

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

Disjoncteur de puissance pour la protection moteur



8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 N° d'art. 345109



- Protection de conducteurs et de systèmes pour moteurs et transformateurs Ex e et Ex d
- Boîtier robuste en résine de polyester renforcée de fibres de verre
- En option : déclencheur à minimum de tension, déclencheur à courant de travail, contact auxiliaire, indicateur de déclenchement, contact de signalisation de court-circuit
- Nouvelle génération jusqu'à 32 A
- Taille de boîtier uniforme
- Couleur de la poignée de commande : noir ou rouge-jaune
- Presse-étoupes adaptés à l'application

MY R. STAHL 8146X



Les disjoncteurs moteur de la série 8146/5-V27 de R. STAHL protègent les moteurs Ex e et Ex d ainsi que les conducteurs et systèmes associés. Les versions standard sont équipées d'un déclencheur à maximum de courant thermique réglable et sensible à la phase jusqu'à 32 A et d'un déclencheur électromagnétique instantané. Une large sélection de déclencheurs à minimum de tension est disponible. La gamme comprend également des disjoncteurs de protection contre les courts-circuits ainsi que des disjoncteurs de protection de transformateurs jusqu'à 25 A. Tous les disjoncteurs comportent un rail N et un rail PE.

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 T4 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEx PTB 06.0090
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T130 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 1024
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T4 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1024
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), IECEx (PTB)

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	690 V
Tension assignée d'emploi DC	250 V
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
Durée de vie électrique	50000 cycles de manœuvres
Durée de vie mécanique	100000 cycles de manœuvres
Tension de tenue aux chocs	6 kV
Déclencheur	Déclencheur à minimum de tension
Tension de déclencheur AC	400 V

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

Disjoncteur de puissance pour la protection moteur

STAHL

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 N° d'art. 345109

Caractéristiques électriques

Fréquence de déclenchement	50 Hz
Déclenchement électromagnétique	$\pm 20\% \times 12,5 \times I_e$
Plage de réglage de courant	2,5 – 4 A
Plage de réglage de courant avis	Respecter le mode d'emploi !
Nombre de pôles	3
1. fonction auxiliaire	sans
2. fonction auxiliaire	sans
3e fonction auxiliaire	Déclencheur à min. de tension
Courant de service assigné I_e 1. fonction auxiliaire	sans AC-15 DC-13
Courant de service assigné I_e 2. fonction auxiliaire	sans AC-15 DC-13

Conditions ambiantes

Température ambiante	-25°C ... +50°C
Température ambiante	-13 °F ... +122 °F
Degré de pollution	3

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP)	IP66
Matériau du boîtier	Résine polyester, renforcé de fibres de verre
Section de raccordement unifilaire minimum	1,5 mm ²
Section de raccordement unifilaire max.	25 mm ²
Section de raccordement à fils fins minimum	1,5 mm ²
Section de raccordement à fils fins maximum	25 mm ²
Sect. raccord. unifil. min AWG	AWG 16
Section de raccordement unifilaire max. AWG	AWG 4
Sect. racc. fils fins min. AWG	AWG 16
Sect. raccord. fils fins AWG	AWG 4
Section de raccordement	0,5 ... 4 mm ²

Interrupteurs-sectionneurs et démarreurs moteur

Disjoncteur de puissance pour la protection moteur

STAHL

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 N° d'art. 345109

Caractéristiques mécaniques

Section de raccordement à contact auxiliaire AWG	18 AWG ... 14 AWG
Joint	Silicone, moussé
Largeur	170 mm
Largeur en pouces	6,69 in
Hauteur	340,5 mm
Hauteur en pouces	13,41 in
Profondeur	150 mm
Profondeur en pouces	5,91 in
Couleur de poignée	Rouge
Couleur de capot de protection	Jaune
Inscription poignée rotative	0 - tripped - I
Verrouillable en	triple en 0
Poids	2,5 kg
Poids	5,51 lb

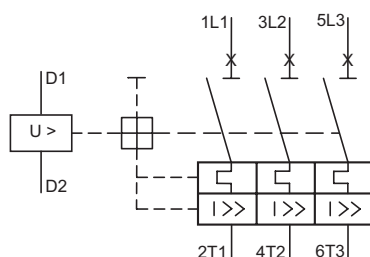
Montage / Installation

Couple de serrage contact principal	2 ... 3 N · m
Couple de serrage contact principal lbf-in	17,7 lbf in ... 26,6 lbf in
Couple de serrage contact auxiliaire	0,4 ... 0,6 N · m
Couple de serrage contact auxiliaire lbf in	3,5 lbf in ... 5,3 lbf in
Vis du couvercle 1 couple de serrage	4,5 N · m
Vis de couvercle 1 couple de serrage en lbf et inch	39,83 lbf in
Couple de serrage rail N	2 N · m
Couple serrage rail N lbf in	17,7 lbf in
Couple de serrage rail PE	2 N · m
Couple serrage rail PE lbf in	17,7 lbf in

