

Commutateurs à gradins, Contacts: 9, 10 A, plastron: 0-3, 45 °, 3 crans 45°,
à accrochage, Montage encastré



Powering Business Worldwide™

Référence **TM-5-8281/E**
N° de catalogue **070132**

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------------|------------|--|
| Gamme | | | Commutateurs de commande |
| Identificateur de type | | | TM |
| Fonction de base | | | Commutateurs à gradins avec manette noire et plastron |
| Contacts | | | 9 |
| Nombre de gradins | | | 3 crans 45° |
| Degré de protection | | | Face avant IP65 |
| Forme | | | Montage encastré |
| Angles de rotation | | ° | 45 |
| Comportement de coupure | | | à accrochage avec position « 0 » |
| Numéro de traitement | | | 8281 |
| plastron | | | 0-3 |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 3 |
| Courant assigné ininterrompu | I _u | A | 10 |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I _u | | | Courant assigné ininterrompu I _u spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes | | Galette(s) | 5 |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|--|------------------|------|---|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Commutateurs de commande selon IEC/EN 60947-5-1 Contacts auxiliaires à manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 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 _{imp} | V AC | 4000 |
| Position de montage | | | Quelconque |

Circuits électriques

| | | | |
|---|----------------|---------|--|
| Caractéristiques électriques | | | |
| Tension assignée d'emploi | U _e | V AC | 500 |
| Courant assigné ininterrompu | I _u | A | 10 |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu I _u | | | Courant assigné ininterrompu I _u 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 _e | | W | 0.15 |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I _e (AC-15/230 V) | | W | 0.15 |
| Longévité mécanique | manœuvres | x 10 ⁶ | > 1 |
| Fréquence de manœuvres max. | Man./h | | 1200 |
| Tension alternative | | | |
| AC-21A | | | |
| Courant assigné d'emploi interrupteur | | | |
| 400 V 415 V | I _e | 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 _F | < 10 ⁻⁵ , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation |

Sections raccordables

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------|
| âme massive ou multibrins | | mm ² | 1 x 1,5 2 x 1,5 |
| Souple à embout selon DIN 46228 | | mm ² | 1 x 1,0 2 x 1,0 |
| souple | | mm ² | 1 x 1,5 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 _e | V AC | 300 |
| Courant assigné ininterrompu max. | | | |
| Circuits principaux | | | |
| Utilisation générale | | A | 10 |
| Circuits auxiliaires | | | |
| General Use | I _U | 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 _n | A | 10 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P _{vid} | W | 0.15 |
| 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 | 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 | | 3 |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA | V | 500 |
| courant permanent nominal (Iu) | A | 10 |
| nombre de positions de commutation | | 4 |
| 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 |