

Disjoncteur différentiel/de protection de ligne

Série 8530 avec protection intégrée contre la surtension

STAHL



- Surveillance du courant différentiel résiduel et déclenchement en cas de surintensité et de court-circuit
- Combinaison d'un disjoncteur différentiel et d'un disjoncteur de protection de ligne : gain de place, réduction des travaux d'installation
- Contrôle fonctionnel sûr via un bouton de test intégré
- Utilisation possible à l'échelle mondiale grâce aux homologations internationales
- Remplacement facile ou extension de votre système grâce à la conception modulaire des disjoncteurs
- Montage simple par encliquetage sur un support rail DIN dans des boîtiers Ex e
- Protection par cadenas empêchant toute remise en marche pendant les opérations de maintenance
- Levier de commande ergonomique pour une mise en marche et un arrêt en toute sécurité

E9

MY R. STAHL 8530C



La combinaison disjoncteur de protection de ligne/différentiel de la série 8530 de R. STAHL est à la fois un disjoncteur différentiel et un disjoncteur de protection de ligne :

Il surveille les courants différentiels résiduels et se déclenche en cas de courants différentiels résiduels trop importants. De plus, il protège contre les surintensités, coupe les courts-circuits jusqu'à 10 kA et protège ainsi les lignes de vos systèmes en cas de défaut à la terre, de surcharge et de court-circuit. Son excellente limitation de courant réduit la charge de ligne en cas de court-circuit. Les variantes A, AS, AP-R, B, BS, B+ et F ainsi qu'une version A110V sont disponibles comme type de déclenchement à courant différentiel résiduel.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation en		•	•			

Tableau de sélection

Variante de produit		avec contacts auxiliaires			
Nombre de pôles		1 pôles + N			
1. fonction auxiliaire		Contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions			
Tension 1ère fonction auxiliaire AC		230 V			
Courant max. 1ère fonction auxiliaire		2 A			
Courant de service assigné	Courant nominal de fuite	Caractéristique de déclenchement	Type du produit	N° d'art.	Poids
6 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3	317451	1.45 kg
10 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3	313940	1.3 kg
16 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B16-300-3	277965	1.3 kg
			8530/1-RCBO-STAA101N-30-C16-300-3	288948	1.3 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3	299430	1.3 kg
			8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3	299451	1.3 kg
25 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C25-300-3	275697	1.3 kg

Tableau de sélection

Variante de produit		sans contacts auxiliaires			
Nombre de pôles		1 pôles + N			
1. fonction auxiliaire		sans			
Tension 1ère fonction auxiliaire AC		-			
Courant max. 1ère fonction auxiliaire		-			
Courant de service assigné	Courant nominal de fuite	Caractéristique de déclenchement	Type du produit	N° d'art.	Poids
20 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B20-000-2	316882	1.45 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C20-000-2	316883	1.45 kg

Pour d'autres variantes, par exemple les contacts auxiliaires et de signalisation, veuillez vous référer au code de type suivant.

Caractéristiques techniques
Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones) Avis	Utilisable en zone 21 / 22 avec protection par boîtier Ex tb / tc
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb IIC Gb
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb
Certificats	ATEX (FM), Brésil (ULB), Chine (CQST), IECEX (FM)
Certificat de conformité	Certificat de conformité (ATEX), Chine (CCC)

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	230 V
Fréquence	50/60 Hz
Puissance assignée de commutation	10 kA
Durée de vie électrique	2 x 10 ⁴
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁴
2. fonction auxiliaire	sans
Tension 2ème fonction auxiliaire AC	-
Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC	-
Type de déclenchement	Sensible au courant alternatif/pulsé

Conditions ambiantes

Température ambiante	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante	-13°F ... +131°F
Température ambiante Avis	Températures ambiantes différentes sur la base des certificats actuels, sur demande

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP2X
Matériau du boîtier	Thermoplastique
Section de raccordement minimum	1,5 mm ²
Section de raccordement maximum	25 mm ²
Section de raccordement AWG min.	16 AWG
Section de raccordement AWG max.	4 AWG
Section de raccordement 2 min.	1,5 mm ²
Section de raccordement 2 max.	10 mm ²
Section raccordement 2 AWG min.	16 AWG
Section de raccordement 2 AWG max.	8 AWG
Section de raccordement à contact auxiliaire minimum	0,5 mm ²
Section de raccordement à contact auxiliaire max.	4 mm ²
Section de raccordement à contact auxiliaire AWG min.	18
Section de raccordement à contact auxiliaire AWG max.	14

