

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

Série 8544



www.stahl.de



12123E00

- > Nouveau concept d'interrupteurs
- > Système de contact à la pointe de la technique
- > Technique de raccordement simple et claire
- > Goulotte de câblage pour contacts auxiliaires
- > En option :
  - Bornes de prélèvement
  - Contacts auxiliaires
  - Corps de séparation Ex i
  - Borne N
  - Borne PE
  - Plaque de mise à la masse pour raccordement avec cosse de câble
- > Propriétés de sectionnement selon CEI/EN 60947-1



Le sectionneur et interrupteur moteur du type 8544/1 est un équipement électrique antidéflagrant protégé contre les explosions. Il sert à séparer ou commuter des circuits électriques dans des endroits présentant des risques d'explosion de la zone 1, de la zone 2 ou dans un endroit sûr.

Le sectionneur et interrupteur moteur du type 8544/1 est disponible dans les variantes 8544/1-3. (3 pôles) et 8544/1-4. (3 pôles + N). L'interrupteur est actionné via un adaptateur qui est relié avec l'interrupteur par l'intermédiaire d'une tige de commande.

Au maximum, deux éléments de contact du type 8080/1 ayant obtenu un agrément séparé peuvent être montés sur le sectionneur et interrupteur moteur du type 8544/1.

La fonction de commutation des éléments de contact est déterminée par la variante du contact et le positionnement dans le sectionneur et interrupteur moteur (à gauche : retardé (ON), avancé (OFF) ; à droite : même position de contact).

		ATEX / CEIEx						Class I (NEC 505) (NEC 506)								Class I		Class II		Class III	
Zone		0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2
Installation en		x	x			x	x	Installation en		x					Installation en	x					

**WebCode 8544 A**

# Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

## Série 8544

Tableau de sélection

Modèle	Schéma	Température ambiante	N° art.	Poids kg
8544/1-3., 3 pôles	<p>12198E00</p>	-30 ... +80 °C	<b>165675</b>	2,200
		-50 ... +80 °C	<b>171154</b>	2,200
8544/1-4., 3 pôles + N	<p>12199E00</p>	-30 ... +80 °C	<b>167240</b>	2,800
		-50 ... +80 °C	<b>171156</b>	2,800

### Protection contre les explosions

#### Marquage

CEIEx	Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
Europe (ATEX)	⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
NEC	Class I, Zone 1, AEx de IIC T6 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
CEC	Class I, Zone 1, Ex de IIC T6 Class I, Div. 2 per CEC J18-150

#### Certificats

CEIEx	IECEX PTB 09.0011U
Europe (ATEX)	PTB 08 ATEX 1060 U
NEC/CEC	3037662



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Contacts principaux							
Tension assignée d'isolement	800 V						
Tension assigné d'emploi							
ATEX/CEIEx	690 V AC, 50/60 Hz						
NEC/CEC	600 V AC						
Courant assignée d'emploi	80 A max.						
Capacité de coupure							
ATEX/CEIEx	selon CEI/EN 60947-3:						
	AC-3	DC-23	DC-1				
	690 V, 63A	220 V, 80 A <sup>3)</sup>	220 V, 80 A <sup>3)</sup>				
	500 V, 80 A	120 V, 80 A <sup>2)</sup>	120 V, 80 A <sup>2)</sup>				
		60 V, 80 A <sup>1)</sup>	60 V, 80 A <sup>1)</sup>				
	1) 1 circuit <sup>2)</sup> 2 circuits en série <sup>3)</sup> 3 circuits en série						
NEC/CEC	Tension d'emploi assignée jusqu'à	Valeurs AC				Valeurs DC	
		600 V	480 V	240 V	120 V	240 V <sup>3)</sup>	125 V <sup>2)</sup> 62,5 V <sup>1)</sup>
	Tension d'emploi assignée jusqu'à	63 A	80 A				
	1) 1 circuit <sup>2)</sup> 2 circuits en série <sup>3)</sup> 3 circuits en série						

