

Référence **DILA-XHI04**
N° de catalogue **276424**

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 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 | | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | I _e | A | | 4 |
| Nombre de contacts | | | | |
| 0 = contact à ouverture | | | | 4 O |
| Mode de montage | | | | Fixation par l'avant |
| Utilisation avec | | | | DILA(C)... 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... DILM38... DILMF8... DILMF11... DILMF14... DILMF17... DILMF25... DILMF32... DILMP20... DILMP32... DILMP45... |
| Version | | | | Contacts auxiliaires à montage frontal |
| 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 |
| Nombre caract./Exécution | | | | |
| Nombre caractéristique | | | | 44E |
| Avec appareil de base | | | | DILA(C)-40 |
| | | | | 35 |
| Avec appareil de base | | | | DILA(C)-31 |
| | | | | 26 |
| 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 $U_g = 230\text{ V}$, 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 | 0.049 |
| 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 |
| 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 - 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 | | 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 $\leq 15\text{ ms}$ | | | |
| 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) |
| 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

| | | | |
|---|------------------|----|---|
| 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 (ecI@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 | | 0 |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture | | 4 |
| 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 |