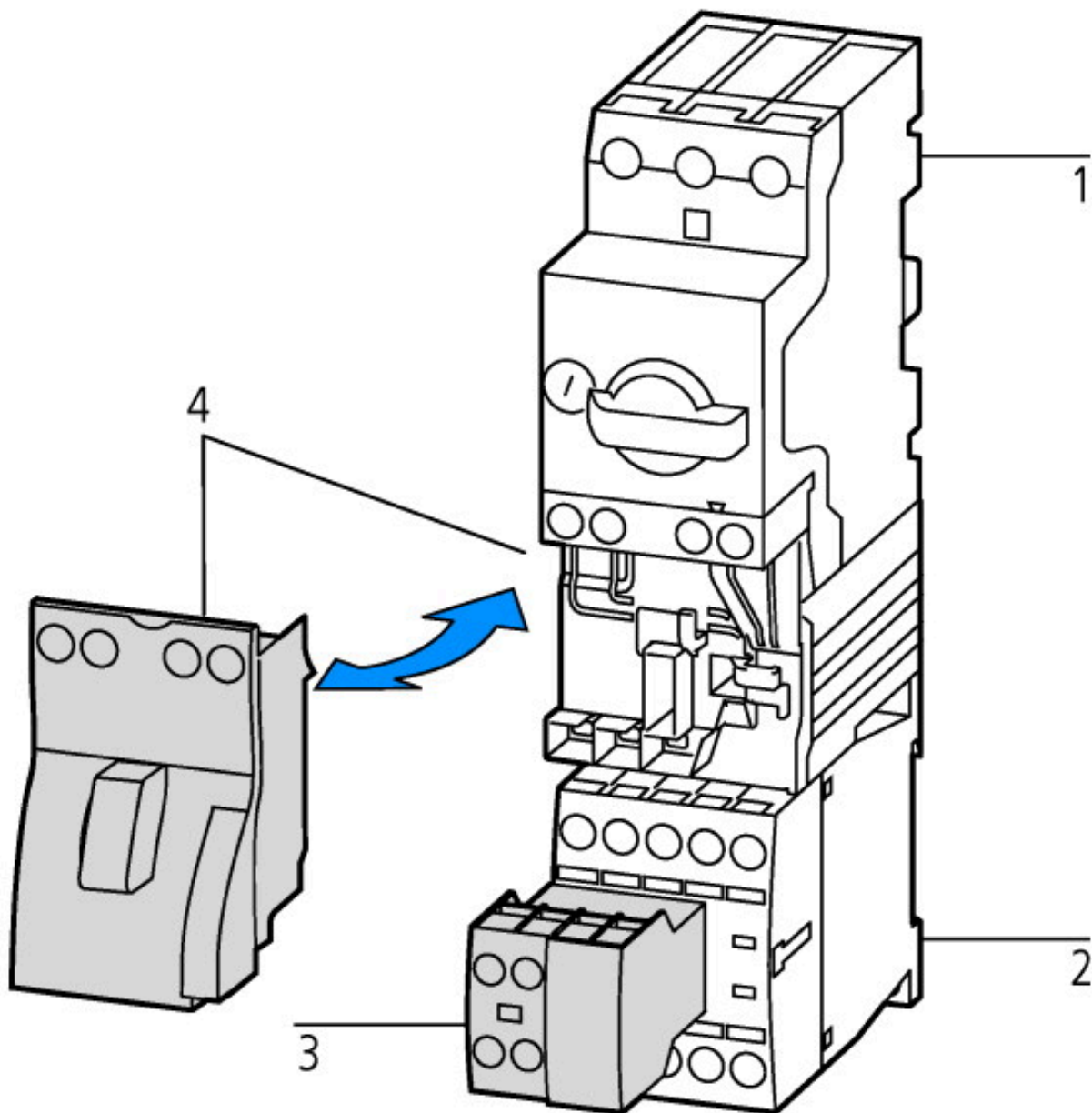
Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I_n	A	4
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0.16
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0
Disipación térmica estática, en función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

Caractéristiques techniques 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

