

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-00-0010-K N° d'art. 201396



- Grande plage de courant de 10 A à 180 A
- Utilisable avec actionneurs conventionnels et actionneurs commandés par des convertisseurs de fréquence
- Construction intelligente : poignée rotative unique pour actionnement de contacts principaux et auxiliaires, contact auxiliaire à action avancée  $\geq 20$  ms pour une coupure sûre
- Version conforme à CEI/EN 62626-1, classe 1
- Poignée rotative verrouillable en position 0 à l'aide de cadenas en 3 points
- Couvercle amovible uniquement en position I

MY R. STAHL 8146L



Pendant les opérations de nettoyage et de réparation, les interrupteurs de sécurité de la série 8146/5-V37 de R. STAHL séparent selon les prescriptions et en toute sécurité, l'alimentation en énergie électrique des machines et composants de systèmes. Les interrupteurs-sectionneurs installés ont une puissance de commutation de AC-3. Les interrupteurs sont verrouillables en position 0 à l'aide de cadenas.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

|   |  |
|---|--|
| Champ d'application                               | Union européenne (ATEX)<br>IECEX   |
| Domaine d'application (zones)                     | 1, 2, 21, 22   |
| Certificat IECEX gaz                              | IECEX PTB 06.0090  |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz        | Ex db eb IIC T6 / T5 Gb  |
| Certificat IECEX poussière                        | IECEX PTB 06.0090  |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db  |
| Certificat ATEX gaz                               | PTB 01 ATEX 1024   |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb   |
| Certificat ATEX poussière                         | PTB 01 ATEX 1024   |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db   |
| Certificats                                       | ATEX (PTB), Chine (NEPSI), Corée (KGS), Corée (KTL), IECEX (PTB), Inde (Peso)                    |
| Certificat de conformité                          | ATEX (EUK), Chine (CCC)  |
| Avis  | Le marquage du produit peut être différent. Les dispositifs de série sont marqués ATEX et IECEX. |

### Caractéristiques électriques

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Tension assignée d'emploi AC        | 690 V / 400 V  |
| Courant de service assigné          | 125 A / 160 A  |
| Puissance de commutation AC-3 230 V | 37 kW / 45 kW  |
| Puissance de commutation AC-3 400 V | 55 kW / 90 kW  |
| Puissance de commutation AC-3 440 V | 75 kW / 90 kW  |
| Puissance de commutation AC-3 500 V | 75 kW / -- kW  |
| Puissance de commutation AC-3 690 V | 110 kW / -- kW |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-00-0010-K N° d'art. 201396

### Caractéristiques électriques

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Contact auxiliaire NF | sans       |
| Contact auxiliaire NO | sans       |
| Gamme de fréquences   | 50 – 60 Hz |

### Conditions ambiantes

|      |  |
|------|--|
| Avis | Vous trouverez des informations relatives à la température ambiante sur Internet sous r-stahl.com. MY R. STAHL 8146L |
|------|--|

### Conditions ambiantes

| Conditions ambiantes | Nombre de pôles     |                      | Courant max. (A) | Section de conducteur <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |      | Classe de température /<br>Température ambiante admissible   |
|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|--|------|--|
|                      | Contacts principaux | Contacts auxiliaires |                  | min.   | max. |  |
|                      | 3                   | 1                    | 125              | 95   | 120  | <b>T6 : -40 ... +46 °C</b><br>T5 : -40 ... +62 °C <sup>2)</sup><br>T4 : -40 ... +72 °C <sup>2)</sup> |
|                      |                     |                      | 125              | 120  | 120  | <b>T6 : -40 ... +46 °C</b><br>T5 : -40 ... +62 °C <sup>2)</sup><br>T4 : -40 ... +72 °C <sup>2)</sup> |
|                      |                     |                      | 160              | 95   | 120  | <b>T5 : -40 ... +40 °C</b><br>T5 : -40 ... +50 °C <sup>2)</sup><br>T4 : -40 ... +55 °C <sup>2)</sup> |
|                      |                     |                      | 160              | 120  | 120  | T5 : -40 ... +45 °C<br>T5 : -40 ... +49 °C<br>T4 : -40 ... +60 °C <sup>2)</sup>                      |

