



Module de contacts auxiliaires, 4, I_{th}= 16 A, 2 F, 2 O, Fixation par l'avant, Bornes à vis, DILM40 - DILM170

Référence **DILM150-XHI22**
N° de catalogue **277950**
Alternate Catalog **XTCEXFBG22**
No.

Gamme de livraison

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
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		6
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				DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200... DILMF40... DILMF50... DILMF65... DILMF80... DILMF95... DILMF115... DILMF150...
Version				Contacts auxiliaires à montage frontal
Remarques				Éléments de contact mécaniquement liés selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L, à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires 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	0.055
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)			DILM40 ... DILM170
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	440
entre contacts auxiliaires		V AC	440
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	6
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 \leq 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
Fiabilité des contacts	Taux de défaillances	λ	$< 10^{-8}$, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5,4$ mA)
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	16
Pertes par effet Joule sous I_{th}			
avec bobine CA		W	3.7

avec bobine CC	W	3.7
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I_g (AC-15/230 V)	W	0.5

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires		
Pilot Duty		
Avec bobine AC		A600
Avec bobine DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	15
DC	V	250
DC	A	1

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	0.23
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 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Bloc de contact auxiliaire (EC000041)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Composant pour technologie de coupure basse tension / Bloc de contact auxiliaire (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
nombre de contacts en tant qu'inverseurs		0
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture		2

nombre de contacts en tant que contacts à ouverture		2
nombre d'interrupteurs de signal d'erreur		0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V	A	6
finition du raccordement électrique		borne à vis
modèle		relevable
mode de pose		fixation frontale
douille		sans

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