

Relais de surcharge 70...90 A thermique pour protection des moteurs taille S3, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais thermique de surcharge
désignation type de produit	3RU2

Caractéristiques techniques générales	
Taille du relais de surcharge	S3
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S3
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>21 W</p> <p>7 W</p>
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée	1 000 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 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>440 V</p> <p>440 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 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	440 V
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • de la borne de raccordement 	IP00
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	8g / 11 ms
Temps de récupération	
<ul style="list-style-type: none"> • après déclenchement sur surcharge pour Reset automatique typique 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • après déclenchement sur surcharge pour Reset pour distance 	10 min
<ul style="list-style-type: none"> • après déclenchement sur surcharge pour Reset manuel 	10 min
Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
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. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante à l'entreposage 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante pendant le transport 	-55 ... +80 °C
Compensation de température	-40 ... +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	70 ... 90 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	90 A

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 arrêt 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 signalisation "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 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 120 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V 	1 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 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V 	0,11 A
Exécution du disjoncteur	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	6A (Ik inférieur égal 0,5 kA; U inférieur égal 260V)
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	
B600 / R300	
Fonction protection/ surveillance	
Classe de déclenchement	CLASS 10
Type du déclencheur sur surcharge	thermique
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée 	77 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	77 A
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 • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	gG : 250 A gG : 160 A fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix

• mode de fixation	Montage sur contacteur
hauteur	105 mm
largeur	70 mm
profondeur	125 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• 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	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multibrin	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• Couple de serrage	
— pour contacts principaux pour cosse ronde	4,5 ... 6 N·m
Diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.	19 mm
Couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis	4,5 ... 6 N·m
• pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
Type de la tige de tournevis	Vis six pans creux
Dimension de la tête de tournevis	Vis six pans creux 4 mm
Type de filetage de la vis de raccordement	
• pour contacts principaux	M8
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

Sécurité

Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
--	------

Affichage

- Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation

Coulisseau

Certificats/ homologations

General Product Approval			For use in hazardous locations		
 CCC	 CSA	 UL		 IECEX	 ATEX
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.		Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS
					 LRS
Marine / Shipping			other	Railway	
 PRS	 RINA	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	Special Test Certificate	

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=3RU2146-4LB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4LB0>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2146-4LB0>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

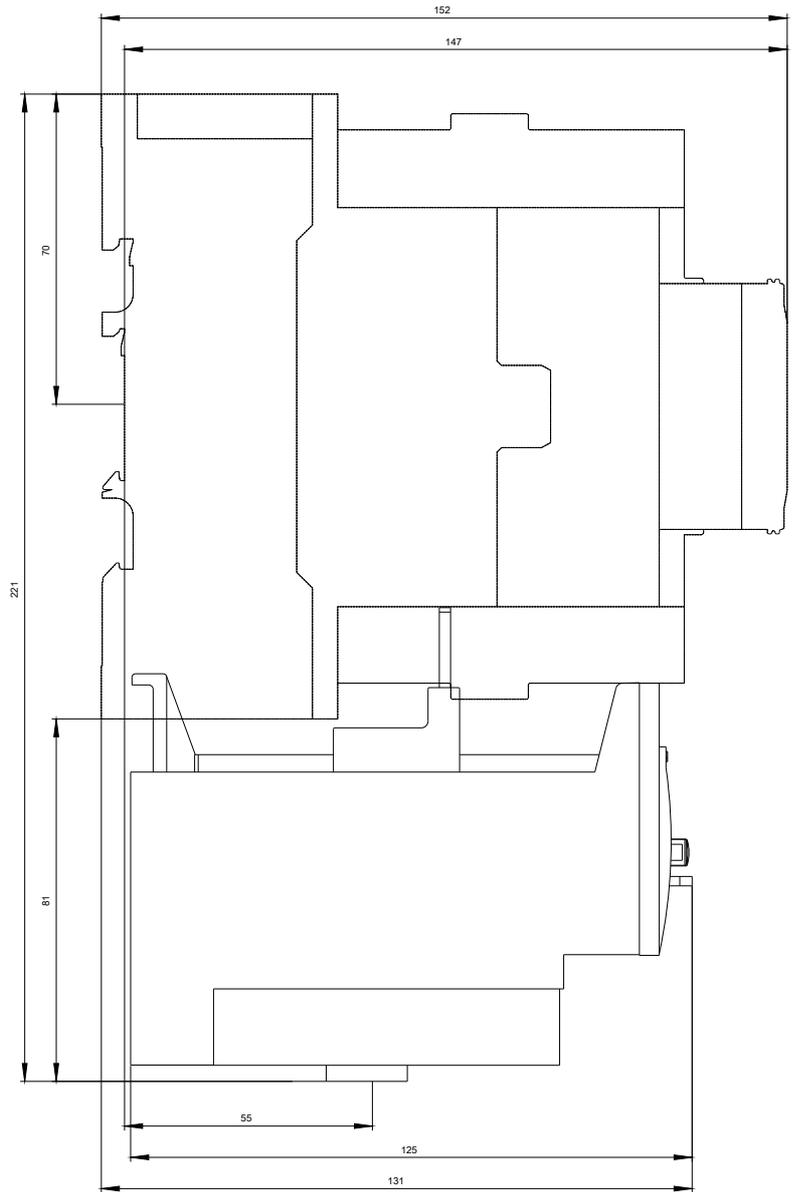
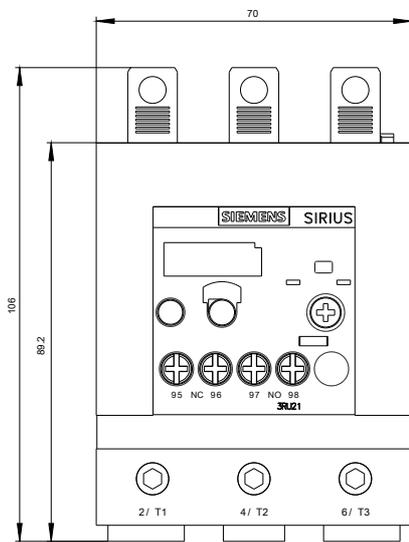
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4LB0&lang=en

