



- Composant modulaire pour la surveillance des surcharges de moteurs jusqu'à 37 kW / 50 hp à 400 / 480 V
- Le relais électronique est insensible aux variations de température ambiante
- Grande plage de serrage des bornes principales
- Classe de déclenchement E5, E10, E20 et E30 sélectionnables via le code de type
- Protection intégrée contre les défauts à la terre
- Plage de réglage étendue du déclencheur de surcharge de 20 à 80 A
- Bouton de réinitialisation intégré et réinitialisation électronique via une commande 24 V DC

## MY R. STAHL 8550B



Le relais de surcharge électronique de la série 8550 de R. STAHL est un composant destiné à la surveillance du courant de charge des moteurs. Il signale de manière fiable toute surcharge et éteint le moteur en toute sécurité à l'aide d'un contacteur. Avec le disjoncteur de puissance de même série disponible en supplément, ces trois composants constituent un démarreur moteur qui commande en toute sécurité des puissances allant jusqu'à 37 kW / 50 hp à 400 ou 480 V (autres puissances sur demande). Une protection contre les défauts à la terre est également intégrée. Les moteurs Ex d et Ex e bénéficient ainsi d'une protection totale. La plage de réglage étendue du courant de surcharge optimise la diversité des variantes. La réinitialisation en cas d'erreur s'effectue soit manuellement sur l'unité sur site via le bouton de réinitialisation intégré, soit électriquement via le système de contrôle.

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

### Caractéristiques électriques

Classe de déclenchement	Classe E20
Tension assignée d'emploi	690 V
Courant de service assigné	20 – 80 A
Fréquence	50 ... 60 Hz
Contacts principaux	3 pôles

#### Caractéristiques électriques

Contacts auxiliaires	2 (1 NO + 1 NF)
Tension 1ère fonction auxiliaire AC	-
Tension max. 1ère fonction auxiliaire DC	-
Courant max. 1ère fonction auxiliaire	-
Tension 2ème fonction auxiliaire AC	-
Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC	-
Courant max. 2ème fonction auxiliaire	-

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-25 °C ... +60 °C
Température ambiante	-13 °F ... +140 °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 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	8,82 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

#### Dessins techniques – sous réserve de modifications

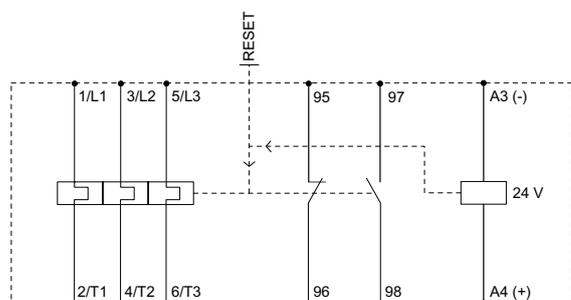
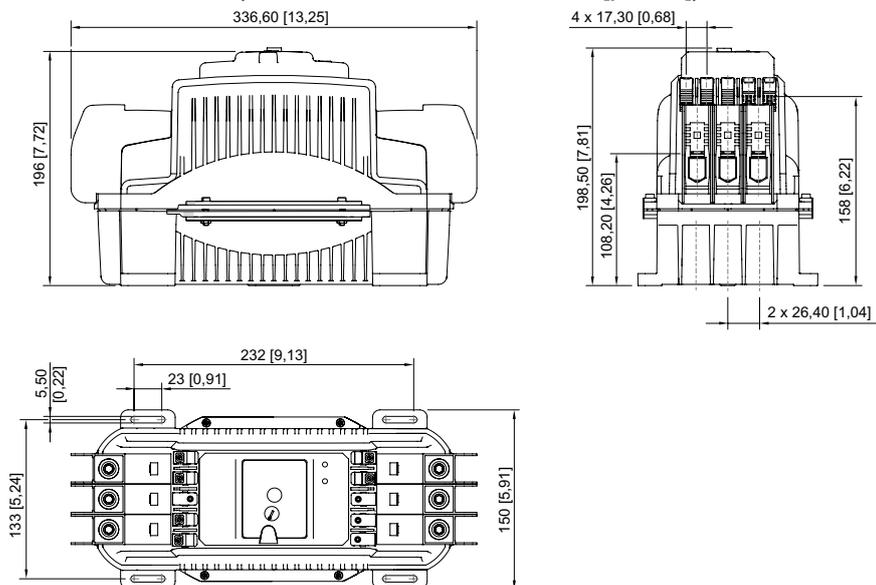


Schéma de connexion du dispositif

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.