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

Série 8544



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Puissance de coupure du moteur							
ATEX/CEIEx	690 V	500 V	400 V	240 V			
	55 kW	55 kW	37 kW	22 kW			
NEC/CEC	Tension d'emploi assignée jusqu'à	Valeurs AC			Valeurs DC		
		600 V	480 V	240 V	120 V	240 V	125 V
	Horse Power	60	30	10	20	10	n/a
	Court-circuit	20 kA					
	Fusible de puissance – classe J	≤ 150 A					
Durée de vie mécanique	40.000 hystérésis						
Durée de vie électrique	20 000 hystérésis						
Protection max. contre les courts-circuits							
ATEX/CEIEx	160 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60269-1						
NEC/CEC	150 A, classe de fusible J selon ANSI/UL 248-8						
Résistance aux courts-circuits	20 kA (CEI/EN 60947-3 ; ANSI/UL 489)						
Type de coordination	2 (selon CEI/EN 60947-4-1)						
Courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub> (Aeff)	2,2 kA (CEI/EN 60947-3)						
Puissance dissipée maxi.	3,8 W par circuit						
Contacts auxiliaires possibles	2 blocs de contacts auxiliaires type 8080/1 au max. 8080/1-1 : contacts à action lente, 1 NF + 1 NO (le contact à ouverture s'ouvre > 20 ms avant les contacts principaux) 8080/1-3 : contacts à action lente, 2 NF 8080/1-4 : contacts à action lente, 2 NO						
Tension assigné d'emploi							
ATEX/CEIEx	250 V AC / CC400 V AC, si les deux contacts ont le même potentiel 500 V AC pour 1 NF + 1 NO et si les deux contacts ont le même potentiel						
NEC/CEC	250 V AC						
Courant assigné d'emploi							
ATEX/CEIEx	6 A						
NEC/CEC	10 A						
Protection courts-circuits	10 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1						

E9

# Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

## Série 8544

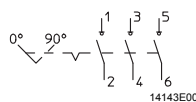
### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

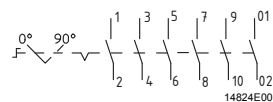
Configuration du schéma d'installation

#### Contacts principaux

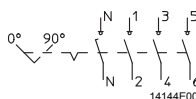
0°		1	3	5
90°	X	X	X	X
	2	4	6	



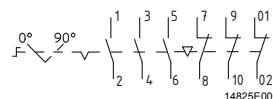
0°		1	3	5	7	9	01
90°	X	X	X	X	X	X	X
	2	4	6	8	10	02	



0°		N	1	3	5
90°	X	X	X	X	X
	N	2	4	6	



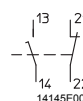
0°		1	3	5	7	9	01
90°	X	X	X	X	X	X	X
	2	4	6	8	10	02	



#### Contacts auxiliaires

montés dans la baie de gauche

0°		13	21
90°	X	X	1)
	14	22	



0°		13	23
90°	X	X	
	14	24	

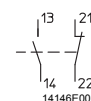


0°		11	21
90°	X	X	
	12	22	



montés dans la baie de droite

0°		13	21
90°	X	X	
	14	22	



0°		13	23
90°	X	X	
	14	24	



0°		11	21
90°	X	X	
	12	22	



1) Contact de délestage (retardé ON, avancé OFF, selon CEI/EN 60947-1)

#### Conditions ambiantes

Température ambiante  
ATEX/CEIEx

8544/1-.1 : -30 ... +80 °C 8544/1-.2 : -50 ... +80 °C

en fonction de la tension d'emploi assignée et de la classe de température :

80 A

63 A

T6

$T_a \leq 60\text{ °C}$

T6

$T_a \leq 60\text{ °C}$

T5

$T_a \leq 75\text{ °C}$

T5

$T_a \leq 75\text{ °C}$

T4

$T_a \leq 80\text{ °C}$

NEC/CEC

T6 : -50 ... +40 °C

#### Données mécaniques

Indice de protection

IP20 (CEI/EN 60529, protégé par le haut contre le contact fortuit)