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

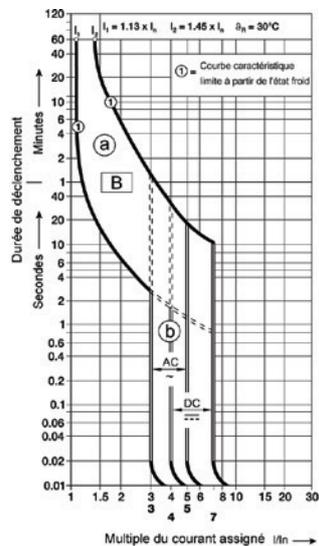
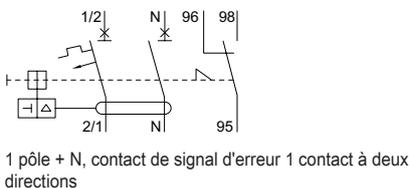
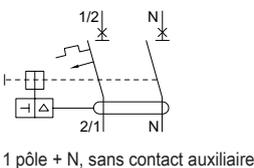
Section de raccordement Avis **Raccordement 2 conducteurs (chambre supérieure et inférieure en même temps) :**
 - Chambre supérieure et inférieure max. 16 / 10 mm² (Le raccordement peut être effectué avec au maximum une différence de section entre la chambre supérieure et la chambre inférieure.)

Les possibilités de combinaison autorisées des sections de raccordement sont indiquées dans le mode d'emploi.

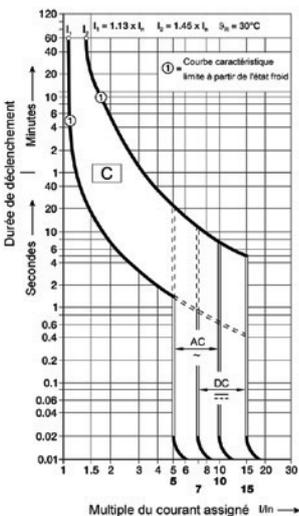
Montage / Installation

Couple de serrage	2 – 3 Nm
Couple de serrage en lbf in	17,7 ... 26,6 lbf-in
Couple de serrage contact auxiliaire	0,4 – 0,6 Nm
Couple de serrage contact auxiliaire lbf in	3,5 ... 5,3 lbf in

Dessins techniques – sous réserve de modifications



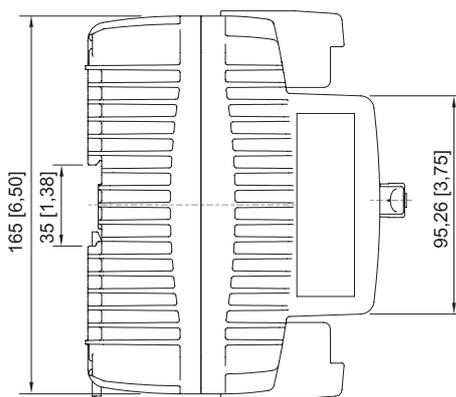
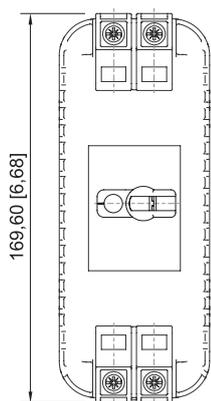
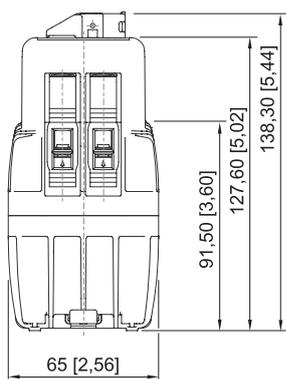
Caractéristique de déclenchement B



Caractéristique de déclenchement C

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Dispositif de verrouillage quadruple			
	Un système de verrouillage/déverrouillage permettant de verrouiller individuellement le composant en utilisant jusqu'à 4 serrures à cylindre.	227232	-
Kit de fixation			
	Un kit de fixation pour fixer le composant sur la plaque de montage sans rail DIN.	276618	55 g
Serrure à cylindre			
	Pour verrouillage (étrier Ø 3)	107115	15 g

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


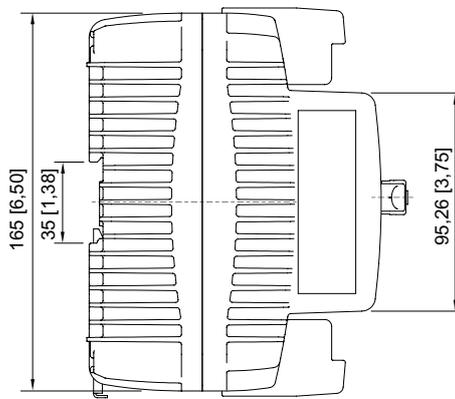
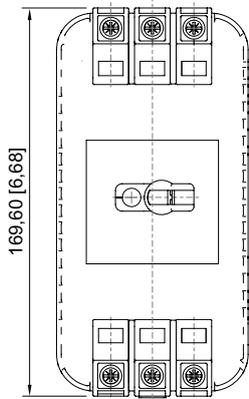
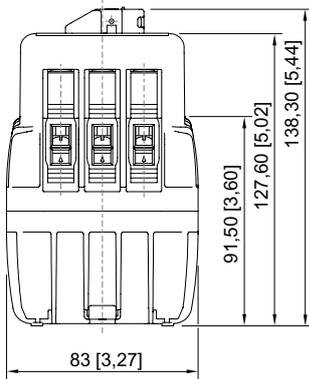
8530/1 ; 2 unités de division

