

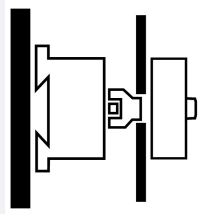
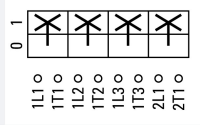
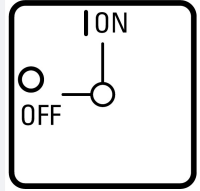




**Interrupteur général, 3 pôles + N, 160 A, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, verrouillable en position 0, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière**

**Référence** P5-160/V/SVB/N  
**Code** 280930

## Gamme de livraison

|                                                                                   |                |             |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                                             |                |             | Interrupteur général<br>Interrupteurs de maintenance<br>Interrupteurs locaux de sécurité |
| Identificateur de type                                                            |                |             | P5                                                                                       |
| Arrêt d'urgence                                                                   |                |             | Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE<br>Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune  |
| Information sur la fourniture                                                     |                |             | Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement.                                    |
| Nombre de pôles                                                                   |                |             | 3 pôles + N                                                                              |
| <b>Circuits auxiliaires</b>                                                       |                |             |                                                                                          |
|  |                | Contact F 0 |                                                                                          |
|  |                | Contact 0   |                                                                                          |
| Verrouillage                                                                      |                |             | verrouillable en position 0                                                              |
| Degré de protection                                                               |                |             | Face avant IP65                                                                          |
| Forme                                                                             |                |             | Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière                                    |
|                                                                                   |                |             |      |
| Schéma                                                                            |                |             |      |
| Fonction                                                                          |                |             |      |
| <b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                             |                |             |                                                                                          |
| 400 V                                                                             | P              | kW          | 55                                                                                       |
| Courant assigné ininterrompu                                                      | I <sub>u</sub> | A           | 160                                                                                      |

## 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 | 8000                                                                                             |
| Position de montage                        |                  |      | Quelconque                                                                                       |

**Circuits électriques**

|                                                                     |          |             |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Valeurs mécaniques                                                  |          |             |                                                                       |
| Nombre de pôles                                                     |          |             | 3 pôles + N                                                           |
| Circuits auxiliaires                                                |          |             |                                                                       |
|                                                                     |          | Contact F 0 |                                                                       |
|                                                                     |          | Contact 0   |                                                                       |
| Caractéristiques électriques                                        |          |             |                                                                       |
| Tension assignée d'emploi                                           | $U_e$    | V AC        | 690                                                                   |
| Courant assigné ininterrompu                                        | $I_u$    | A           | 160                                                                   |
| 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     | 160                                                                   |
| Courant assigné de courte durée (1 s)                               | $I_{cw}$ | $A_{eff}$   | 3000                                                                  |
| Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ |          |             | courant d'1 seconde                                                   |
| Courant de court-circuit conditionnel                               | $I_q$    | kA          | 30                                                                    |

**Pouvoir de coupure**

|                                                               |           |          |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3 |           | A        | 1050  |
| Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3   |           | A        |       |
| 230 V                                                         |           | A        | 900   |
| 400/415 V                                                     |           | A        | 850   |
| 500 V                                                         |           | A        | 850   |
| 690 V                                                         |           | A        | 340   |
| Séparation sûre selon EN 61140                                |           |          |       |
| entre les contacts                                            |           | V AC     | 440   |
| Pertes par effet Joule par circuit sous $I_e$                 |           | W        | 10    |
| Longévité mécanique                                           | manœuvres | $x 10^6$ | > 0.1 |
| Fréquence de manœuvres max.                                   | Man./h    |          | 50    |
| Tension alternative                                           |           |          |       |
| AC-3                                                          |           |          |       |
| Puissance assignée d'emploi démarreur                         | P         | kW       |       |
| 220 V 230 V                                                   | P         | kW       | 30    |
| 400 V 415                                                     | P         | kW       | 45    |
| 500 V                                                         | P         | kW       | 55    |
| 690 V                                                         | P         | kW       | 37    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur    |           |          |       |
| 230 V                                                         | $I_e$     | A        | 103   |
| 400V 415 V                                                    | $I_e$     | A        | 85    |
| 690 V                                                         | $I_e$     | A        | 42    |
| AC-21A                                                        |           |          |       |
| Courant assigné d'emploi interrupteur                         |           |          |       |
| 440 V                                                         | $I_e$     | A        | 160   |
| AC-23A                                                        |           |          |       |
| Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz                | P         | kW       |       |
| 230 V                                                         | P         | kW       | 30    |
| 400 V 415 V                                                   | P         | kW       | 55    |
| 500 V                                                         | P         | kW       | 75    |
| 690 V                                                         | P         | kW       | 37    |
| Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur    |           |          |       |
| 230 V                                                         | $I_e$     | A        | 103   |