Matière

Chambre de coupure

Résine époxy

Parties supérieures du boîtier

PA

Contacts

Argent-oxyde de zinc

Poids

3 pôles : 2,2 kg

3 pôles + N : 2,8 kg

Couple de commutation

env. 3,5 Nm

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

Série 8544



### Caractéristiques techniques

#### Données mécaniques


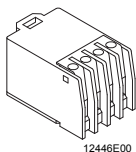
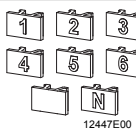
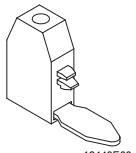
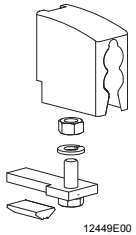
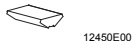
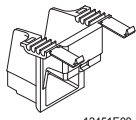
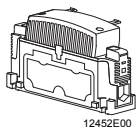
Contacts principaux Section de raccordement Bornes principales	<p>Raccordement unifilaire :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : 6 ... 10 mm<sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 8)      seulement avec cale prismatique</p> <p>conducteur multifilaire : 16 ... 50 mm<sup>2</sup> (AWG 6 ... AWG 1/0)</p> <p>conducteur de faible diamètre : 16 ... 50 mm<sup>2</sup> (AWG 6 ... AWG 1/0)</p> <p>avec cosse de câble : max. 50 mm<sup>2</sup> (max. AWG 1/0)      avec plaque à bornes et cale prismatique L'indice de protection IP20 est supprimé !</p> <p>Raccordement multifilaire (autorisé seulement pour ATEX/CEIEx) :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : 2 x 6 mm<sup>2</sup> (AWG 10) *)      seulement avec cale prismatique</p> <p>conducteur unifilaire, multifilaire, de faible diamètre : 2 x 10 mm<sup>2</sup> ... 2 x 16 mm<sup>2</sup> (2 x AWG 8 ... 2 x AWG 6) *)</p> <p>avec cosse de câble : max. 2 x 50 mm<sup>2</sup> (max. 2 x AWG 1/0) **)      avec plaque à bornes et cale prismatique</p> <p>*) Seuls des conducteurs de même section sont autorisés ! **) Le branchement de conducteurs de sections différentes est autorisé ! Pour les sections &lt; 25 mm<sup>2</sup> / AWG 4, l'indice de protection IP20 est supprimé !</p>
Bornes de prélèvement ATEX/CEIEx	<p>Raccordement unifilaire :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : 0,5 ... 10 mm<sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 8)</p> <p>Raccordement multifilaire (seulement conducteurs de même section) :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : max. 2 x 6 mm<sup>2</sup> (max. 2 x AWG 10)</p>
NEC/CEC	<p>Raccordement unifilaire :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : AWG 24 ... AWG 6</p> <p>Raccordement multifilaire (seulement conducteurs de même section) :</p> <p>conducteur unifilaire, de faible diamètre : Non autorisé !</p>
Contacts auxiliaires Section de raccordement ATEX/CEIEx NEC/CEC	<p>1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 14), conducteur unifilaire, de faible diamètre AWG 22 ... AWG 12</p>
<b>Montage / Installation</b>	
Position de montage	quelconque

