

Référence **DILM1000-XHIC11-SI**
N° de catalogue **278428**

Gamme de livraison

Equipements complémentaires				Modules de contacts auxiliaires
Description				avec éléments de contact mécaniquement liés
Fonctionnement				pour applications standards
Nombre de pôles				2 pôles
Raccordement				Bornes à ressort
Courant assigné d'emploi				
Courant thermique conventionnel 1 pôle nu				
à 60 °C	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	4	
Nombre de contacts				
F = contact à fermeture				1 F
O = contact à ouverture				1 O
Mode de montage				Montage latéral
Utilisation avec				DILMC40 - DILM225A
Version				Contacts auxiliaires à montage latéral
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	
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	0.037	
Sections raccordables		mm ²		
Bornes à ressort				
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)	
âme massive ou multibrins		AWG	16 à 14	
Tournevis pour vis à fente		mm	0,6 x 3,5	

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 - DILM225A
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			
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
à 60 °C	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	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
DC-13 (6xP)			
24 V	I_e	A	2
60 V	I_e	A	1.5
110 V	I_e	A	0.8
220 V	I_e	A	0.3
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
Courant assigné de court-circuit conditionnel 500 V	I_q	kA	1
Pertes par effet Joule sous I_{th}			
avec bobine CA		W	0.69
avec bobine CC		W	0.69
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I_e (AC-15/230 V)		W	0.11

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	0.11
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 8.0

Appareillage industriel 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		1
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture		1
nombre d'interrupteurs de signal d'erreur		0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V	A	6
finition du raccordement électrique		raccordement par borne à ressort
modèle		relevable
mode de pose		montage latéral
douille		sans