Disjoncteur différentiel/de protection de ligne

Série 8530 avec protection intégrée contre la surtension



E9



8530/1; 3 unités de division

Code de type

8530 / 1 - RCBO - ST A A 10 1N - 300 - C 10 - 0 00 - 2

1re génération	
Type de disjoncteur - Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités intégrée	
Application	
Fabricant	
Auslösetyp	
Pouvoir de coupure assigné	
Marquage des pôles - nombre de pôles	
Courant nominal de fuite	
Caractéristique de déclenchement	
Courant de service assigné	
1re fonction auxiliaire	
2e fonction auxiliaire	
Taille de boîtier	

Code	Application
ST	IEC
NA	NEC

Code	Fabricant
A	ABB
S	Siemens

Code	Type de déclenchement
A	Indépendant de la tension d'alimentation - déclenchement en cas de courants différentiels résiduels alternatifs et de courants différentiels résiduels continus pulsés
AS	Indépendant de la tension d'alimentation - déclenchement en cas de courants différentiels résiduels alternatifs et de courants différentiels résiduels continus pulsés - avec temporisation « S »
AP	Temporisé - haute insensibilité aux déclenchements intempestifs
A110V	Type A standard pour les applications spéciales 110 V AC et 230 V AC grâce à la tension minimale du bouton de test de 95 V AC
F	Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen (50...400 Hz) und pulsierenden Gleichfehlerströmen

Code	Pouvoir de coupure assigné
10	10 kA

Code	Marquage des pôles - nombre de pôles
1N	1 pôle + N - DD bipolaire avec un pôle protégé

Code	Courant nominal de fuite
10	10 mA
30	30 mA
300	300 mA

Code	Caractéristique de déclenchement
B	Caractéristique B
C	Caractéristique C

Code	Courant de service assigné
0,5	0,5 A
1	1 A
1,6	1,6 A
2	2 A
3	3 A
4	4 A
5	5 A
6	6 A
8	8 A
10	10 A
13	13 A
15	15 A
16	16 A
20	20 A
25	25 A
30	30 A
32	32 A
40	40 A
50	50 A
63	63 A

Code	1re fonction auxiliaire
0	sans
1	Contact auxiliaire 1 W
2	Contact auxiliaire 2 W
3	Contact de signal d'erreur 1 W
4	Contact de signal d'erreur 1 W avec bouton de réinitialisation
5	Contact auxiliaire 1 W + contact de signal d'erreur 1 W
6	Contact auxiliaire 1 W + contact de signal d'erreur 1 W avec bouton de réinitialisation

Code	2e fonction auxiliaire
00	sans
10	Déclencheur à minimum de tension 12 V AC
11	Déclencheur à minimum de tension 12 V DC
12	Déclencheur à minimum de tension 24 V AC
13	Déclencheur à minimum de tension 24 V DC
14	Déclencheur à minimum de tension 48 V AC
15	Déclencheur à minimum de tension 48 V DC
16	Déclencheur à minimum de tension 110 V AC
17	Déclencheur à minimum de tension 110 V DC
18	Déclencheur à minimum de tension 230 V AC
19	Déclencheur à minimum de tension 230 V DC
20	Déclencheur à minimum de tension 400 V AC
40	Déclencheur à distance 12-60 V AC + 12-60 V DC
41	Déclencheur à distance 24-60 V AC + 24-48 V DC
42	Déclencheur à distance 24-48 V AC + 24-48 V DC
43	Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110 V DC
44	Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110-125 V DC
45	Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110-250 V DC
46	Déclencheur à distance 110-480 V AC
50	Coupleur de relais 3 A 230 V AC

Code	Taille de boîtier
2	2 unités de division / 2 pôles (en fonction des composants)
3	3 unités de division / 3 pôles (en fonction des composants)
4	4 unités de division / 4 pôles (en fonction des composants)

Avis :

- Pour les variantes configurées, veuillez consulter notre service technico-commercial par rapport à la disponibilité technique.
- Pour les variantes non configurables, veuillez contacter le service technico-commercial.