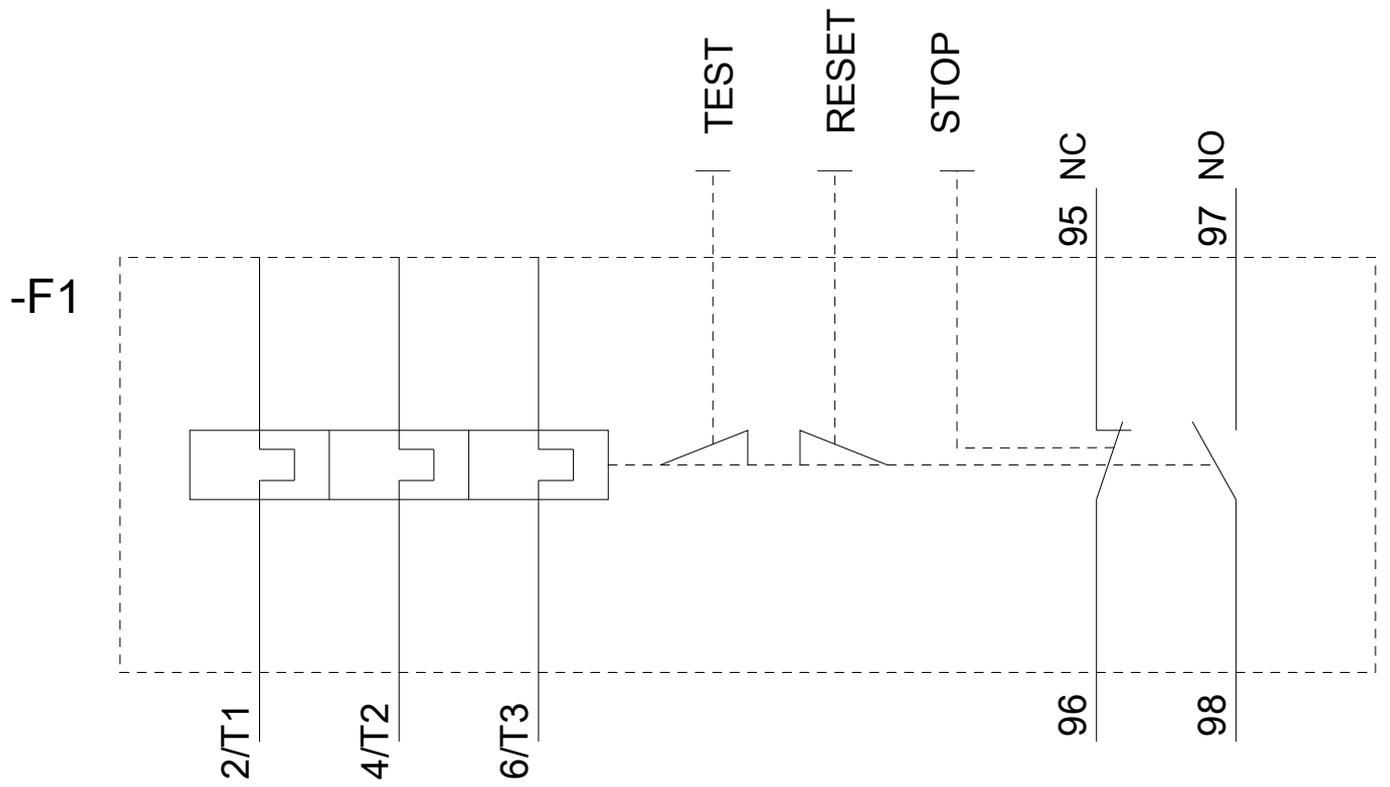
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4LB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4LB0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020