

# Composants pour technique de systèmes

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3 N° d'art. 313940



- 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  | Ex 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            | 10 A   |
| Fréquence                             | 50/60 Hz   |
| Puissance assignée de commutation     | 10 kA  |
| Durée de vie électrique               | 2 x 10 <sup>4</sup>                                    |
| Durée de vie mécanique                | 2 x 10 <sup>4</sup>                                    |
| Courant nominal de fuite              | 0,03 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

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3 N° d'art. 313940



## 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 pôles + 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 <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement maximum                       | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement AWG min.                      | 16 AWG  |
| ACROSS  | 4 AWG   |
| Section de raccordement 2 min.                        | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement 2 max.                        | 10 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup>   |
| Sect.racc. à contact aux. max.                        | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement à contact auxiliaire AWG min. | 18  |
| Section de raccordement à contact auxiliaire AWG max. | 14  |
| Couple de serrage minimum                             | 2 Nm  |
| Couple de serrage maximum                             | 3 Nm  |
| Section de raccordement Avis                          | <b>Raccordement 2 conducteurs (chambre supérieure et inférieure en même temps) :</b><br>- Chambre supérieure et inférieure max. 16 / 10 mm <sup>2</sup> (Le raccordement peut être effectué avec au maximum une différence de section entre la chambre supérieure et la chambre inférieure.)<br><br>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  |

# Composants pour technique de systèmes

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

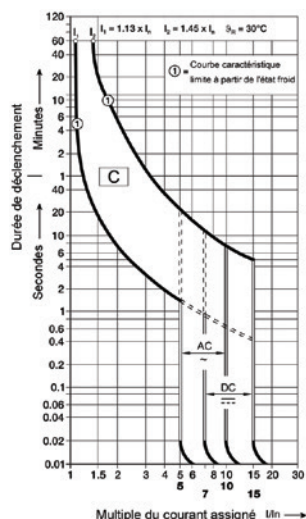
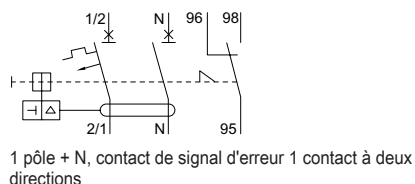
8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3 N° d'art. 313940



## Montage / Installation

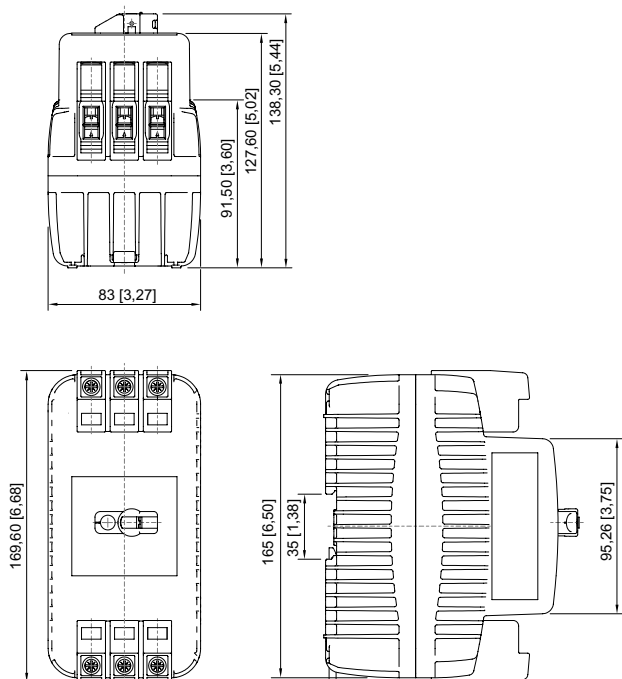
|   |                      |
|---|----------------------|
| Couple de serrage                           | 2 – 3 Nm             |
| Couple de serrage en lbf in                 | 17,7 ... 26,6 lbf-in |
| Couple de serrage contact auxiliaire        | 0,4 – 0,6 Nm         |
| Couple de serrage contact auxiliaire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

## Dessins techniques – sous réserve de modifications



Caractéristique de déclenchement 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-30-C10-300-3 N° d'art. 313940

STAHL

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
|  | Un système de verrouillage/déverrouillage permettant de verrouiller individuellement le composant en utilisant jusqu'à 4 serrures à cylindre. | 227232           |
| <b>Kit de fixation</b>   |   | <b>N° d'art.</b> |
|  | Un kit de fixation pour fixer le composant sur la plaque de montage sans rail DIN.  | 276618           |
| <b>Serrure à cylindre</b>  |   | <b>N° d'art.</b> |
|  | Pour verrouillage (étrier Ø 3)  | 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.