

Relais de surcharge 20...80 A électronique pour protection des moteurs Taille S2, CLASSE 20E Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais de surcharge électronique
désignation type de produit	3RB3

Caractéristiques techniques générales	
Taille du relais de surcharge	S2
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S2
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud pour CA à chaud par pôle 	<p>4,6 W</p> <p>1,53 W</p>
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire 	<p>300 V</p> <p>300 V</p>

<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	600 V 690 V
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant • de la borne de raccordement 	IP20 IP00
Tenue aux chocs	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	15g / 11 ms; Contact de signalisation 97 / 98 en position "déclenché" : 8g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> • Tenue aux vibrations 	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cycles
Courant thermique	60 A
Temps de récupération	
<ul style="list-style-type: none"> • après déclenchement sur surcharge pour Reset automatique typique • après déclenchement sur surcharge pour Reset pour distance • après déclenchement sur surcharge pour Reset manuel 	3 min 0 min 0 min
Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	PTB 09 ATEX 3001
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Contrôleur

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. • température ambiante en service • température ambiante à l'entreposage • température ambiante pendant le transport 	2 000 m -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Compensation de température	-25 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	20 ... 80 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi Valeur assignée • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V 690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	80 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz 	11 ... 37 kW

- pour moteurs triphasés pour 500 V pour 50 Hz 15 ... 55 kW
- pour moteurs triphasés pour 690 V pour 50 Hz 18,5 ... 75 kW

Circuit auxiliaire

Type du bloc de contacts auxiliaires	intégré
<ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires Remarque 	pour coupure du contacteur
<ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires Remarque 	pour le message "déclenché"
<ul style="list-style-type: none"> • nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires 	0
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 120 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V 	0,11 A

Fonction protection/ surveillance

Classe de déclenchement	CLASS 20E
Type du déclencheur sur surcharge	électronique

Caractéristiques assignées UL/CSA

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	60 A
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B600 / R300

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire 	gG : 250 A, RK5 : 300 A gG : 250 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	fusible gG : 6 A

Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	Montage sur contacteur
hauteur	99 mm
largeur	55 mm
profondeur	104 mm

Raccordements/ Bornes	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — multibrin — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux 	<p>1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²), 1x 50 mm²</p> <p>1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²)</p> <p>1x (1 ... 35 mm²), 2x (1 ... 25 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)</p>
Couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes a vis • pour contacts auxiliaires pour bornes a vis 	<p>3 ... 4,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
Type de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
Dimension de la tête de tournevis	Pozidriv taille 2
Type de filetage de la vis de raccordement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • des contacts auxiliaires et de commande 	<p>M6</p> <p>M3</p>

Communication/ Protocole	
Type d'alimentation en tension par maître IO-Link	Non

Compatibilité électromagnétique	
<ul style="list-style-type: none"> • perturbation par conduction burst selon CEI 61000-4-4 	2 kV (ports de puissance), 1 kV (ports de signaux) ce qui correspond au degré de précision 3

- Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5
- Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5
- perturbation par conduction champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6

2 kV (phase-terre) ce qui correspond au degré de précision 3

1 kV (entre phases) ce qui correspond au degré de précision 3

10 V dans la gamme de fréquence 0,15 ... 80 MHz, modulation 80 % AM avec 1 kHz

perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

Affichage	
• Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation	Coulisseau

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
 CCC  CSA  UL  EAC  RCM  ATEX		

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf. Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  LRS

Marine / Shipping	other
 PRS  RINA  RMRS  DNV-GL <small>DNVGL.COM/AF</small>	Confirmation

