

Inverseurs, Contacts: 6, 20 A, plastron: 0-1-2, 60 °, à accrochage, Montage encastré



Référence T0-3-8451/E  
N° de catalogue 038849

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

|                                                             |                |            |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                       |                |            | Commutateurs de commande                                                       |
| Identificateur de type                                      |                |            | T0                                                                             |
| Fonction de base                                            |                |            | Inverseurs                                                                     |
|                                                             |                |            | avec manette noire et plastron                                                 |
| Contacts                                                    |                |            | 6                                                                              |
| Degré de protection                                         |                |            | Face avant IP65                                                                |
| Forme                                                       |                |            | Montage encastré                                                               |
| Angles de rotation                                          |                | °          | 60                                                                             |
| Comportement de coupure                                     |                |            | à accrochage<br>avec position « 0 »                                            |
| Numéro de traitement                                        |                |            | 8451                                                                           |
| plastron                                                    |                |            | 0-1-2                                                                          |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz              |                |            |                                                                                |
| 400 V                                                       | P              | kW         | 5.5                                                                            |
| Courant assigné ininterrompu                                | I <sub>u</sub> | A          | 20                                                                             |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> |                |            | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes                                          |                | Galette(s) | 3                                                                              |

Caractéristiques techniques

Généralités

|                                            |                  |      |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes                      |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 |
| Résistance climatique                      |                  |      | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante                       |                  |      |                                                                                                  |
| ouvert                                     |                  | °C   | -25 - +50                                                                                        |
| sous enveloppe                             |                  | °C   | -25 - +40                                                                                        |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3                                                                                            |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                             |
| Tenue aux chocs                            |                  | g    | 15                                                                                               |
| Position de montage                        |                  |      | Quelconque                                                                                       |

Circuits électriques

|                                                                            |                 |                  |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques électriques                                               |                 |                  |                                                                                |
| Tension assignée d'emploi                                                  | U <sub>e</sub>  | V AC             | 690                                                                            |
| Courant assigné ininterrompu                                               | I <sub>u</sub>  | A                | 20                                                                             |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub>                |                 |                  | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale. |
| Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12                  |                 |                  |                                                                                |
| SI 25 % FM                                                                 |                 | x I <sub>e</sub> | 2                                                                              |
| SI 40 % FM                                                                 |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                                            |
| SI 60 % FM                                                                 |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                                                            |
| Tenue aux courts-circuits                                                  |                 |                  |                                                                                |
| avec fusible                                                               |                 | A gG/gL          | 20                                                                             |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 320                                                                            |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub> |                 |                  | courant d'1 seconde                                                            |
| Courant de court-circuit conditionnel                                      | I <sub>q</sub>  | kA               | 6                                                                              |

Pouvoir de coupure

|                                                                                            |                |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3                                       |                | A                 | 130   |
| Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3                                         |                | A                 |       |
| 230 V                                                                                      |                | A                 | 100   |
| 400/415 V                                                                                  |                | A                 | 110   |
| 500 V                                                                                      |                | A                 | 80    |
| 690 V                                                                                      |                | A                 | 60    |
| Séparation sûre selon EN 61140                                                             |                |                   |       |
| entre les contacts                                                                         |                | V AC              | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>                                     |                | W                 | 0.6   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                | W                 | 0.6   |
| Longévité mécanique                                                                        | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 0.4 |
| Fréquence de manœuvres max.                                                                | Man./h         |                   | 1200  |
| Tension alternative                                                                        |                |                   |       |
| AC-3                                                                                       |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi démarreur                                                      | P              | kW                |       |
| 220 V 230 V                                                                                | P              | kW                | 3     |
| 230 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V 415                                                                                  | P              | kW                | 5.5   |
| 400 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 500 V                                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| 500 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 690 V                                                                                      | P              | kW                | 4     |
| 690 V étoile-triangle                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 230 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 400V 415 V                                                                                 | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 400 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 500 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 9     |
| 500 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 15.6  |
| 690 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 4.9   |
| 690 V étoile-triangle                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 8.5   |
| AC-23A                                                                                     |                |                   |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                                             | P              | kW                |       |
| 230 V                                                                                      | P              | kW                | 3     |
| 400 V 415 V                                                                                | P              | kW                | 5.5   |
| 500 V                                                                                      | P              | kW                | 7.5   |
| 690 V                                                                                      | P              | kW                | 5.5   |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur                                 |                |                   |       |
| 230 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 400 V 415 V                                                                                | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 500 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 690 V                                                                                      | I <sub>e</sub> | A                 | 7.6   |
| Tension continue                                                                           |                |                   |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms                                                             |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi                                                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 10    |
| Tension par contact en série                                                               |                | V                 | 60    |
| DC-21A,                                                                                    | I <sub>e</sub> | A                 |       |
| 240 V                                                                                      |                |                   |       |
| Courant assigné d'emploi                                                                   | I <sub>e</sub> | A                 | 1     |
| Contacts                                                                                   |                | Nombre            | 1     |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms                                                            |                |                   |       |
| 24 V                                                                                       |                |                   |       |

