

# Composants pour technique de systèmes

Disj.puiss. s. déclench.therm.

100 A

8550/1-MCS-GLS3-MO-100-25-AS1-FS1-0000 N° d'art. 315920



- Dispositif d'interruption magnétique pour la protection contre les dommages dus aux courts-circuits
- Fonction de sectionnement selon EN 60947-2
- Utilisation possible à l'échelle mondiale grâce aux homologations internationales
- Remplacement facile ou extension de votre système grâce à la conception modulaire
- Le cadenas permet le verrouillage dans les positions « ON » et « OFF ».
- Levier de commande ergonomique pour une mise en marche et un arrêt en toute sécurité
- Grande plage de serrage des bornes principales

MY R. STAHL 8550D



Les disjoncteurs de protection contre les courts-circuits de la série 8550 de R. STAHL offrent une excellente limitation de courant en cas de court-circuit et une grande puissance de commutation de 100 A à 10 kA. Le seuil de déclenchement en cas de court-circuit est de 16 fois le courant nominal. Les composants sont conçus de manière modulaire et peuvent donc être parfaitement combinés avec le contacteur et le relais de surcharge également disponibles dans cette série, afin de former un démarreur moteur. D'autres applications sont possibles dans les distributions d'énergie.

## 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 22.0005U  |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex db eb IIC Gb   |
| Certificat ATEX gaz                        | FM 22 ATEX 0017 U   |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | Ex II 2 G Ex db eb IIC Gb   |
| Certificat FMus                            | FM22US0011U   |
| Certificat cFM                             | FM22CA0006U   |
| Marquage FMus                              | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;<br>Zone 1, AEx db eb IIC Gb;     |
| Marquage cFM                               | Ex db eb IIC Gb;<br>Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;              |
| Certificats                                | ATEX (FM), Brésil (ULB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (FM) |

### Caractéristiques électriques

|  |  |
|--|--|
| Tension assignée d'emploi AC             | 12 ... 415 V                                   |
| Tension assignée d'emploi AC (NEC)       | 12 ... 480 V                                   |
| Courant de service assigné               | 100 A  |
| Durée de vie électrique                  | 8000   |
| Durée de vie mécanique                   | 10 <sup>4</sup>                                |
| Tens. ass tenue aux chocs Uimp           | 8 kV   |
| Contacts principaux                      | 3 pôles (3 NO)                                 |
| 1. fonction auxiliaire                   | Contact auxiliaire 1 contact à deux directions |
| Tension 1ère fonction auxiliaire AC      | 240 V  |
| Tension max. 1ère fonction auxiliaire DC | 250 V  |

#### Caractéristiques électriques

|  |  |
|--|--|
| Courant max. 1ère fonction auxiliaire    | 6 A  |
| 2. fonction auxiliaire                   | Contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions |
| Tension 2ème fonction auxiliaire AC      | 240 V  |
| Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC | 250 V  |
| Courant max. 2ème fonction auxiliaire    | 6 A  |
| 3e fonction auxiliaire                   | sans   |
| Durée de déclenchement                   | 0 – 10 ms  |
| Gamme de fréquences                      | 50 – 60 Hz   |

#### Conditions ambiantes

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Température ambiante | -25 °C ... +70 °C  |
| Température ambiante | -13 °F ... +158 °F |

#### Caractéristiques mécaniques

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Degré de protection (IP)                         | IP20                         |
| Matériau du boîtier                              | Thermoplastique              |
| Section de raccordement                          | 10 – 25 mm <sup>2</sup>      |
| Section de raccordement AWG                      | 8 ... 4 AWG                  |
| Section de raccordement à contact auxiliaire     | 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement à contact auxiliaire AWG | 18 ... 14 AWG                |
| Largeur  | 150 mm                       |
| Largeur en pouces                                | 5,91 in                      |
| Hauteur  | 196 mm                       |
| Hauteur en pouces                                | 7,72 in                      |
| Profondeur                                       | 336,6 mm                     |
| Profondeur en pouces                             | 13,25 in                     |
| Poids  | 9,48 lb                      |

#### Montage / Installation

|   |                      |
|---|----------------------|
| Couple de serrage                           | 5 – 5,5 Nm           |
| Couple de serrage en lbf in                 | 44,2 ... 48,6 lbf.in |
| Couple de serrage contact auxiliaire        | 0,4 – 0,6 Nm         |
| Couple de serrage contact auxiliaire lbf in | 3,54 ... 5,31 lbf.in |

#### Dessins techniques – sous réserve de modifications

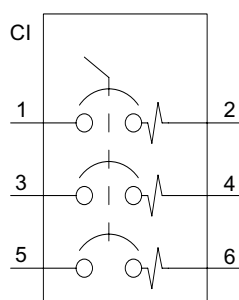
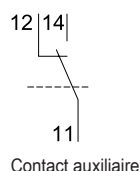
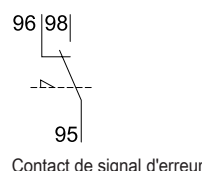