|                                            |                |                |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------|
| 400 V 415 V                                | I <sub>e</sub> | A              | 105                                                |
| 690 V                                      | I <sub>e</sub> | A              | 42                                                 |
| Tension continue                           |                |                |                                                    |
| DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms             |                |                |                                                    |
| Courant assigné d'emploi                   | I <sub>e</sub> | A              | 160                                                |
| Tension par contact en série               |                | V              | 42                                                 |
| DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms            |                |                |                                                    |
| 24 V                                       |                |                |                                                    |
| Courant assigné d'emploi                   | I <sub>e</sub> | A              | 160                                                |
| Contacts                                   |                | Nombre         | 3                                                  |
| 48 V                                       |                |                |                                                    |
| Courant assigné d'emploi                   | I <sub>e</sub> | A              | 160                                                |
| Contacts                                   |                | Nombre         | 3                                                  |
| 60 V                                       |                |                |                                                    |
| Courant assigné d'emploi                   | I <sub>e</sub> | A              | 160                                                |
| Contacts                                   |                | Nombre         | 3                                                  |
| 120 V                                      |                |                |                                                    |
| Courant assigné d'emploi                   | I <sub>e</sub> | A              | 50                                                 |
| Contacts                                   |                | Nombre         | 3                                                  |
| Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA | Taux de ratés  | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 raté sur 100000 manœuvres |

### Sections raccordables

|                                 |                                      |                 |                                       |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| âme massive ou multibrins       |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 95)<br>2 x (10 - 35)        |
| Souple à embout selon DIN 46228 |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 70)<br>2 x (16 - 25)        |
| Feuillard Cu                    | Lamelles<br>x largeur x<br>épaisseur | mm              | 6 x 9 x 0,8 (2 bandes transporteuses) |
| Vis de raccordement             |                                      |                 | Inbus 5                               |
| Couple de serrage max.          |                                      | Nm              | 14                                    |

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

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

## 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  | 160                                                                   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 10                                                                    |
| 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                                          |                  |    | Sur demande                                                           |
| 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 6.0