Composants

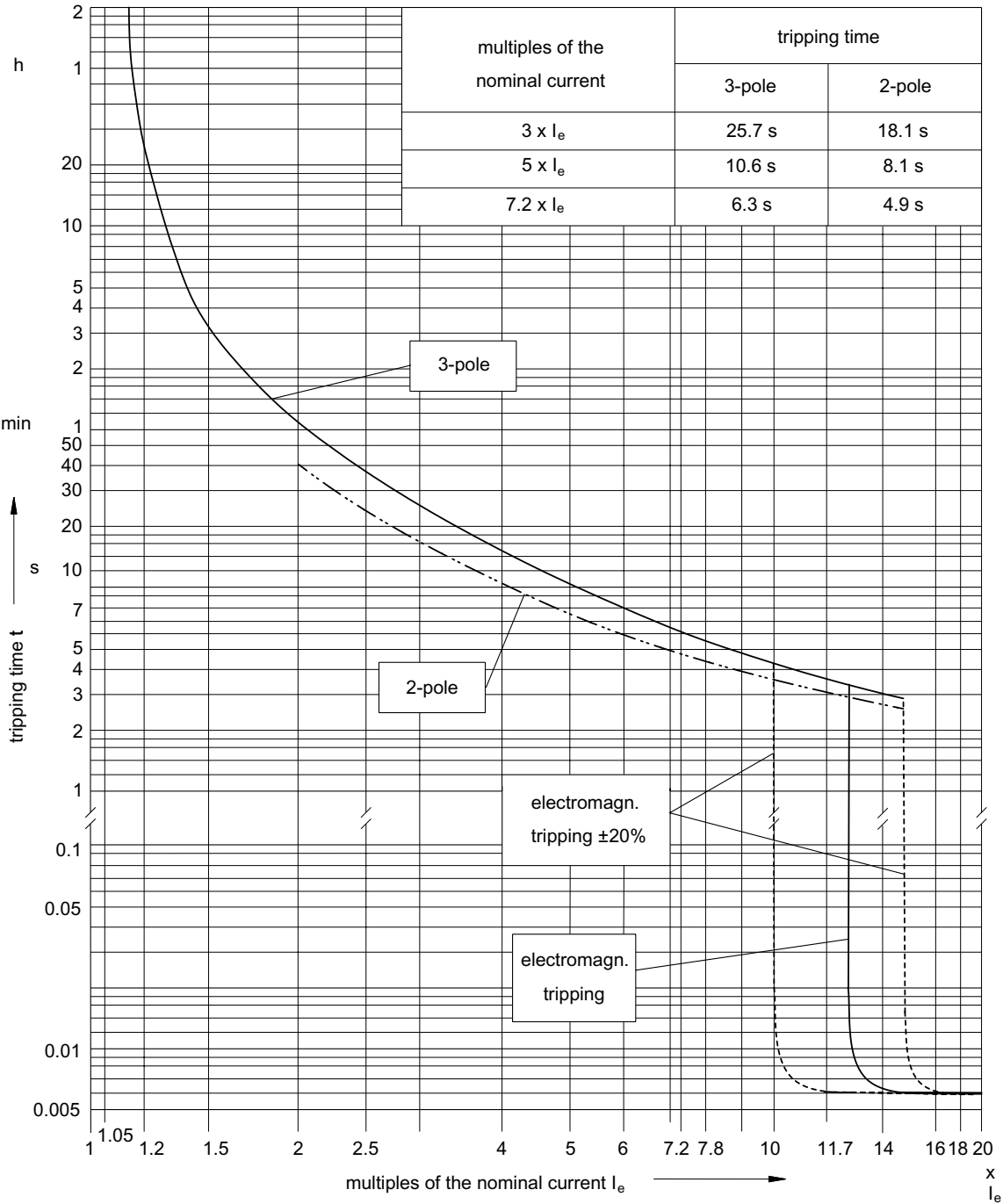
Élément de montage 1	1 x Disjoncteur moteur 8523/1-MCP-GLA-4,00-0000-U08-N-4
Presse-étoupes	3 x M25 Ø 7 ... 17 mm
Type raccord à vis	8161
Matériau presse-étoupe	Polyamide noir
Barre PE	5x10mm ² (1x)
Barre PE	2 x 10 mm ² 2 x 35 mm ² (1x)

Dessins techniques – sous réserve de modifications



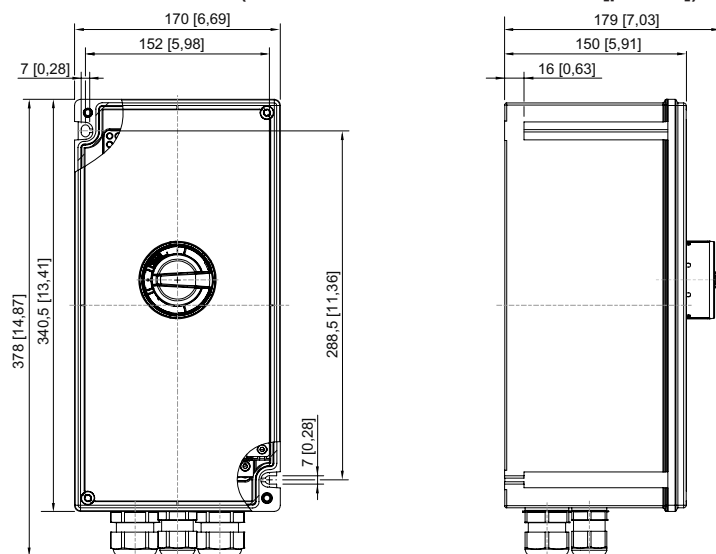
8523/1-CP-...-0000-U-...

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 N° d'art. 345109



8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 N° d'art. 345109

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



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