Homologations

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



pour association avec ponts de câblage électriques

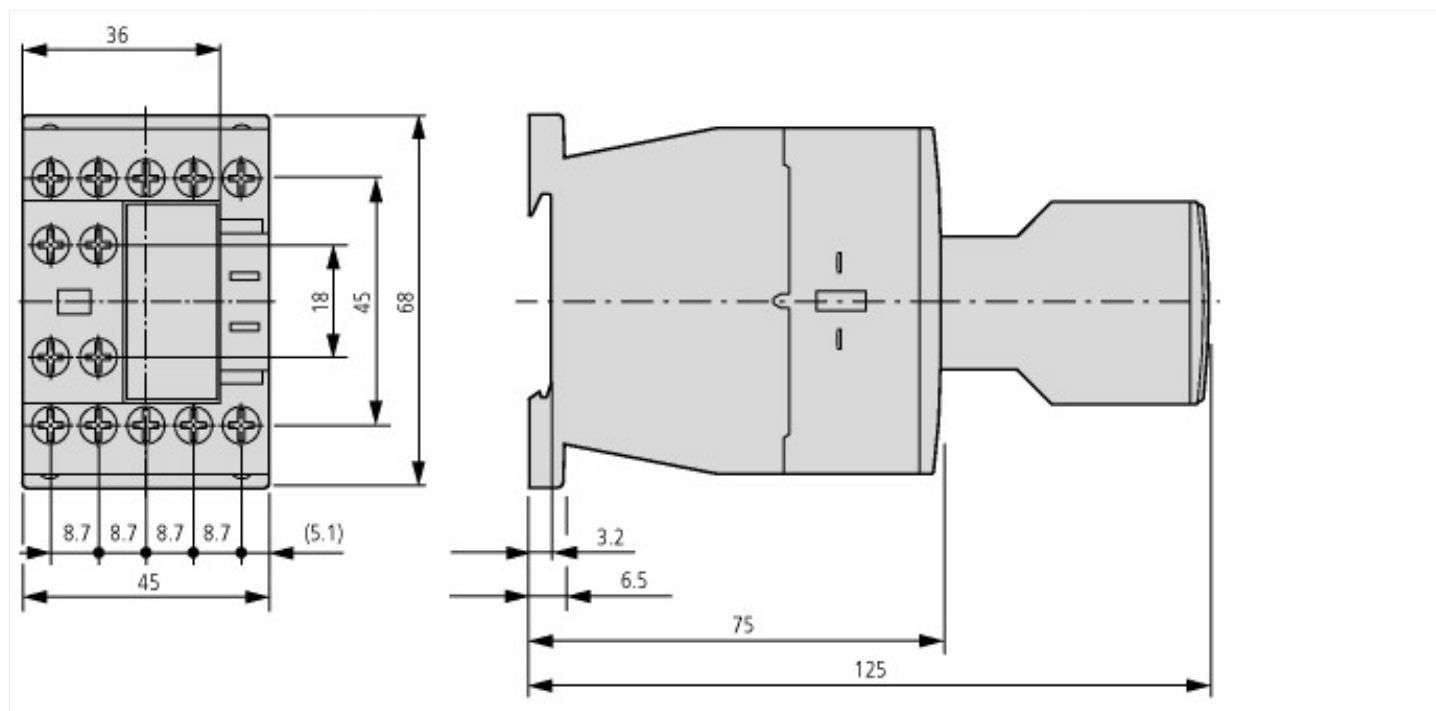
1 : Disjoncteurs-moteurs

2 : Contacteur

3 : Modules de contacts auxiliaires

4 : Kit de câblage

Encombrements



Plus d'informations sur les produits (liens)

Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Switchgear of Power Factor Correction Systems	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf
X-Start - Modern Switching Installations Efficiently Fitted and Wired Securely	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf
Mirror Contacts for Highly-Reliable Information Relating to Safety-Related Control Functions	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf
Effect of the Cable Capacitance of Long Control Cables on the Actuation of Contactors	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf
Switchgear for Luminaires	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf
Standard Compliant and Functionally Safe Engineering Design with Mechanical Auxiliary Contacts	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf
The Interaction of Contactors with PLCs	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf
Adaptadores para embarrados para el montaje económico de arrancadores de motor - ahora también para América del Norte -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf