

# Composants pour technique de systèmes

## Disjoncteur puissance compact

100 A

8550/1-MCCB-GLS3-TM-100-95-AS1-FS1-S05S N° d'art. 283727

STAHL



- Déclencheurs magnéto-thermiques fixes
- 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 des disjoncteurs
- 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
- Grande plage de serrage des bornes principales grâce

MY R. STAHL 8550A



Les disjoncteurs de puissance de la série 8550 de R. STAHL convainquent par une large gamme de courants de service assignés de 15 à 125 A ainsi que par une bonne limitation du courant en cas de courts-circuits et une puissance de commutation élevée pouvant atteindre 10 kA, en fonction de la tension commutée. Le seuil de déclenchement en cas de court-circuit est de 10 fois le courant assigné. Les courants DC peuvent également être commutés à des tensions allant jusqu'à 250 V DC. 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; Class I, Zone 1, AEx db eb IIC Gb
Marquage cFM	Class I, Zone 1, Ex db eb IIC Gb Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;
Certificats	ATEX (FM), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (FM)

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	12 ... 690 V
Tension assignée d'emploi AC (NEC)	12 ... 600Y/347 V
Tension assignée d'emploi DC	12 ... 250 V
Tension assignée d'emploi DC (NEC)	12 ... 250 V
Courant de service assigné	100 A
Durée de vie électrique	8000
Durée de vie mécanique	10 <sup>4</sup>

#### Caractéristiques électriques

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
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	Déclencheur shunt
Tension 3e fonction auxiliaire AC	208 ... 277 V
Tension 3e fonction aux. DC	220 ... 250 V
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	25 – 95 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement AWG	4 ... 4/0 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 pouces	5,91 in
Hauteur	196 mm
Hauteur en pouces	7,72 in
Profondeur	336,6 mm
Profondeur en pouces	13,25 in
Poids	4.3 kg
Poids	9,48 lb

#### Montage / Installation

Couple de serrage	15 – 20 Nm
Couple de serrage en lbf in	132 ... 177 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

# Composants pour technique de systèmes

## Disjoncteur puissance compact

100 A

8550/1-MCCB-GLS3-TM-100-95-AS1-FS1-S05S N° d'art. 283727



### Dessins techniques – sous réserve de modifications

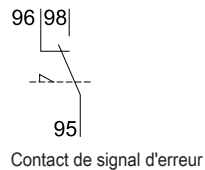
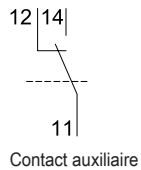
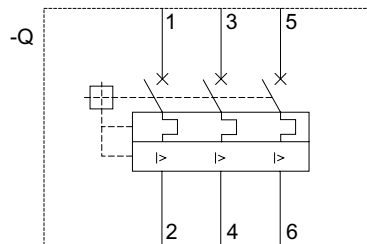
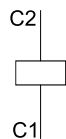
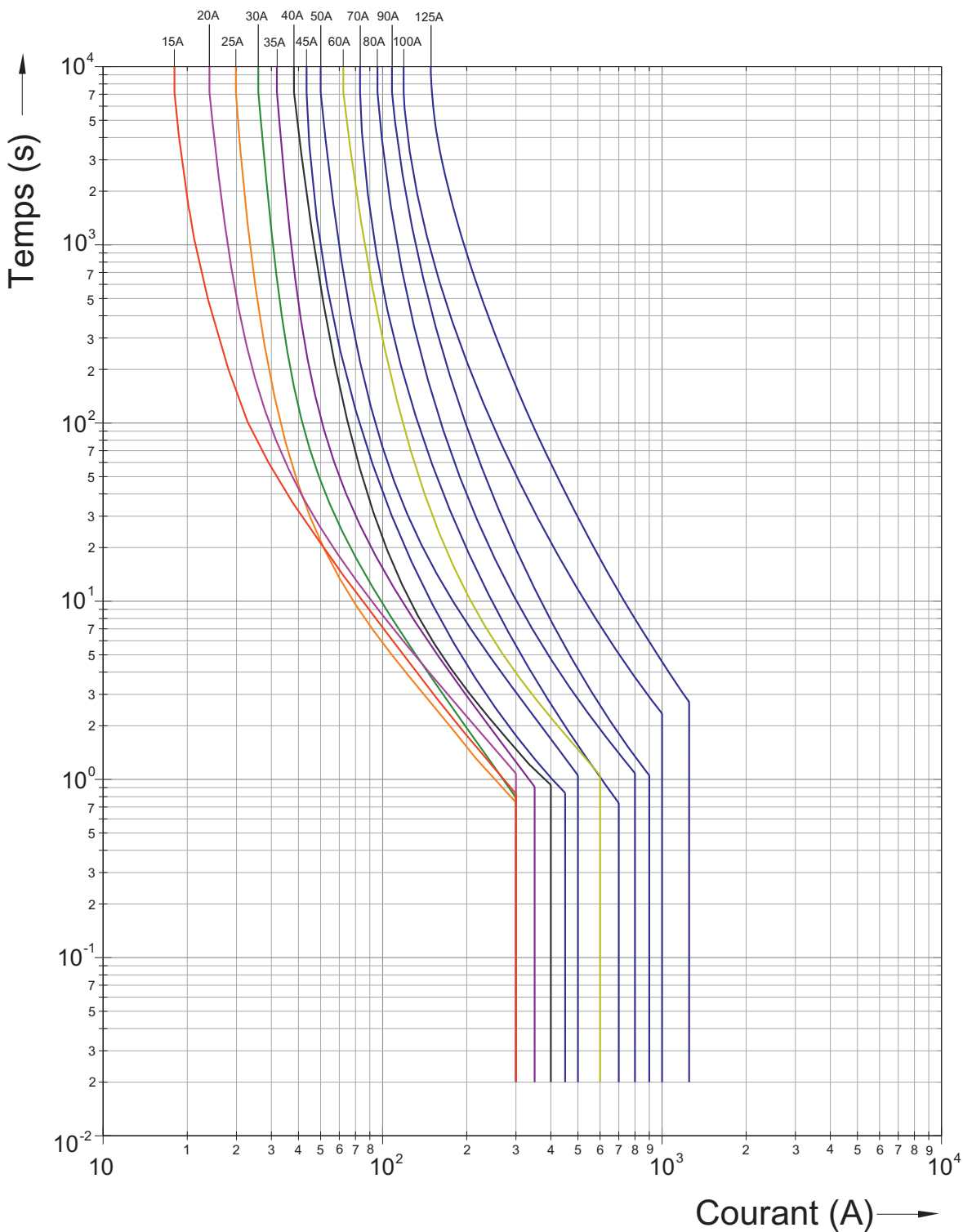


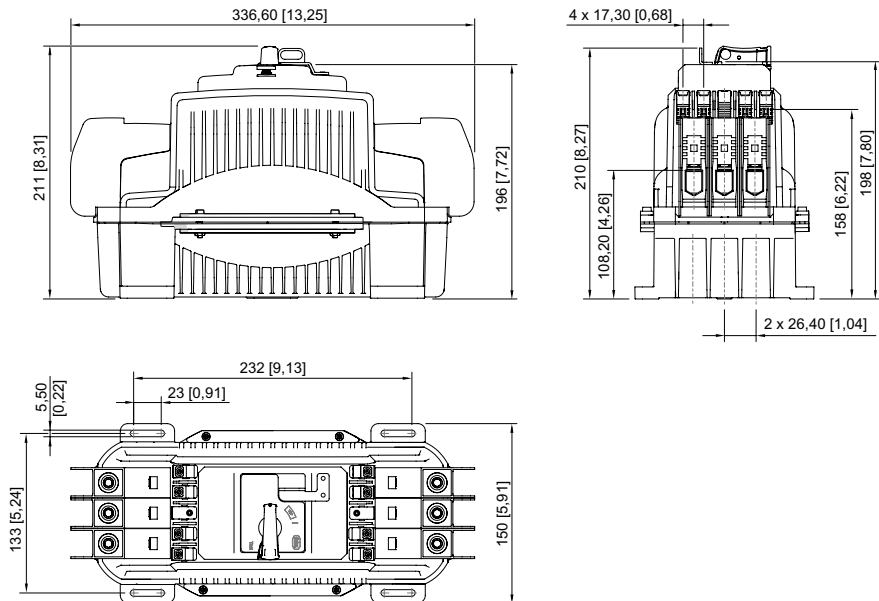
Schéma électrique de dispositif



Déclencheur shunt



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.