

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur-sectionneur

40 A

8146/5-V11-305-00-1010-K N° d'art. 221512



- 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 du fonctionnement du convertisseur de fréquence
- Interrupteur-sectionneur fiable avec contacts principaux à ouverture forcée

MY R. STAHL 8146M



Les interrupteurs-sectionneurs de la série 8146/5-V11 de R. STAHL servent d'interrupteurs principaux pour les systèmes de distribution et les circuits moteur. Les versions standard sont conçues pour des courants assignés d'emploi jusqu'à 80 A ; 16-630 A possibles. Ils disposent d'une puissance de coupure du moteur AC-3 et AC-23 ainsi que DC-23. Ils sont équipés d'une grande poignée rotative verrouillable noire ou rouge / jaune.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Champ d'application                               | Canada<br>IECEX<br>États-Unis d'Amérique            |
| 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 Gb                                  |
| Certificat IECEX poussière                        | IECEX PTB 06.0090                                   |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC T80 °C Db                                |
| Certificat ATEX gaz                               | PTB 01 ATEX 1024                                    |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb                        |
| Certificat ATEX poussière                         | PTB 01 ATEX 1024                                    |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db                      |
| Certificats                                       | ATEX (PTB), Chine (NEPSI), IECEX (PTB), Inde (Peso) |
| Certificat de conformité                          | ATEX (EUK), Chine (CCC)                             |

### Caractéristiques électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension assignée d'emploi AC     | 690 V      |
| Courant de service assigné       | 40 A       |
| Puissance nominale               | 30 hp      |
| Contact auxiliaire NF            | sans       |
| Contact auxiliaire NO            | sans       |
| Prot. contre courts-circ. max.   | 80 A       |
| Caractéristique de déclenchement | gG         |
| Gamme de fréquences              | 50 – 60 Hz |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur-sectionneur

40 A

8146/5-V11-305-00-1010-K N° d'art. 221512

### Alimentation auxiliaire

|                  |          |
|------------------|----------|
| Tension nominale | 480 V AC |
|------------------|----------|

### Conditions ambiantes

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Température ambiante | -40°C ... +48°C |
|----------------------|-----------------|

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Température ambiante | -40°F ... +118°F |
|----------------------|------------------|

### Caractéristiques mécaniques

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Degré de protection (IP) | IP66 |
|--------------------------|------|

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Matériau du boîtier | Polyester, renforcé de fibres de verre |
|---------------------|----------------------------------------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| Borne supplémentaire | sans |
|----------------------|------|

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Section de raccordement unifilaire minimum | 10 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------|--------------------|

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Section de raccordement unifilaire max. | 0 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------|-------------------|

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Section de raccordement à fils fins minimum | 10 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|--------------------|

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Section de raccordement à fils fins maximum | 25 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------|--------------------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Sect. raccord. unifil. min AWG | AWG 8 |
|--------------------------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Sect. racc. unifil. min. AWG2 | AWG 0 |
|-------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Sect. raccord. unifil. max AWG | AWG 0 |
|--------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Sect. racc. fils fins min. AWG | AWG 8 |
|--------------------------------|-------|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Sect. racc. fils fins min. AWG2 | AWG 0 |
|---------------------------------|-------|

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Borne de connexion contact auxiliaire min. AWG | AWG 0 |
|------------------------------------------------|-------|

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Borne de connexion contact auxiliaire unifilaire max. | AWG 0 |
|-------------------------------------------------------|-------|

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Borne de connexion contact auxiliaire à fils fins max. | AWG 0 |
|--------------------------------------------------------|-------|

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Type de construction | Version compacte |
|----------------------|------------------|

|         |        |
|---------|--------|
| Largeur | 170 mm |
|---------|--------|

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Largeur en pouces | 6,69 in |
|-------------------|---------|

|         |          |
|---------|----------|
| Hauteur | 340,5 mm |
|---------|----------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Hauteur en pouces | 13,41 in |
|-------------------|----------|

|            |          |
|------------|----------|
| Profondeur | 176,5 mm |
|------------|----------|

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Profondeur en pouces | 6,95 in |
|----------------------|---------|

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Durée de vie minimum | 10 <sup>5</sup> cycles de manœuvres |
|----------------------|-------------------------------------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Couleur de poignée | Rouge |
|--------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Couleur de capot de protection | Jaune |
|--------------------------------|-------|

|       |                  |
|-------|------------------|
| Joint | Silicone, moussé |
|-------|------------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Verrouillable en | triple en 0 |
|------------------|-------------|