<sup>1)</sup> Avis pour la conception :

Les sections de conducteur maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> Uniquement avec un conducteur résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des organes de serrage

**Graisse** : tenir compte des indications sur la plaque signalétique !

### Caractéristiques mécaniques

|  |   |
|--|---|
| Degré de protection (IP)                       | IP66  |
| Degré de protection avis                       | selon EN/CEI 60529  |
| Matériau du boîtier                            | Résine polyester, renforcé de fibres de verre   |
| Section raccord. unifil. min.2                 | 95 mm <sup>2</sup>  |
| Sect.racc. min multifil. fin 2                 | 95 mm <sup>2</sup>  |
| Sect. raccord. unifil. min AWG                 | AWG 3/0   |
| Sect. racc. unifil. min. AWG2                  | AWG 3/0   |
| Sect. racc. fils fins min. AWG                 | AWG 3/0   |
| Sect. racc. fils fins min.AWG2                 | AWG 3/0   |
| Borne de connexion contact auxiliaire min. AWG | AWG 20  |
| Section de raccordement                        | 95 ... 95 mm <sup>2</sup>   |
| Bornes de connexion à contact auxiliaire       | 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement Avis                   | En fonction de l'application, pour plus d'informations, voir le mode d'emploi sur r-stahl.com |
| Type de construction                           | Version compacte  |
| Dimension A                                    | 681,5 mm  |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-00-0010-K N° d'art. 201396

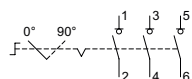
### Caractéristiques mécaniques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Dimension A en pouces    | 26,83 in                   |
| Dimension B              | 340,5 mm                   |
| Dimension B en pouces    | 13,41 in                   |
| Dimension C              | 205 mm                     |
| Dimension C en pouces    | 8,07 in                    |
| Couleur de poignée       | Coquille et poignée noires |
| Joint                    | Silicone, moussé           |
| Verrouillable en         | triple en 0                |
| Nombre détaillé de pôles | 3 pôles                    |
| Poids                    | 14.4 kg                    |
| Poids                    | 31,64 lb                   |

### Composants

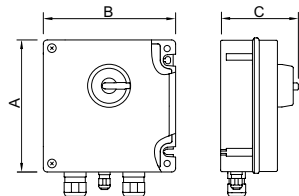
|                   |   |
|-------------------|---|
| Type d'entrée     | Standard 8161, GRP                              |
| Entrée des câbles | 2 x M63 Ø 28 ... 48 mm<br>1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

### Dessins techniques – sous réserve de modifications



8146/5-V..-3..-00-....  
3 pôles

### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



## Accessoires

Contact auxiliaire

N° d'art.


# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

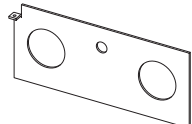
125 A / 160 A

8146/5-V37-308-00-0010-K N° d'art. 201396

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  | 2 NF (8080/1-3)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire/fil fin<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé.<br>Gauche et droite : synchronisés   | 168356 |
|  | 1 NF + 1 NO (8080/1-1)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire / à fils fins<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend de la baie d'installation utilisée.<br>Gauche : retardé (ON), avancé (OFF)<br>Droite : synchronisés | 168351 |
|  | 2 NO (8080/1-4)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire/fil fin<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé.<br>Gauche et droite : synchronisés   | 168353 |

### Plaque en laiton

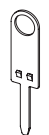
N° d'art.

|   |  |        |
|---|--|--------|
|  | Taille S73/083/093<br>2 x M63, 1 x M20 | 227586 |
|---|--|--------|

### Pièces de rechange

#### Clé pour le contact auxiliaire

N° d'art.

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  | pour enlever les contacts auxiliaires montés | 201909 |
|--|--|--------|

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.