

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K N° d'art. 201398



- 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 ≥ 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) 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-V37-308-51-1010-K N° d'art. 201398

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------------|--------------|
| Contact auxiliaire NF | 1 NF |
| Contact auxiliaire NO | 1 NO/retardé |
| 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 ¹⁾ (mm ²) | | Classe de température / Température ambiante admissible |
|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|--|------|--|
| | Contacts principaux | Contacts auxiliaires | | min. | max. | |
| | 3 | 1 | 125 | 95 | 120 | T6 : -40 ... +46 °C T5 : -40 ... +62 °C ²⁾ T4 : -40 ... +72 °C ²⁾ |
| | | | 125 | 120 | 120 | T6 : -40 ... +50 °C T5 : -40 ... +65 °C ²⁾ T4 : -40 ... +72 °C ²⁾ |
| | | | 160 | 95 | 120 | T5 : -40 ... +40 °C T5 : -40 ... +50 °C ²⁾ T4 : -40 ... +55 °C ²⁾ |
| | | | 160 | 120 | 120 | T5 : -40 ... +45 °C T5 : -40 ... +49 °C T4 : -40 ... +60 °C ²⁾ |

¹⁾ 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.

²⁾ 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 ² |
| Sect.racc. min multifil. fin 2 | 95 mm ² |
| 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 18 |
| Section de raccordement | 95 ... 120 mm ² |
| Bornes de connexion à contact auxiliaire | 0.75 ... 2.5 mm ² |
| 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-V37-308-51-1010-K N° d'art. 201398

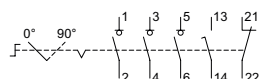
Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 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 jaune, poignée rouge |
| 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 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

Dessins techniques – sous réserve de modifications

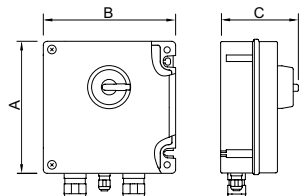


81../5-V...-3.-51-..

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.


Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteur de sécurité

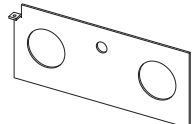
125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K N° d'art. 201398

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

Plaque en laiton

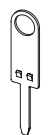
N° d'art.

| | | |
|---|--|--------|
|  | Taille S73/083/093 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.