E9

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

### Série 8544

#### Accessoires et pièces de rechange


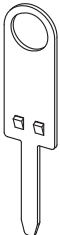


Désignation	Illustration	Description	N° art.	Poids kg
Tige de commande		52 mm pour 8146/...2	<b>168354</b>	0,031
		71 mm pour 8146/...3 ou 8125/...3	<b>168355</b>	0,046
		111 mm pour 8146/...5 ou 8125/...5	<b>168357</b>	0,077
Contact auxiliaire		2 contacts à ouverture (8080/1-3)	<b>168356</b>	0,026
		1 contact à ouverture + 1 contact à fermeture (8080/1-1)	<b>168351</b>	0,026
		2 contacts à fermeture (8080/1-4)	<b>168353</b>	0,026
		La fonction de commutation du contact auxiliaire est fonction de la baie d'installation utilisée (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).		0,000
Étiquettes		transv. : 1      10 pièces	<b>168286</b>	0,010
		transv. : 2      10 pièces	<b>168287</b>	0,010
		transv. : 3      10 pièces	<b>168288</b>	0,010
		transv. : 4      10 pièces	<b>168289</b>	0,010
		transv. : 5      10 pièces	<b>168290</b>	0,010
		transv. : 6      10 pièces	<b>168291</b>	0,010
		transv. : N      10 pièces	<b>168285</b>	0,010
		transv. : PE      10 pièces	<b>168292</b>	0,010
Borne de prélèvement		AGK 10-UKH 50	<b>168543</b>	0,014
Raccordement pour cosse de câble		Kit de montage pour raccorder les conducteurs avec cosse de câble	<b>171292</b>	0,032
Cale prismatique		pour raccorder des conducteurs de sections $\leq 10 \text{ mm}^2$ (raccordement unifilaire) ou $\leq 6 \text{ mm}^2$ (raccordement multifilaire) sur les bornes principales	<b>171324</b>	0,012
Corps de séparation Ex i		pour assurer l'écart nécessaire (50 mm) entre les éléments de raccordement de circuits électriques SI et non-SI.	<b>169683</b>	0,008
Borne PE/N		pour montage ultérieur	<b>168347</b>	0,600

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

### Série 8544



#### Accessoires et pièces de rechange



Désignation	Illustration	Description	N° art.	Poids kg	
Entraînement parallèle		pour actionner simultanément 2 sectionneurs et interrupteurs moteur combinés	<b>171330</b>	0,327	
Clé pour le contact auxiliaire		pour enlever les contacts auxiliaires montés	<b>201909</b>	0,035	
Poignée tournante		Ø 122,5 mm ; verrouillable en position 0 à l'aide de 3 cadenas max.			
		Poignée : noire Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-21-1-01-1-2	<b>201436</b>	0,325
		Poignée : rouge Collerette : jaune Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-21-1-01-2-2	<b>201437</b>	0,325
		Poignée : rouge Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-21-1-01-3-2	<b>201438</b>	0,325
		Ø 122,5 mm ; verrouillable en position 0 à l'aide de 3 cadenas max. pour les interrupteurs de sécurité ; couvercle détachable seulement en position I/ON !			
		Poignée : noire Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-22-1-01-1-2	<b>201439</b>	0,325
		Poignée : rouge Collerette : jaune Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-22-1-01-2-2	<b>201451</b>	0,325
		Poignée : rouge Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-22-1-01-3-2	<b>201453</b>	0,325

E9

## Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

Série 8544

### Accessoires et pièces de rechange

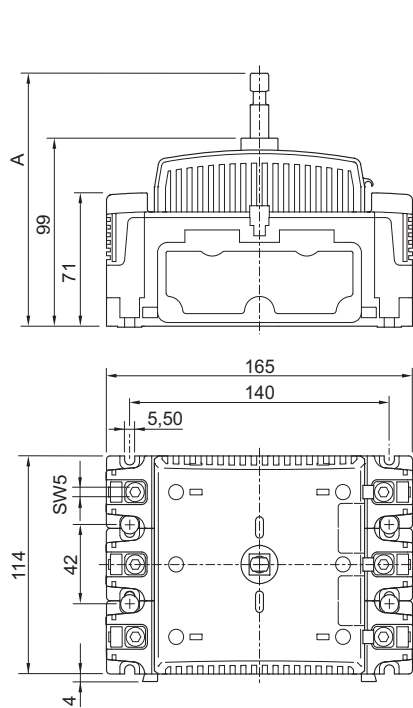
Désignation	Illustration	Description	N° art.	Poids kg	
Poignée tournante	 12454E00	pour interrupteur 6 pôles : Ø 180 mm ; verrouillable en position 0 à l'aide de 3 cadenas max.			
		Poignée : noire Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-31-1-01-1-1	<b>201454</b>	0,830
		Poignée : rouge Collerette : jaune Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-31-1-01-2-1	<b>201456</b>	0,830
	Poignée : rouge Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-31-1-01-3-1	<b>201457</b>	0,830	
	 12454E00	pour interrupteur 6 pôles : Ø 180 mm ; verrouillable en position 0 à l'aide de 3 cadenas max. pour les interrupteurs de sécurité ; couvercle détachable seulement en position I/ON !			
		Poignée : noire Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-32-1-01-1-1	<b>201459</b>	0,830
Poignée : rouge Collerette : jaune Étiquette : 0/OFF – I/ON		8604A1-32-1-01-2-1	<b>201460</b>	0,830	
		Poignée : rouge Collerette : noire Étiquette : 0/OFF – I/ON	8604A1-32-1-01-3-1	<b>201461</b>	



