

Référence **DILA-XHIR22**
N° de catalogue **139580**

Gamme de livraison

Equipements complémentaires				Modules de contacts auxiliaires
Description				avec éléments de contact mécaniquement liés (sauf microrupteurs) 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 applications standards pour applications électroniques
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 (1 F via microrupteur pour applications électroniques)
O = contact à ouverture				2 O (1 O via microrupteur pour applications électroniques)
Mode de montage				Fixation par l'avant
Utilisation avec				DILA(C)... DILA...-PI nicht mit DILA-22...(VDC) DILL... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM7...-PI DILM8...-PI DILM9...-PI DILM11...-PI DILM12...-PI DILM14...-PI DILM15...-PI DILM17...-PI DILM25...-P
Version				Contacts auxiliaires à montage frontal
Remarques				Contacts auxiliaires classiques à fermeture 63/64 et à ouverture 71/72 avec contacts liés positivement, 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 (sauf microrupteurs) Tous les contacts auxiliaires à ouverture (ainsi que les contacts à ouverture de microrupteurs 81/82) sont utilisables comme contacts miroirs selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F (sauf contacts à ouverture retardée)
Nombre caract./Exécution				
Nombre caractéristique				51 E
Avec appareil de base				DILA(C)-40
				42
Avec appareil de base				DILA(C)-31
				33
Avec appareil de base				DILA(C)-22

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			CEI/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	$\times 10^6$	10
avec bobine DC	manœuvres	$\times 10^6$	10
Longévité de l'appareil			
sous $U_e = 230\text{ V}$, AC-15, 3 A	manœuvres	$\times 10^6$	1.3
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		9000
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	0.05
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 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 à 14
Boulons de raccordement			M3,5
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 - DILM38
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 \leq 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 \leq 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 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 5,4 mA) $< 5,3 \times 10^{-8}$, < 1 défaut sur 19 millions de manœuvres (sous U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 1 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 des contacts auxiliaires pour micro-rupteurs 53-54 et 81-82			
Tension assignée d'isolement	U _i	V AC	250
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	250
Tension assignée d'emploi	U _e	V DC	60
Courant assigné d'emploi AC12, 240 V	I _e	A	0.1
Courant assigné d'emploi DC-12, 24 V	I _e	A	0.5
Courant assigné d'emploi DC-12, 60 V	I _e	A	0.3
Courant thermique conventionnel	I _{th}	A	0.5
Fiabilité des contacts	Taux de défauts	λ	$< 10^{-8}$, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 1 mA)
Longévité de l'appareil sous DC-12, 24 V/50 mA	Manœuvres	$\times 10^6$	1.3
Tension minimale	U _e	V	3
Courant minimal	I _e	mA	1
Tenue aux courts-circuits sans soudure, par fusible calibre max.		A gG/gL	1.6

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires			
General Use			
DC		V	250
DC		A	0.1

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	0.16
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 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			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	4
finition du raccordement électrique			raccordement à vis
modèle			relevable
mode de pose			fixation frontale
douille			sans