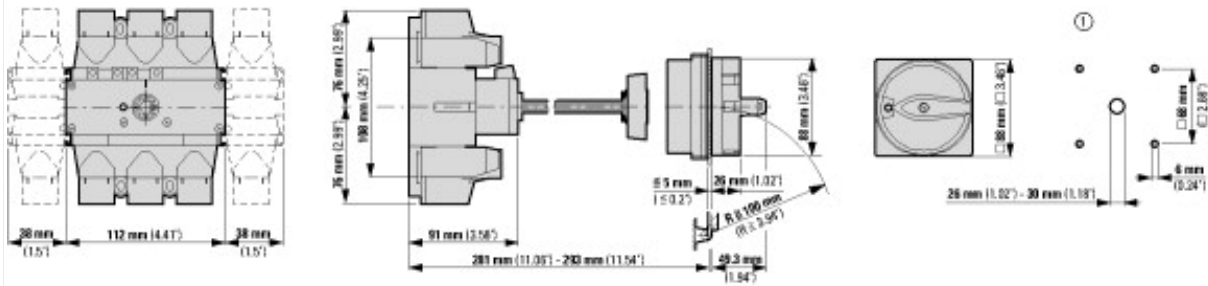
|                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)                                                                                                                                           |    |                                                      |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |    |                                                      |
| finition interrupteur général                                                                                                                                                                                         |    | oui                                                  |
| finition interrupteur de maintenance/réparation                                                                                                                                                                       |    | oui                                                  |
| finition interrupteur de sécurité                                                                                                                                                                                     |    | non                                                  |
| finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence                                                                                                                                                                 |    | oui                                                  |
| finition de l'inverseur                                                                                                                                                                                               |    | non                                                  |
| tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA                                                                                                                                                                      | V  | 690                                                  |
| tension de fonctionnement normale                                                                                                                                                                                     | V  | 690 - 690                                            |
| courant permanent nominal Iu                                                                                                                                                                                          | A  | 160                                                  |
| courant permanent nominal , CA-21, 400 V                                                                                                                                                                              | A  | 160                                                  |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V                                                                                                                                                                     | kW | 45                                                   |
| courant nominal de courte durée admissible Icw                                                                                                                                                                        | kA | 3                                                    |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V                                                                                                                                                                    | kW | 55                                                   |
| puissance de commutation à 400 V                                                                                                                                                                                      | kW | 55                                                   |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq                                                                                                                                                                 | kA | 30                                                   |
| nombre de pôles                                                                                                                                                                                                       |    | 4                                                    |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                                                                                                                                                                            |    | 0                                                    |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                                                                                                                                                                            |    | 0                                                    |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions                                                                                                                                                                      |    | 0                                                    |
| commande motorisée en option                                                                                                                                                                                          |    | non                                                  |
| commande motorisée intégrée                                                                                                                                                                                           |    | non                                                  |
| déclencheur voltétrique en option                                                                                                                                                                                     |    | non                                                  |
| type de construction de l'appareil                                                                                                                                                                                    |    | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| adapté à une fixation sur sol                                                                                                                                                                                         |    | non                                                  |
| adapté à une fixation frontale à 4 trous                                                                                                                                                                              |    | non                                                  |
| adapté à une fixation frontale centrale                                                                                                                                                                               |    | non                                                  |
| adapté à un montage en distributeur                                                                                                                                                                                   |    | non                                                  |
| adapté à un montage intermédiaire                                                                                                                                                                                     |    | oui                                                  |
| couleur de l'élément d'actionnement                                                                                                                                                                                   |    | rouge                                                |
| finition de l'élément d'actionnement                                                                                                                                                                                  |    | commande rotative déportée sur porte                 |
| verrouillable                                                                                                                                                                                                         |    | oui                                                  |
| type de raccordement du circuit principal                                                                                                                                                                             |    | borne en cadre                                       |
| classe de protection (IP), face avant                                                                                                                                                                                 |    | IP65                                                 |

## Homologations

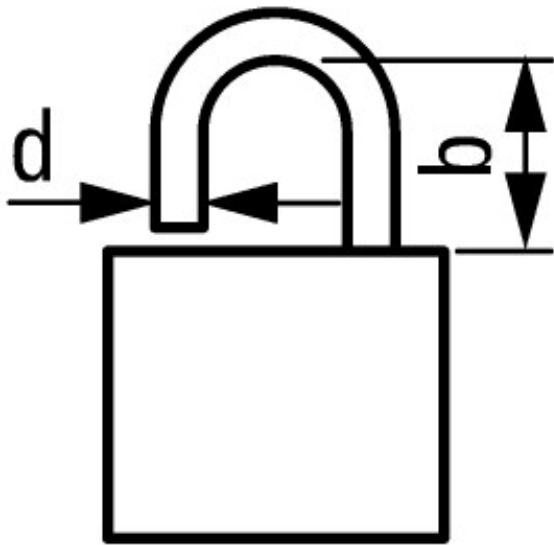
|                         |  |                                                                           |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards       |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.             |  | E36332                                                                    |
| UL Category Control No. |  | NLRV, NLRV7                                                               |
| CSA File No.            |  | 223805                                                                    |

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| CSA Class No.               | 3211-05                                       |
| North America Certification | UL listed, CSA certified                      |
| Suitable for                | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection        | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12                  |

## Encombremes



① Dimensions perçage, porte



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

3 cadenas

## Plus d'informations sur les produits (liens)

### IL03802011Z Commutateurs à cames : interrupteur général, interrupteur marche-arrêt

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03802011Z Commutateurs à cames : interrupteur général, interrupteur marche-arrêt | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2015_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2015_07.pdf</a>                           |
| Présentation générale commutateurs à cames, interrupteurs-sectionneurs             | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| Synoptique système commutateurs à cames T                                          | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Synoptique système interrupteurs-sectionneurs P                                    | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Signification des références commutateurs à cames                                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Signification des références interrupteurs-sectionneurs                            | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Commutateurs pour ATEX                                                             | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |