

Commutateurs à gradins, Contacts: 4, 10 A, plastron: 0-4, 30 °, 4 crans 30°, à accrochage, Montage encastré



Powering Business Worldwide™

Référence **TM-2-8242/E**  
N° de catalogue **072505**

## Gamme de livraison

|   |                |            |  |
|---|----------------|------------|--|
| Gamme   |                |            | Commutateurs de commande   |
| Identificateur de type                                      |                |            | TM   |
| Fonction de base  |                |            | Commutateurs à gradins<br>avec manette noire et plastron                       |
| Contacts  |                |            | 4  |
| Nombre de gradins   |                |            | 4 crans 30°  |
| Degré de protection   |                |            | Face avant IP65  |
| Forme   |                |            | Montage encastré   |
| Angles de rotation  |                | °          | 30   |
| Comportement de coupure                                     |                |            | à accrochage<br>avec position « 0 »  |
| Numéro de traitement  |                |            | 8242   |
| plastron  |                |            | 0-4  |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>       |                |            |  |
| 400 V   | P              | kW         | 3  |
| Courant assigné ininterrompu                                | I <sub>u</sub> | A          | 10   |
| 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) | 2  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |                  |      |   |
|--|------------------|------|---|
| Conformité aux normes                      |                  |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL<br>Commutateurs de commande selon IEC/EN 60947-5-1<br>Contacts auxiliaires à manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 |
| 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   |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3   |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000  |
| Position de montage                        |                  |      | Quelconque  |

### Circuits électriques

|   |                |         |  |
|---|----------------|---------|--|
| Caractéristiques électriques                                |                |         |  |
| Tension assignée d'emploi                                   | U <sub>e</sub> | V AC    | 500  |
| Courant assigné ininterrompu                                | I <sub>u</sub> | A       | 10   |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> |                |         | Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale. |
| Tenue aux courts-circuits                                   |                |         |  |
| avec fusible  |                | A gG/gL | 10   |

### Pouvoir de coupure

|  |                |                   |      |
|--|----------------|-------------------|------|
| Séparation sûre selon EN 61140   |                |                   |      |
| Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>                                     |                | W                 | 0.15 |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                | W                 | 0.15 |
| Longévité mécanique  | manœuvres      | x 10 <sup>6</sup> | > 1  |
| Fréquence de manœuvres max.  | Man./h         |                   | 1200 |
| Tension alternative  |                |                   |      |
| AC-21A   |                |                   |      |
| Courant assigné d'emploi interrupteur  |                |                   |      |
| 400 V 415 V  | I <sub>e</sub> | A                 | 10   |

|  |               |                |  |
|--|---------------|----------------|--|
| AC-23A   |               |                |  |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz | P             | kW             |  |
| 400 V 415 V                                    | P             | kW             | 3  |
| 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 1,5<br>2 x 1,5 |
| Souple à embout selon DIN 46228       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 1,0<br>2 x 1,0 |
| souple                                |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 1,5<br>2 x 1,5 |
| Vis de raccordement                   |  |                 | M2,5               |
| Couple de serrage vis de raccordement |  | Nm              | 0.4                |

### Caractéristiques électriques homologuées

|                                      |                |       |      |
|--------------------------------------|----------------|-------|------|
| Circuits électriques                 |                |       |      |
| Tension assignée d'emploi            | U <sub>e</sub> | V AC  | 300  |
| Courant assigné ininterrompu max.    |                |       |      |
| Circuits principaux                  |                |       |      |
| Utilisation générale                 |                | A     | 10   |
| Circuits auxiliaires                 |                |       |      |
| General Use                          | I <sub>U</sub> | A     | 10   |
| Pilot Duty                           |                |       | A300 |
| Pouvoir de coupure                   |                |       |      |
| Puissance moteur maximale            |                |       |      |
| monophasés                           |                |       |      |
| 120 V AC                             |                | HP    | 0.33 |
| 240 V AC                             |                | HP    | 0.75 |
| 277 V AC                             |                | HP    | 0.75 |
| triphasés                            |                |       |      |
| 120 V AC                             |                | HP    | 0.75 |
| 240 V AC                             |                | HP    | 1    |
| Sections raccordables                |                |       |      |
| à âme massive ou souples avec embout |                | AWG   | 14   |
| Vis de raccordement                  |                |       | M2,5 |
| Couple de serrage                    |                | lb-in | 3.5  |

### 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 <sub>n</sub>   | A  | 10  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.15  |
| 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) / Interrupteur (EC002611)   |   |                             |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur de commande (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011]) |   |                             |
| type d'interrupteur  |   | commutateur multi-positions |
| nombre de pôles  |   | 1                           |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA   | V | 500                         |
| courant permanent nominal (Iu)   | A | 10                          |
| nombre de positions de commutation   |   | 5                           |
| avec position 0  |   | oui                         |
| avec retour automatique à la position 0  |   | non                         |
| type de construction de l'appareil   |   | appareil encastré           |
| largeur en nombre de modules   |   | 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                         |
| finition de l'élément d'actionnement   |   | manette / levier            |
| taille du panneau frontal  |   | 30 x 30 mm                  |
| classe de protection (IP), face avant  |   | IP65                        |
| degré de protection (NEMA), façade   |   | 12                          |