

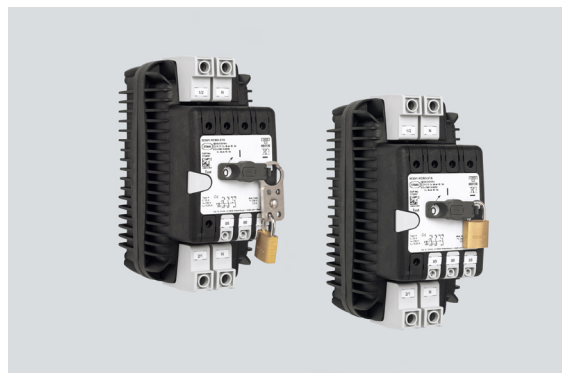
# Composants pour technique de systèmes



Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3 N° d'art. 317451



- 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            | 6 A                                                    |
| Fréquence                             | 50/60 Hz                                               |
| Puissance assignée de commutation     | 10 kA                                                  |
| Durée de vie électrique               | $2 \times 10^4$                                        |
| Durée de vie mécanique                | $2 \times 10^4$                                        |
| 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

STAHL

Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel

avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3 N° d'art. 317451

## 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Section de raccordement maximum      | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Section de raccordement AWG min.     | 16 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Section de raccordement AWG max.     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sect.racc. à cont.auxil. min.        | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sect.racc. à contact aux. max.       | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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         | <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                                | 1.45 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poids                                | 3,197 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



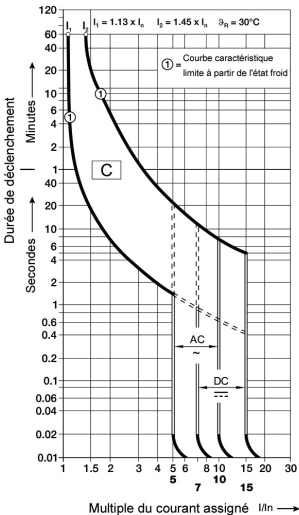
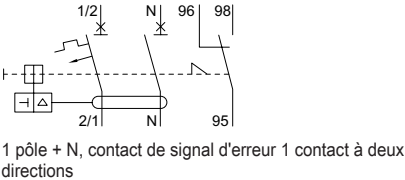
Disj.diff./protection de ligne Disjoncteur différentiel  
avec protection intégrée contre la surtension

8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3 N° d'art. 317451

## Montage / Installation

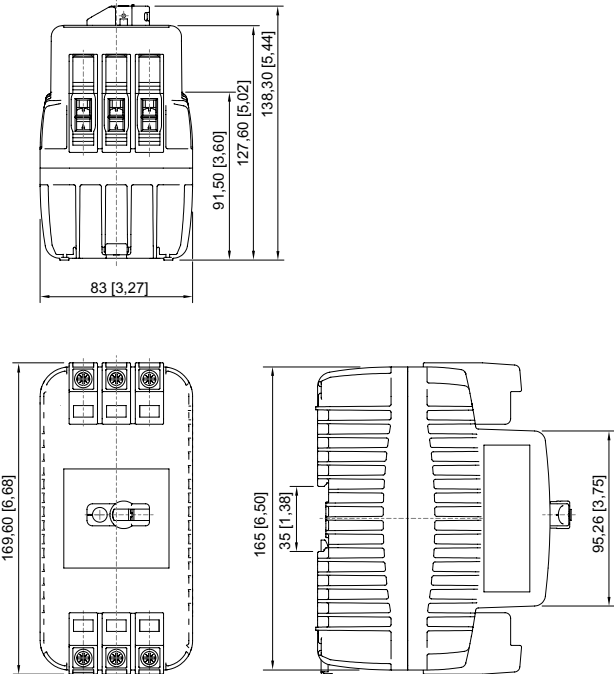
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Couple de serrage contact auxiliaire        | 0,4 – 0,6 N · m    |
| Couple de serrage contact auxiliaire lbf in | 3,5 ... 5,3 lbf in |

## 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-30-C6-300-3 N° d'art. 317451

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.