

Inverseurs, Contacts: 8, 20 A, plastron: Netz-0-Notstrom, 60 °, à accrochage, Montage en saillie

Référence T0-4-8902/11  
N° de catalogue 218985

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |       |            |   |
|---|-------|------------|---|
| Gamme   |       |            | Commutateurs de commande  |
| Identificateur de type                                |       |            | T0  |
| Fonction de base                                      |       |            | Inverseurs  |
|   |       |            | avec manette noire et plastron  |
| Contacts  |       |            | 8   |
| Degré de protection                                   |       |            | IP65  |
| Forme   |       |            | Montage en saillie  |
| Angles de rotation                                    |       | °          | 60  |
| Comportement de coupure                               |       |            | à accrochage<br>avec position « 0 »                                   |
| Numéro de traitement                                  |       |            | 8902  |
| plastron  |       |            | Netz-0-Notstrom   |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |            |   |
| 400 V   | P     | kW         | 5.5   |
| Courant assigné ininterrompu                          | $I_u$ | A          | 20  |
| Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$    |       |            | Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale. |
| Nombre de galettes                                    |       | Galette(s) | 4   |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |           |      |  |
|--|-----------|------|--|
| Conformité aux normes                      |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<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                       |           |      |  |
| sous enveloppe                             |           | °C   | -25 - +40  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |           |      | III/3  |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | $U_{imp}$ | V AC | 6000   |
| Tenue aux chocs                            |           | g    | 15   |
| Position de montage                        |           |      | Quelconque   |

### Circuits électriques

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

### Pouvoir de coupure

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \phi$ selon IEC 60947-3 |  | A | 130 |
|--|--|---|-----|

|   |           |               |       |
|---|-----------|---------------|-------|
| Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ 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 $I_e$                                     |           | W             | 0.6   |
| Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 0.6   |
| Longévité mécanique   | manœuvres | $\times 10^6$ | > 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   | $I_e$     | A             | 11.5  |
| 230 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 20    |
| 400V 415 V  | $I_e$     | A             | 11.5  |
| 400 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 20    |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 9     |
| 500 V étoile-triangle   | $I_e$     | A             | 15.6  |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 4.9   |
| 690 V étoile-triangle   | $I_e$     | 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   | $I_e$     | A             | 13.3  |
| 400 V 415 V   | $I_e$     | A             | 13.3  |
| 500 V   | $I_e$     | A             | 13.3  |
| 690 V   | $I_e$     | A             | 7.6   |
| Tension continue  |           |               |       |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 10    |
| Tension par contact en série  |           | V             | 60    |
| DC-21A,   | $I_e$     | A             |       |
| 240 V   |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | A             | 1     |
| Contacts  |           | Nombre        | 1     |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms   |           |               |       |
| 24 V  |           |               |       |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$     | 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

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

### Caractéristiques électriques homologuées

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Sections raccordables |  |  |      |
| Vis de raccordement   |  |  | M3,5 |

### 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  | 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 | 40  |
| 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                                   |  |    | 4                        |
| 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                      |  |    | oui                      |
| adapté à une fixation frontale                    |  |    | non                      |
| adapté à un montage en distributeur               |  |    | non                      |
| adapté à un montage intermédiaire                 |  |    | non                      |
| appareil complet dans un boîtier                  |  |    | oui                      |
| matériau du boîtier/corps                         |  |    | plastique                |
| finition de l'élément d'actionnement              |  |    | poignée tournante courte |
| type de raccordement du circuit principal         |  |    | raccordement à vis       |