

Contacteur auxiliaire, 4 s, AC

Référence **DILER-40(220V50HZ,240V60HZ)**
 N° de catalogue **051758**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | | |
|---|----------------|---|----|--|
| Gamme | | | | Petits contacteurs DILER |
| Application | | | | Contacteur auxiliaire |
| Description | | | | avec éléments de contact mécaniquement liés |
| Raccordement | | | | Bornes à vis |
| Courant assigné d'emploi | | | | |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle nu | | | | |
| à 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 10 | |
| AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 6 | |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 3 | |
| Nombre de contacts | | | | |
| F = contact à fermeture | | | | 4 F |
| Nombre caract./Exécution | | | | |
| Nombre caractéristique | | | | 40 E |
| Utilisation avec | | | | DILE... |
| Tension de commande | | | | 220 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Type de courant AC/DC | | | | avec bobine à courant alternatif |
| Remarques | | | | Contacts selon EN 50011 Repérage des bornes bobine selon EN 50005 |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | | |
|---|-----------|-----------------|-----------|--|
| Conformité aux normes | | | | IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA |
| Longévité mécanique | | | | |
| avec bobine AC | manœuvres | $\times 10^6$ | 10 | |
| 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 - +50 | |
| Appareil sous enveloppe | | °C | - 25 - 40 | |
| Position de montage | | | | |
| Position de montage | | | | quelconque, sauf verticale avec bornes A1/A2 en bas |
| Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) | | | | |
| Onde demi-sinusoidale 10 ms | | | | |
| Appareil de base + module | | g | | |
| Contact F | | g | 10 | |
| Contact O | | g | 8 | |
| 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 |
| Altitude d'installation | | m | max. 2000 | |
| Poids | | | | |
| avec bobine AC | | kg | 0.17 | |
| 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 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14) |
| Longueur à dénuder | | mm | 8 |
| 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 selon ZH 1/457, y compris sur les modules de contacts auxiliaires | | | Oui |
| 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 | 600 |
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | |
| entre la bobine et les contacts auxiliaires | | V AC | 300 |
| et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes | | V AC | 300 |
| Courant assigné d'emploi | | A | |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle nu | | | |
| à 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 10 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 3 |
| 500 V | I_e | A | 1.5 |
| DC | | | |
| Remarque | | | 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 | 2.5 |
| 2 | 60 V | A | 2.5 |
| 3 | 110 V | A | 1.5 |
| 3 | 220 V | A | 0.5 |
| 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 disjoncteur (calibre max.) | | | |
| 220 V 230 V 240 V | | PKZM0 | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | | PKZM0 | 4 |
| Par fusible (calibre max.) | | | |
| 500 V | | A gG/gL | 6 |
| 500 V | | A rapide | 10 |
| Pertes par effet Joule sous I_{th} | | | |
| avec bobine CA | | W | 1.1 |

Circuits magnétiques

| | | | |
|--|-------|---------|------------|
| Plage de fonctionnement | | | |
| Utilisation CA | | | |
| 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz | appel | x U_c | 0.8 - 1.1 |
| bobine bifréquence 50/60 Hz | appel | x U_c | 0.85 - 1.1 |
| Consommation | | | |
| Bobine à courant alternatif | | | |

| | | | |
|---|----------|------|---------|
| 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz | appel | VA | 25 |
| 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz | maintien | VA | 4.6 |
| 1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz | maintien | W | 1.3 |
| Facteur de marche | | % FM | 100 |
| Temps de commutation à 100 % U _S (valeurs approx.) | | | |
| avec bobine AC fermeture | | ms | 14 - 21 |
| avec bobine AC contacts F ouverture | | ms | 8 - 18 |
| avec bobine AC avec module de contacts auxiliaires fermeture max. | | ms | 45 |

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 | 0.5 |

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 | 6 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P _{vid} | W | 0.4 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P _{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P _{vs} | W | 1.8 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P _{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 50 |
| 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) / Contacteur auxiliaire, relais (EC000196) | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur auxiliaire (BT) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014]) | | |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | V | 220 - 220 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | V | 240 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | V | 0 - 0 |
| type de tension d'actionnement | | AC |
| courant de fonctionnement nominal, 400 V | A | 3 |
| type de raccordement du circuit auxiliaire | | raccordement à vis |
| mode de pose | | rail/ vis DIN |
| interface | | non |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture | | 4 |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture, commutation retardée | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture, à action avancée | | 0 |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions | | 0 |
| avec affichage LED | | non |
| commande manuelle | | non |