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Nombre détaillé de pôles | 3 pôles |
|--------------------------|---------|

|       |         |
|-------|---------|
| Poids | 5.21 kg |
|-------|---------|

|       |          |
|-------|----------|
| Poids | 11,49 lb |
|-------|----------|

### Composants

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Type d'entrée | Standard 8161, GRP |
|---------------|--------------------|

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Entrée des câbles | 2x M40 Ø 12 ... 28mm<br>1 x M20 Ø 4 ... 13 mm avec bouchon |
|-------------------|------------------------------------------------------------|

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

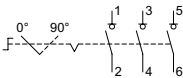


Interrupteur-sectionneur

40 A

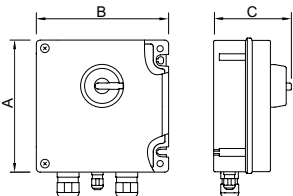
8146/5-V11-305-00-1010-K N° d'art. 221512

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



| Version | Courant de service assigné | Type du produit                                                                           | Dimension A [mm]  | Dimension B [mm]      | Dimension C [mm]  |
|---------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 3 pôles | 10 A                       | 8146/ 5- V11- 300- 00- 1050<br>8146/ 5- V11- 300- 00- 0050                                | 112,5             | 112,5                 | 131               |
|         | 16 A                       | 8146/ 5- V11- 302- 00- 0050<br>8146/ 5- V11- 302- 00- 1050<br>8146/ 5- V11- 102- 00- 0110 | 170<br>170<br>170 | 112,5<br>112,5<br>170 | 132<br>132<br>172 |
|         | 20 A                       | 8146/ 5- V11- 303- 00- 0010                                                               | 170               | 170                   | 132               |
|         | 25 A                       | 8146/ 5- V11- 104- 00- 0110<br>8146/ 5- V11- 304- 00-1010                                 | 227<br>170        | 170<br>170            | 171<br>132        |
|         | 40 A                       | 8146/ 5- V11- 305- 00- 0010- K<br>8146/ 5- V11- 305- 00- 1010- K                          | 340,5<br>340,5    | 170<br>170            | 176,5<br>176,5    |
|         | 63 - 80 A                  | 8146/ 5- V11- 306- 00- 0010- K<br>8146/ 5- V11- 306- 00- 1010- K                          | 340,5<br>340,5    | 170<br>170            | 195<br>195        |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

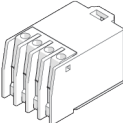
**STAHL**

## Interrupteur-sectionneur

**40 A****8146/5-V11-305-00-1010-K N° d'art. 221512**

|                |           |                                                                        |                |                |                |
|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 3 pôles<br>+ N | 10 A      | 8146/ 5- V11- 400-<br>00- 0050                                         | 112,5          | 112,5          | 131            |
|                | 16 A      | 8146/ 5- V11- 402-<br>00- 0050<br>8146/ 5- V11- 402-<br>00- 1050       | 170<br>170     | 112,5<br>112,5 | 132,0<br>132,0 |
|                | 20 A      | 8146/ 5- V11- 403-<br>00- 0010K                                        | 170            | 170            | 132            |
|                | 25 A      | 8146/ 5- V11- 404-<br>00- 0010                                         | 170            | 170            | 132            |
|                | 40 A      | 8146/ 5- V11- 405- 00-<br>0010- K                                      | 340,5          | 340,5          | 195            |
|                | 63 - 80 A | 8146/ 5- V11- 406- 00-<br>0010- K<br>8146/ 5- V11- 406- 00-<br>1010- K | 340,5<br>340,5 | 340,5<br>340,5 | 195<br>195     |
| 6 pôles        | 25 A      | 8146/ 5- V11- 604-<br>60- 0010                                         | 227            | 170            | 172            |

## Accessoires

| Contact auxiliaire                                                                 | N° d'art.                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Remarque : Seuls les modèles 40 A, 63 A et 80 A permet l'équipement ultérieur avec des contacts auxiliaires. Pour tous les autres modèles, le contact auxiliaire doit être commandé avec la commande principale.Le rééquipement n'est pas possible dans ces cas. |        |
|                                                                                    | 2 NF (8080/1-3)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm² 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 mm² 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 mm² unifilaire/fil fin<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé.<br>Gauche et droite : synchronisés                                                   | 168353 |

## Pièces de rechange

| Clé pour le contact auxiliaire                                                     | N° d'art.                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | pour enlever les contacts auxiliaires montés<br>201909 |

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



Interrupteur-sectionneur

40 A

8146/5-V11-305-00-1010-K N° d'art. 221512

---

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