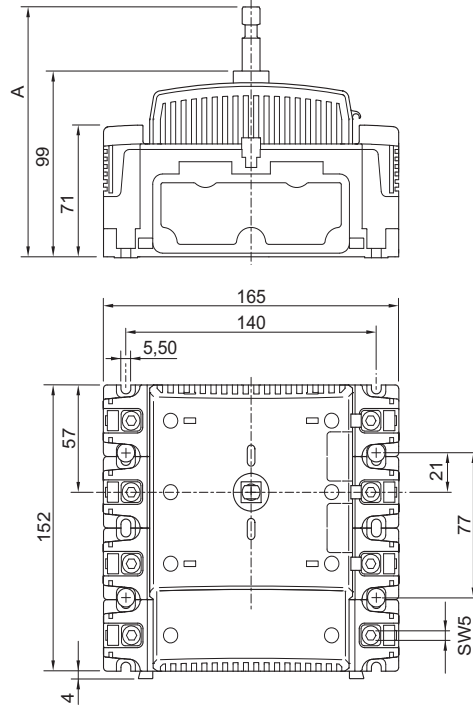
# Sectionneurs et interrupteurs moteurs, sectionneurs de charge

## Série 8544

Plans d'encombrement (toutes les cotes sont indiquées en mm) – sous réserve de modifications



12429E00

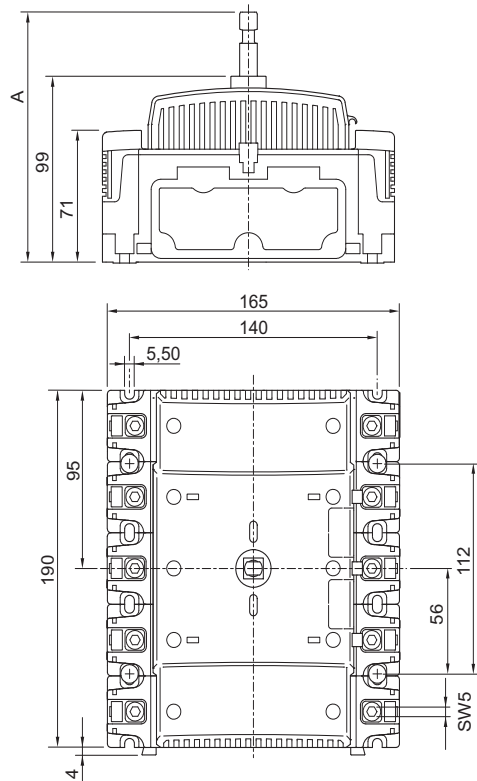


12430E00

**8544/1, 3 pôles**

**8544/1, 3 pôles + N**

Cote « A »	Kit de montage	Tige de commande	Montage dans un boîtier
191,7 mm	8544A0303-3	111 mm	8146/...5 et 8125/...5
151,7 mm	8544A0303-2	71 mm	8146/...3 et 8125/...3
132,7 mm	8544A0303-1	52 mm	8146/...2



12431E00

**8544/1, 3 pôles + N + PE**

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