

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

20 A

8146/5-V37-303-50-1010 N° d'art. 220279



- 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 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	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1024
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °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	690 V
Courant de service assigné	20 A
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
Puissance de commutation AC-3 230 V	5.5 kW
Puissance de commutation AC-3 400 V	7.5 kW
Puissance de commutation AC-3 440 V	11 kW
Puissance de commutation AC-3 500 V	11 kW

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

20 A

8146/5-V37-303-50-1010 N° d'art. 220279

### Caractéristiques électriques

Puissance de commutation AC-3 690 V	18.5 kW
Contact auxiliaire NF	sans
Contact auxiliaire NO	1 NO/retardé

### 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	20	4	6	<b>T6 : -40 ... +40 °C</b> T5 : -40 ... +55 °C <sup>2)</sup>

Lors de l'utilisation d'une section de conducteur de min. 1,5 mm<sup>2</sup>, la classe de température et la température ambiante sont réduites à T4 : -40 °C ... + 40 °C

<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 12
Sect. racc. fils fins min. AWG	AWG 12
Sect. raccord. fils fins AWG	AWG 10
Borne de connexion contact auxiliaire min. AWG	AWG 16
Section de raccordement	4 ... 6 mm <sup>2</sup>
Bornes de connexion à contact auxiliaire	1.5 ... 6 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	170 mm
Dimension A en pouces	6,69 in
Dimension B	170 mm
Dimension B en pouces	6,69 in
Dimension C	132 mm
Dimension C en pouces	5,2 in
Couleur de poignée	Coquille jaune, poignée rouge
Joint	Silicone, moussé
Verrouillable en	triple en 0
Nombre détaillé de pôles	3 pôles

# Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur



## Interrupteur de sécurité

20 A

8146/5-V37-303-50-1010 N° d'art. 220279

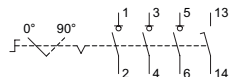
### Caractéristiques mécaniques

Poids	2,02 kg
-------	---------

### Composants

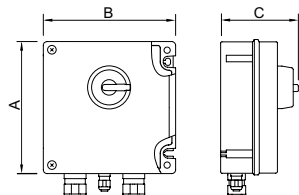
Type d'entrée	Standard 8161, GRP
Entrée des câbles	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm

### Dessins techniques – sous réserve de modifications



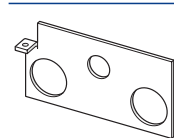
81.../5-V...-3...-50...  
3 pôles + 1 NO  
(ON retardé - OFF avancé)

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



## Accessoires

### Plaque en laiton



Taille 051/061  
2xM32, 1xM20

### N° d'art.

226934

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