Autres informations

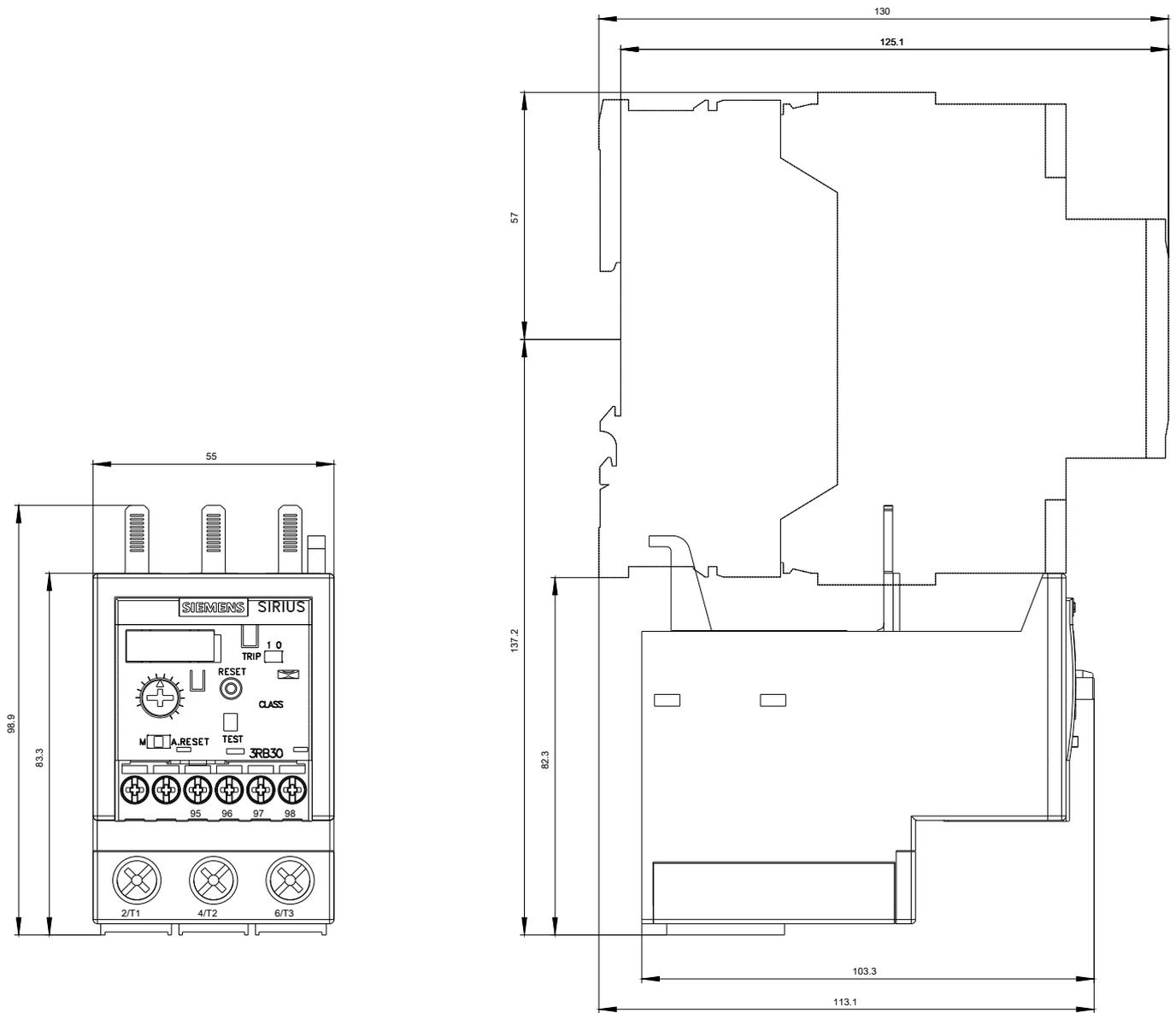
- Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**
<https://www.siemens.com/ic10>
- Industry Mall (système de commande en ligne)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RB3036-2WB0>
- Générateur CAx en ligne**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-2WB0>
- Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RB3036-2WB0>
- Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-2WB0&lang=en

