

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0010 N° d'art. 212209



- 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) 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-V37-308-51-0010 N° d'art. 212209

### 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 <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Classe de température / Température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
	3	1	125	95	150	<b>T6 : -40 ... +47 °C</b> T5 : -40 ... +62 °C <sup>2)</sup> T4 : -40 ... +72 °C <sup>2)</sup>
			160	95	120	<b>T5 : -40 ... +40 °C</b> T5 : -40 ... +50 °C <sup>2)</sup> T4 : -40 ... +55 °C <sup>2)</sup>
			160	120	120	T5 : -40 ... +45 °C T5 : -40 ... +49 °C 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 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

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0010 N° d'art. 212209

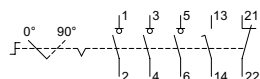
### Caractéristiques mécaniques

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	18.5 kg
Poids	40,79 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

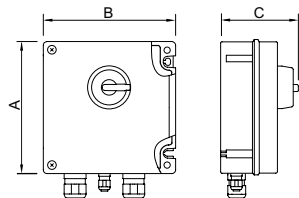


81../5-V..-3.-51-..

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

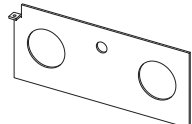
125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0010 N° d'art. 212209

	2 NF (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> unifilaire/fil fin La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé. Gauche et droite : synchronisés	168353

### Plaque en laiton

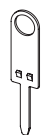
N° d'art.

	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.