

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 N° d'art. 213486



- 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 T4 Gb                                                                               |
| Certificat IECEX poussière                        | IECEX PTB 06.0090                                                                                |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC T130 °C Db                                                                            |
| Certificat ATEX gaz                               | PTB 01 ATEX 1024                                                                                 |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC T4 Gb                                                                      |
| Certificat ATEX poussière                         | PTB 01 ATEX 1024                                                                                 |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db                                                                   |
| Certificats                                       | ATEX (PTB), Chine (NEPSI), 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        | 400 V        |
| Courant de service assigné          | 180 A        |
| Gamme de fréquences                 | 50 – 60 Hz   |
| Puissance de commutation AC-3 230 V | 55 kW        |
| Puissance de commutation AC-3 400 V | 90 kW        |
| Contact auxiliaire NF               | 1 NF         |
| Contact auxiliaire NO               | 1 NO/retardé |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

## Interrupteur de sécurité

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 N° d'art. 213486



### 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                    | 180              | 95                                                     | 150  | T4 : -40 ... +40 °C <sup>2)</sup>                          |
|                      |                     |                      | 180              | 120                                                    | 150  | T4 : -40 ... +50 °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                                                 |
| Sect. raccord. unifil. min AWG                 | AWG 3/0                                                                                       |
| Sect. racc. fils fins min. AWG                 | AWG 3/0                                                                                       |
| Sect. raccord. fils fins AWG                   | AWG 300                                                                                       |
| Borne de connexion contact auxiliaire min. AWG | AWG 18                                                                                        |
| Section de raccordement                        | 95 ... 150 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                           | Standard                                                                                      |
| Dimension A                                    | 681,5 mm                                                                                      |
| Dimension A en pouces                          | 26,83 in                                                                                      |
| Dimension B                                    | 681,5 mm                                                                                      |
| Dimension B en pouces                          | 26,83 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                                          | 22,8 kg                                                                                       |

### Composants

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Équipement supplémentaire | Plaque en laiton percée |
| Type d'entrée             | Perçages uniquement     |
| Entrée des câbles         | 2 x M63<br>1 x M20      |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

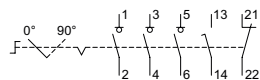


## Interrupteur de sécurité

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 N° d'art. 213486

### Dessins techniques – sous réserve de modifications

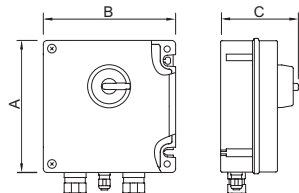


81../5--V..-3..-51..

3 pôles + 1 NO

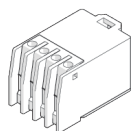
(1x ON retardé - OFF avancé), 1 NF

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



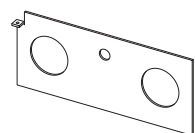
## Accessoires

### Contact auxiliaire



|                                                                                                                                                                                                                                                                          | N° d'art. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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    |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

Interrupteur de sécurité

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 N° d'art. 213486



---

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