|                                             |                |                |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 10                                                                   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 1                                                                    |
| 48 V                                        |                |                |                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 10                                                                   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 2                                                                    |
| 60 V                                        |                |                |                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 10                                                                   |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 3                                                                    |
| 120 V                                       |                |                |                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 5                                                                    |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 3                                                                    |
| 240 V                                       |                |                |                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 5                                                                    |
| Contacts                                    |                | Nombre         | 5                                                                    |
| DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms |                |                |                                                                      |
| Courant assigné d'emploi                    | I <sub>e</sub> | A              | 10                                                                   |
| Tension par contact en série                |                | V              | 32                                                                   |
| Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA  | Taux de ratés  | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation |

Sections raccordables

|                                       |  |                 |                                      |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| âme massive ou multibrins             |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Vis de raccordement                   |  |                 | M3,5                                 |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm              | 1                                    |

Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

|           |  |  |                                                           |
|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Remarques |  |  | Valeurs B10 <sub>d</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1 |
|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------|

Caractéristiques électriques homologuées

|                                      |                |      |                |
|--------------------------------------|----------------|------|----------------|
| Circuits électriques                 |                |      |                |
| Tension assignée d'emploi            | U <sub>e</sub> | V AC | 600            |
| Courant assigné ininterrompu max.    |                |      |                |
| Circuits principaux                  |                |      |                |
| Utilisation générale                 |                | A    | 16             |
| Circuits auxiliaires                 |                |      |                |
| General Use                          | I <sub>U</sub> | A    | 10             |
| Pilot Duty                           |                |      | A 600<br>P 300 |
| Pouvoir de coupure                   |                |      |                |
| Puissance moteur maximale            |                |      |                |
| monophasés                           |                |      |                |
| 120 V AC                             |                | HP   | 0.5            |
| 200 V AC                             |                | HP   | 1              |
| 240 V AC                             |                | HP   | 1.5            |
| triphasés                            |                |      |                |
| 200 V AC                             |                | HP   | 3              |
| 240 V AC                             |                | HP   | 3              |
| 480 V AC                             |                | HP   | 7.5            |
| 600 V AC                             |                | HP   | 7.5            |
| Short Circuit Current Rating         |                | SCCR |                |
| Valeur nominale de base              |                | kA   | 5              |
| max. Fuse                            |                | A    | 50             |
| Valeur nominale défaut élevée        |                | kA   | 10             |
| max. Fuse                            |                | A    | 20, Class J    |
| Sections raccordables                |                |      |                |
| à âme massive ou souples avec embout |                | AWG  | 18 - 14        |
| Vis de raccordement                  |                |      | M3,5           |

|                   |       |     |
|-------------------|-------|-----|
| Couple de serrage | Ib-in | 8.8 |
|-------------------|-------|-----|

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 <sub>n</sub>   | A  | 20                                                                                                                                                    |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                                                                                                                                   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                     |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                     |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | P <sub>ve</sub>  | 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                                          |                  |    | Résistance aux UV uniquement avec toit de protection.                                                                                                 |
| 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) / Sectionneur (EC001105)                                                                                                                    |  |    |             |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013]) |  |    |             |
| modèle                                                                                                                                                                                       |  |    | commutateur |
| nombre de pôles                                                                                                                                                                              |  |    | 3           |
| avec position 0                                                                                                                                                                              |  |    | oui         |
| avec retour automatique à la position 0                                                                                                                                                      |  |    | non         |
| courant permanent nominal (Iu)                                                                                                                                                               |  | A  | 20          |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                                                                                                                                                |  | A  | 11.5        |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                                                                                                                                            |  | kW | 4           |
| classe de protection (IP), face avant                                                                                                                                                        |  |    | IP65        |
| degré de protection (NEMA), façade                                                                                                                                                           |  |    | 12          |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                                                                                                                                                   |  |    | 0           |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                                                                                                                                                   |  |    | 0           |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions                                                                                                                                             |  |    | 0           |
| convient pour montage au sol                                                                                                                                                                 |  |    | non         |

|                                           |  |  |                          |
|-------------------------------------------|--|--|--------------------------|
| adapté à une fixation frontale            |  |  | oui                      |
| adapté à un montage en distributeur       |  |  | non                      |
| adapté à un montage intermédiaire         |  |  | non                      |
| appareil complet dans un boîtier          |  |  | non                      |
| matériau du boîtier/corps                 |  |  | plastique                |
| finition de l'élément d'actionnement      |  |  | poignée tournante courte |
| type de raccordement du circuit principal |  |  | raccordement à vis       |