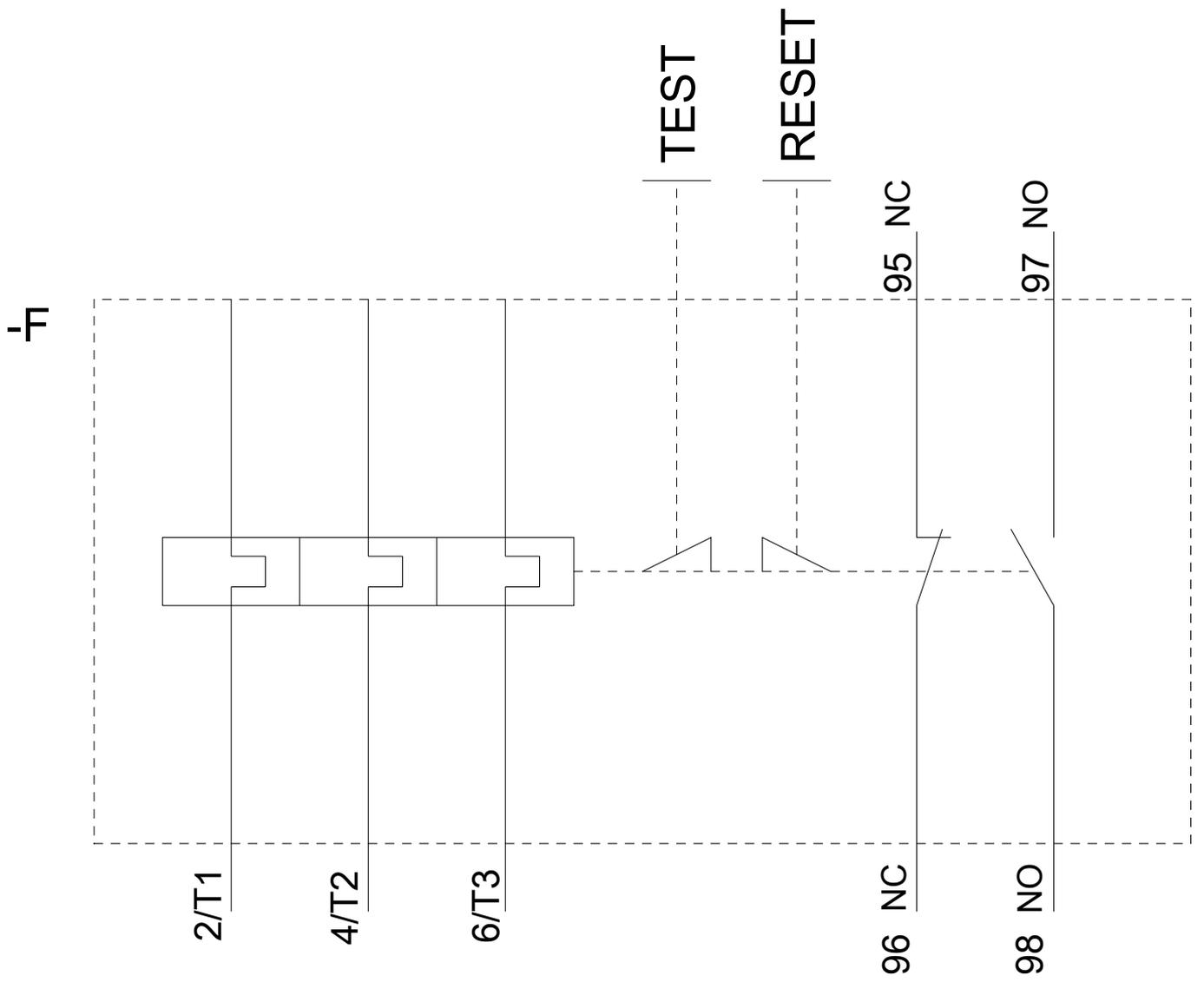
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-2WB0/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-2WB0&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020