

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteurs de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 N° d'art. 212212



- 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 |

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteurs de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 N° d'art. 212212

Caractéristiques électriques

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Puissance de commutation AC-3 500 V | 75 kW / -- kW |
| Puissance de commutation AC-3 690 V | 110 kW / -- kW |
| 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 |
|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|--|------|--|
| | Contact principal | Contact auxiliaires | | min. | max. | |
| | 3 | 1 | 125 | 95 | 150 | T6 : -40 ... +47 °C T5 : -40 ... +62 °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 |
| Sect. raccord. unifil. min AWG | AWG 3/0 |
| Borne de connexion contact auxiliaire min. AWG | AWG 18 |
| Section de raccordement | 95 ... 150 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 | 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 |

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteurs de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 N° d'art. 212212

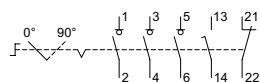
Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Couleur de poignée | Coquille et poignée noires |
| Joint | Silicone, moussé |
| Verrouillable en | 3 fois en position 0 |
| Nombre détaillé de pôles | 3 pôles |
| Poids | 22.8 kg |
| Poids | 50,2 lb |

Composants

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

Dessins techniques – sous réserve de modifications

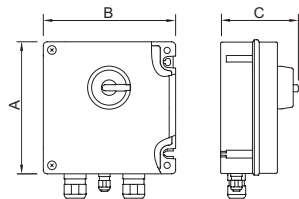


81.../5-V...-3...-51-..

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) 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 |

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



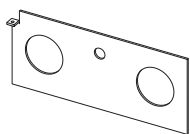
Interrupteurs de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 N° d'art. 212212

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.