

8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4 N° d'art. 293681



- Composant modulaire pour la surveillance du courant différentiel résiduel
- Utilisable pour les courants alternatifs et courants continus pulsés
- Protection contre les courants différentiels, protection personnelle et protection contre les incendies déclenchés électriquement par des courants de défaut à la terre

MY R. STAHL 8530B



Le disjoncteur différentiel de la série 8530 de R. STAHL est un module de surveillance du courant différentiel qui déconnecte les systèmes en cas de courants différentiels résiduels, assurant ainsi une protection personnelle fiable même en zones Ex. Il convient pour les courants alternatifs et courants continus pulsés, et est conçu pour des courants de service assignés de 16, 25, 40 ou 63 A ; les courants différentiels assignés sont de 10, 30, 100, 300 et 500 mA. 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          | 230/400 V           |
| Courant de service assigné            | 25 A                |
| Fréquence                             | 50/60 Hz            |
| Pouvoir de coupure assigné max        | 1 kA                |
| Courant court-circuit assigné         | 10 kA               |
| Durée de vie électrique               | 10 <sup>4</sup>     |
| Durée de vie mécanique                | 2 x 10 <sup>4</sup> |
| Courant nominal de fuite              | 0,03 A              |
| 1. fonction auxiliaire                | sans                |
| Tension 1ère fonction auxiliaire AC   | -                   |
| Courant max. 1ère fonction auxiliaire | -                   |
| 2. fonction auxiliaire                | sans                |
| Tension 2ème fonction auxiliaire AC   | -                   |

8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4 N° d'art. 293681

### Caractéristiques électriques

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC | -                                    |
| Type de déclenchement                    | Sensible au courant alternatif/pulsé |
| Nombre de pôles                          | 3 pôles + N                          |
| Fusible de puissance                     | max. 100 A gG                        |

### 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

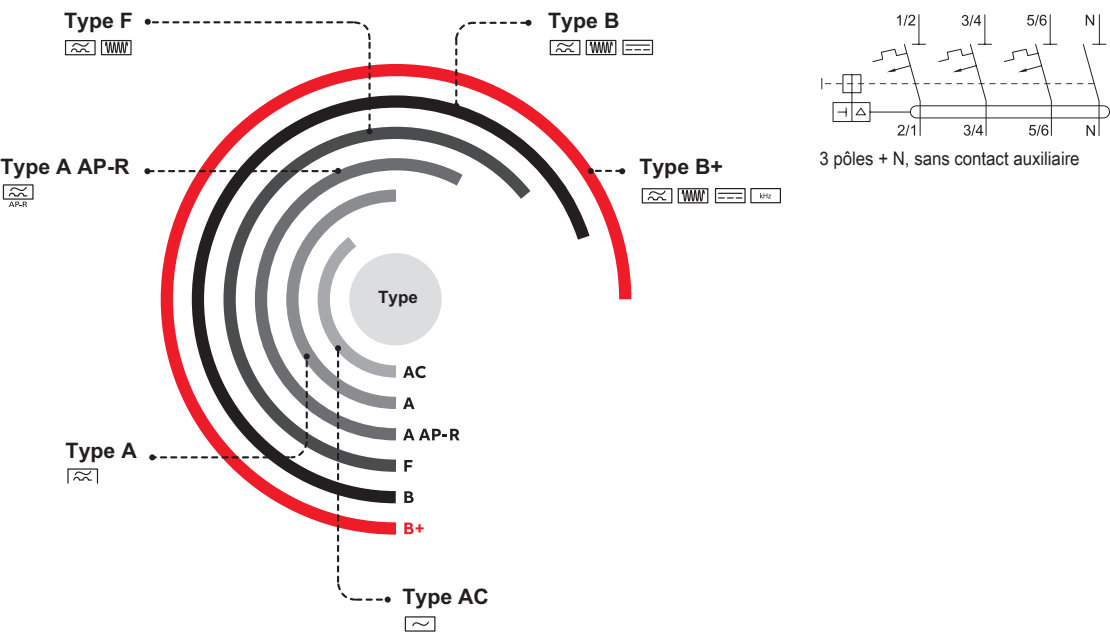
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Couple de serrage min.               | 2 N · m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couple de serrage max.               | 3 N · m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Section de raccordement Avis         | <p><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.)</p> <p>Les possibilités de combinaison autorisées des sections de raccordement sont indiquées dans le mode d'emploi.</p> |
| Largeur                              | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Largeur en pouce                     | 4,33 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Longueur                             | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Longueur en pouces                   | 6,5 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur de montage                | 138,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondeur de montage pouces         | 5,44 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids                                | 1.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids                                | 3,749 lb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Montage / Installation

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

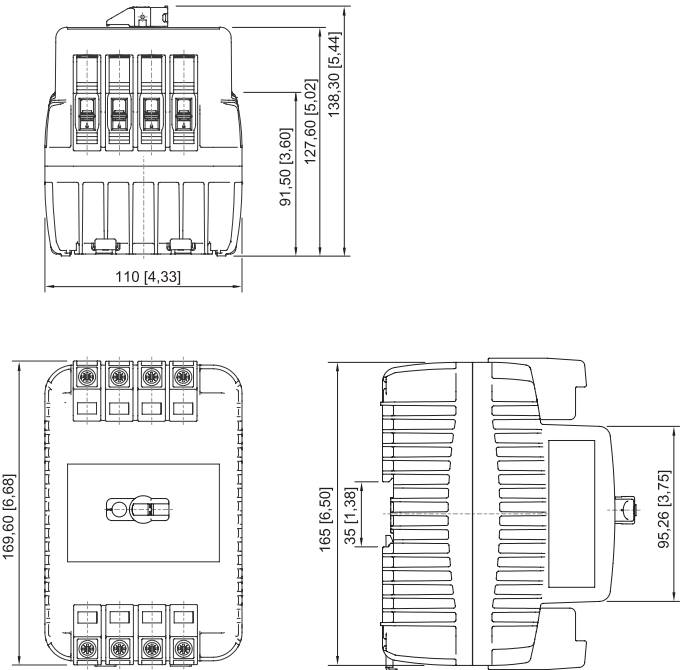
8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4 N° d'art. 293681

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Type de déclenchement (voir code de type)

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



8530/1 ; 4 unités de division

Accessoires

Dispositif de verrouillage quadruple



Un système de verrouillage/déverrouillage permettant de verrouiller individuellement le composant en utilisant jusqu'à 4 serrures à cylindre.

N° d'art.

227232

8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4 N° d'art. 293681

| Kit de fixation                                                                  |                                                                                    | N° d'art. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Un kit de fixation pour fixer le composant sur la plaque de montage sans rail DIN. | 276618    |
| Serrure à cylindre                                                               |                                                                                    | N° d'art. |
|  | 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.