

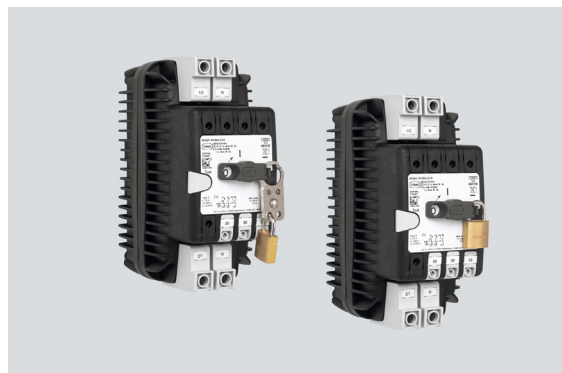
Composants pour technique de systèmes



Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3 N° d'art. 299451



- 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

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.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1, 2
Domaine d'application (zones) Avis	Utilisable en zone 21 / 22 avec protection par boîtier Ex tb / tc
Certificat IECEX gaz	IECEX FMG 19.0029U
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb IIC Gb
Certificat ATEX gaz	FM19ATEX0191U
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
Courant de service assigné	16 A
Fréquence	50/60 Hz
Puissance assignée de commutation	10 kA
Durée de vie électrique	2×10^4
Durée de vie mécanique	2×10^4
Courant nominal de fuite	0,3 A
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

Composants pour technique de systèmes

STAHL

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3 N° d'art. 299451

Caractéristiques électriques

2. fonction auxiliaire	sans
Tension 2ème fonction auxiliaire AC	-
Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC	-
Type de déclenchement	Sensible au courant alternatif/pulsé
Caractéristique de déclenchement	C
Nombre de pôles	1 pôle + N

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
Sect.racc. à cont.auxil. min.	0,5 mm ²
Sect.racc. à contact aux. max.	4 mm ²
Sect.racc. à cont.aux.min. AWG	18 (unece.unit.AWG)
Sect.racc. à cont.aux.max. AWG	14 (unece.unit.AWG)
Couple de serrage min.	2 N · m
Couple de serrage max.	3 N · m
Section de raccordement Avis	Raccordement 2 conducteurs (chambre supérieure et inférieure en même temps) : - Chambre supérieure et inférieure max. 16 / 10 mm ² (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.
Largeur	83 mm
Largeur en pouce	3,27 in
Longueur	165 mm
Longueur en pouces	6,5 in
Profondeur de montage	138,3 mm
Profondeur de montage pouces	5,44 in
Poids	1.3 kg
Poids	2,867 lb

Montage / Installation

Couple de serrage	2 – 3 N · m
Couple de serrage en lbf in	17,7 ... 26,6 lbf-in

Composants pour technique de systèmes

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

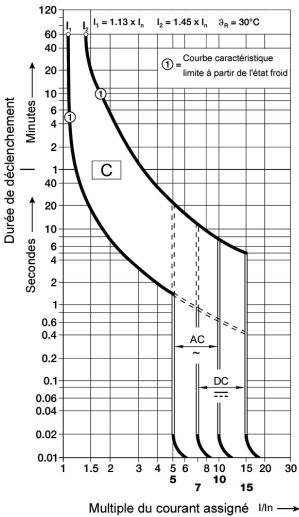
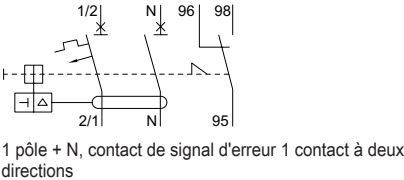
8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3 N° d'art. 299451



Montage / Installation

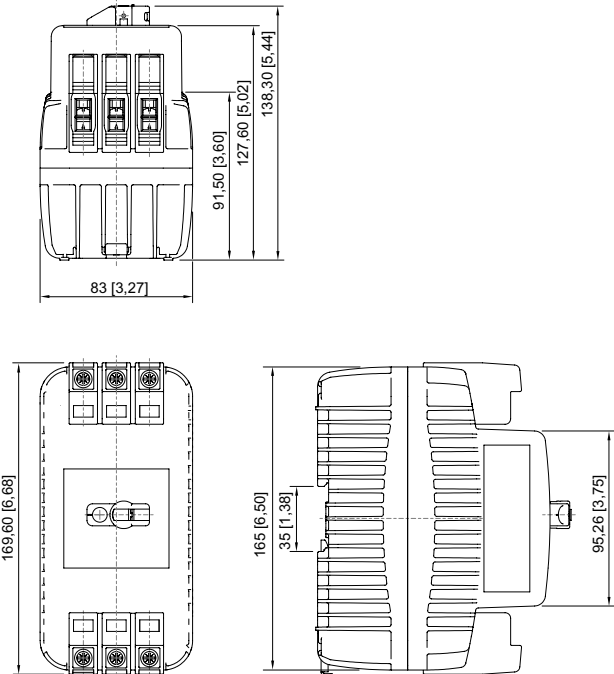
Couple de serrage contact auxiliaire	0,4 – 0,6 N · m
Couple de serrage contact auxiliaire lbf in	3,5 ... 5,3 lbf in

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Caractéristique de déclenchement C

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



8530/1; 3 unités de division

Accessoires

Dispositif de verrouillage quadruple

N° d'art.

Composants pour technique de systèmes

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3 N° d'art. 299451

STAHL



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.

N° d'art.

276618

Serrure à cylindre



Pour verrouillage (étrier Ø 3)

N° d'art.

107115

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