Schéma électrique de dispositif



Contact auxiliaire



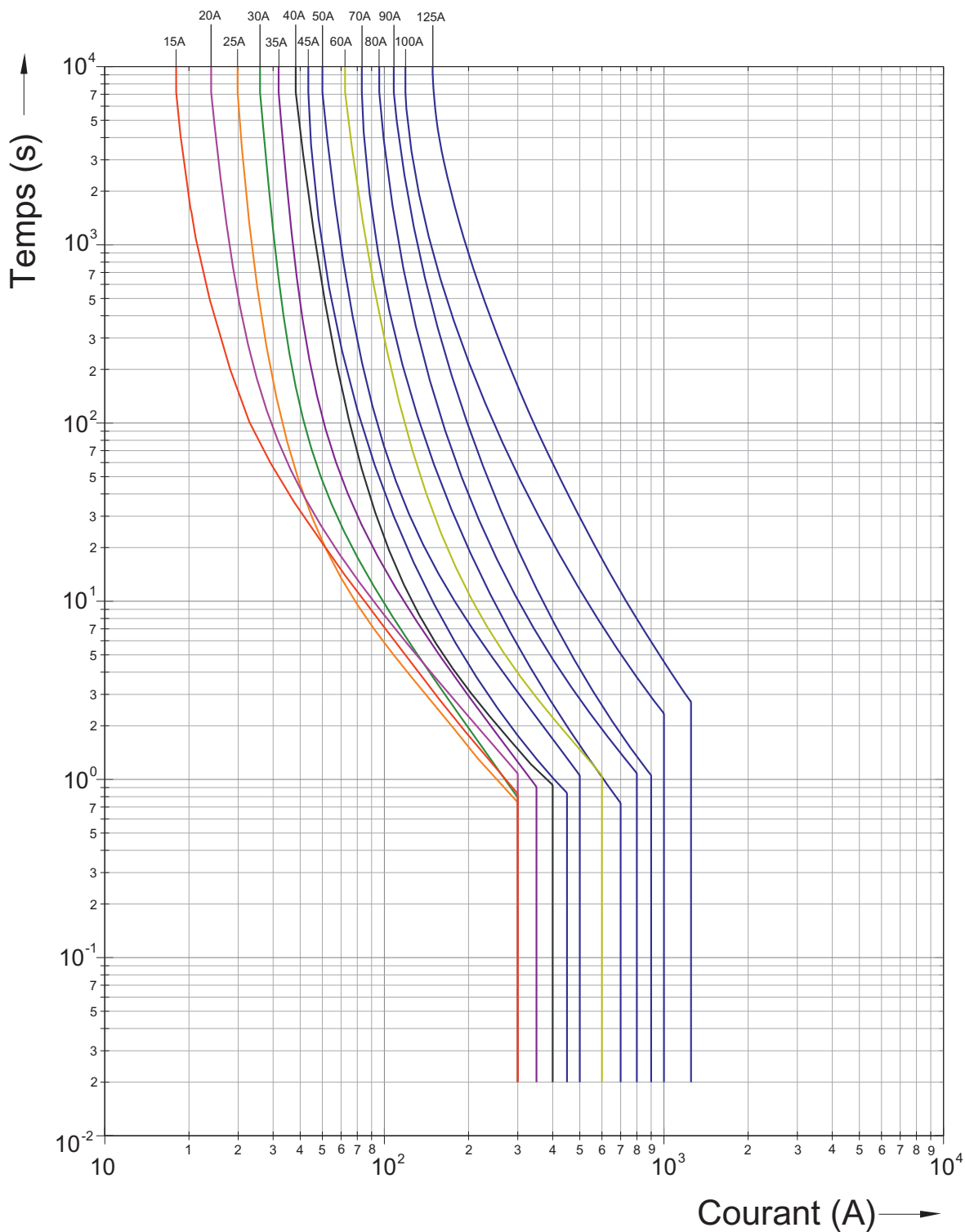
Contact de signal d'erreur

# Composants pour technique de systèmes

Disj.puiss. s. déclench.therm.

100 A

8550/1-MCS-GLS3-MO-100-25-AS1-FS1-0000 N° d'art. 315920



# Composants pour technique de systèmes

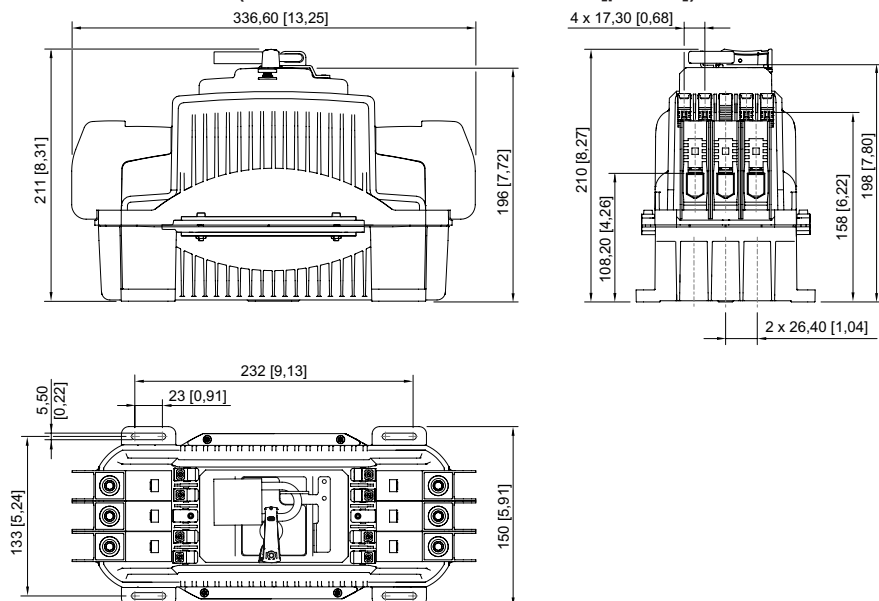
Disj.puiss. s. déclench.therm.

100 A

8550/1-MCS-GLS3-MO-100-25-AS1-FS1-0000 N° d'art. 315920



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



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