



**Module de contacts auxiliaires, 3F+10, montage en saillie, borne à boulon**

**Référence** DILA-XHI31  
**Code** 276427  
**N° de catalogue** XTCEXFAC31



**Gamme de livraison**

Gamme				Equipements complémentaires
Equipements complémentaires				Modules de contacts auxiliaires
Description				avec éléments de contact mécaniquement liés
Fonctionnement				pour applications standards
Nombre de pôles				4
Raccordement				Bornes à vis
<b>Courant assigné d'emploi</b>				
AC-3				
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz				
nu				
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		4
<b>Nombre de contacts</b>				
F = contact à fermeture				3 F
O = contact à ouverture				1 O
Mode de montage				Fixation par l'avant
Schéma				
Utilisation avec				DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...
Remarques				Eléments 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
<b>Nombre caract./Exécution</b>				
Nombre caractéristique				71E
				62
				53

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques électriques des contacts auxiliaires standards**

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 - DILM32
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			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	16
Courant thermique conventionnel	$I_{th}$	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			
DC L/R  15 ms			
Pôles en série :		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R  50 ms			
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)			
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
Fiabilité des contacts		Taux de défaillances $\lambda$	$< 10^{-8}$ , < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Longévité de l'appareil			
sous $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	manœuvres	$\times 10^6$	1.3
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
par fusible calibre max.		A gG/gL	10

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	4
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.16
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.

10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

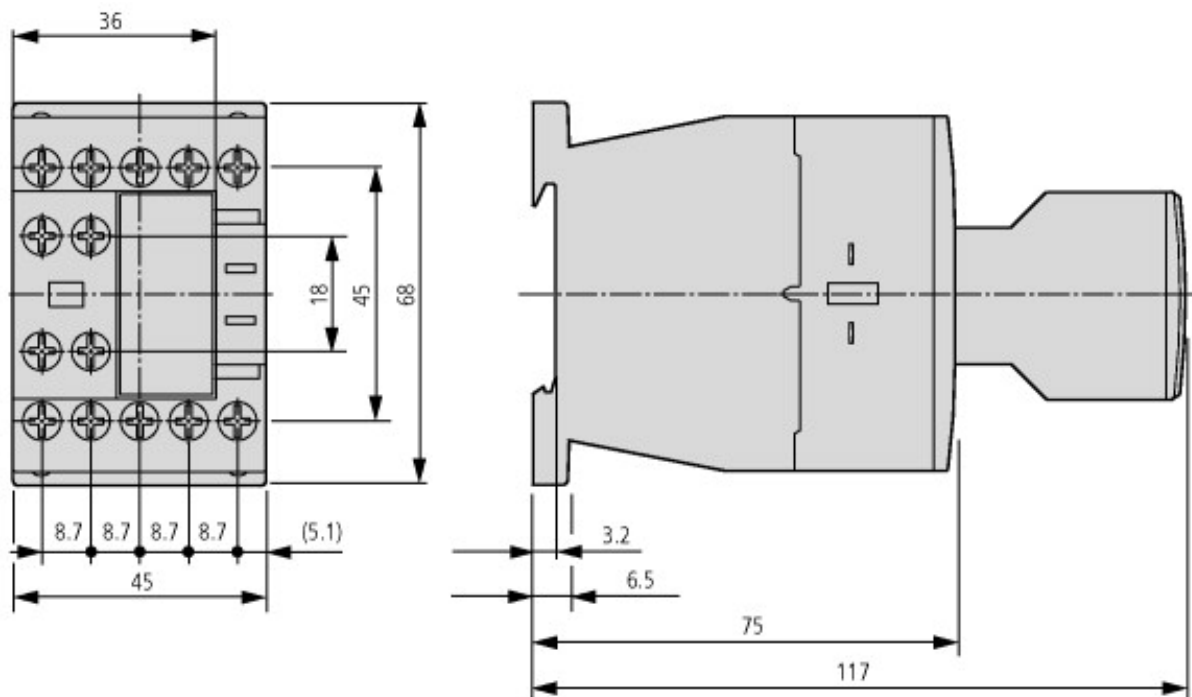
## Caractéristiques techniques ETIM 6.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Bloc de contacts auxiliaires (EC000041)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Bloc de contact auxiliaire (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])			
nombre de contacts en tant qu'inverseurs			0
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			3
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			1
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V		A	4
finition du raccordement électrique			borne à vis
modèle			relevable
type de montage			fixation frontale

## 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

## Encombres



Contacteurs avec module de contacts auxiliaires



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### IL03407013Z (AWA2100-2126) Contacteurs de puissance

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contacteurs de puissance [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf)

UL/CSA: Caractéristiques électriques homologuées <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.84>

Appareillage pour installations de compensation de puissance réactive [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf)

X-Start - Installations électriques sous le signe de l'économie de montage et de la fiabilité de câblage [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver938en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf)

Contactis miroirs : la fiabilité des informations dans les fonctions de commande relatives à la sécurité [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver944en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf)

Influence de la capacité des câbles de commande de grande longueur sur l'actionnement des contacteurs [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver949en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf)

Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf</a>
Appareillage pour installations d'éclairage	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf</a>
Contacteurs auxiliaires mécaniques : conformité aux normes et sécurité de fonctionnement assurées dès la phase d'étude	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf</a>
Interactions entre contacteurs de puissance et automates programmables	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf</a>
Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a>