



Relais de surcharge 2,8...4,0 A thermique pour protection des moteurs taille S00, 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	S00
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour AC à chaud	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> par pôle 	1,9 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour AC 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 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire 	440 V
<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
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificat d'aptitude selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur
Directive RoHS (date)	10/01/2009
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> en service 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> 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 de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	2,8 ... 4 A
tension d'emploi	

<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée • pour AC-3e valeur assignée max. 	690 V
fréquence de service valeur assignée	690 V
courant d'emploi valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	4 A
puissance de service	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée 	1,5 kW
	2,2 kW
	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée 	1,5 kW
	2,2 kW
	3 kW

Circuit auxiliaire

version du bloc de contacts auxiliaires	intégré
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> • remarque 	pour arrêt du contacteur
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> • remarque 	pour signalisation "déclenché"
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 • pour 110 V • pour 120 V • pour 125 V • pour 230 V • pour 400 V 	3 A
	3 A
	3 A
	3 A
	2 A
	1 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 60 V • pour 110 V • pour 125 V • pour 220 V 	2 A
	0,3 A
	0,22 A
	0,22 A
	0,11 A
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B600 / R300

Fonction protection/ surveillance

classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	4 A
	4 A

Protection contre les courts-circuits

version de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	au choix
type de fixation	Montage sur contacteur
hauteur	76 mm
largeur	45 mm
profondeur	70 mm

Raccordements/ Bornes

constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
	raccordement à vis
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux 	

- âme massive ou multibrin
 - âme souple avec embouts
 - pour câbles AWG pour contacts principaux
- type de sections raccordables**
- pour contacts auxiliaires
 - âme massive ou multibrin
 - âme souple avec embouts
 - pour câbles AWG pour contacts auxiliaires
- couple de serrage**
- pour contacts principaux pour bornes à vis
 - pour contacts auxiliaires pour bornes à vis
- version de la tige de tournevis**
- dimension de la tête de tournevis**
- version du filetage de la vis de raccordement**
- pour contacts principaux
 - des contacts auxiliaires et de commande

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

0,8 ... 1,2 N·m
 0,8 ... 1,2 N·m
 Diamètre 5 ... 6 mm
 Pozidriv taille 2

M3
 M3

Sécurité

taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920

MTTF pour niveau d'exigence élevé
 valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508

degré de protection IP face avant selon IEC 60529
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529

50 FIT

2 280 y
 20 y

IP20

protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Affichage

version de l'affichage pour mise en état de commutation Coulisseau

Certificats/ homologations

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RU2116-1EB0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1EB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1EB0>

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

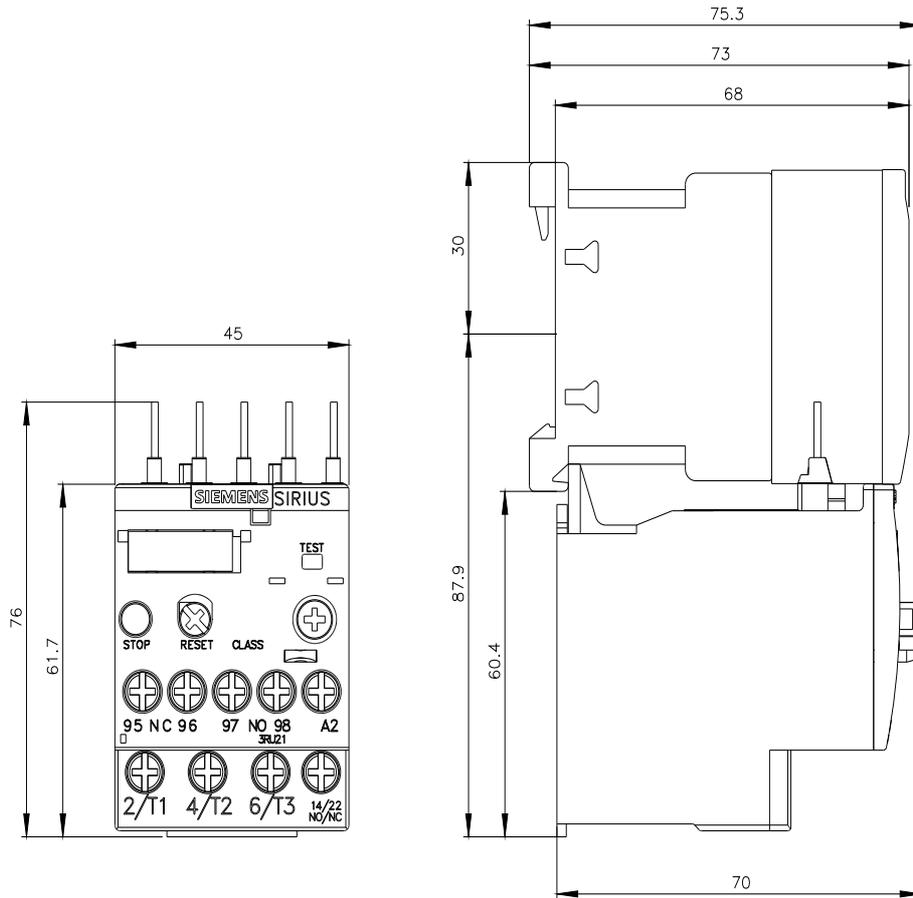
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1EB0&lang=en

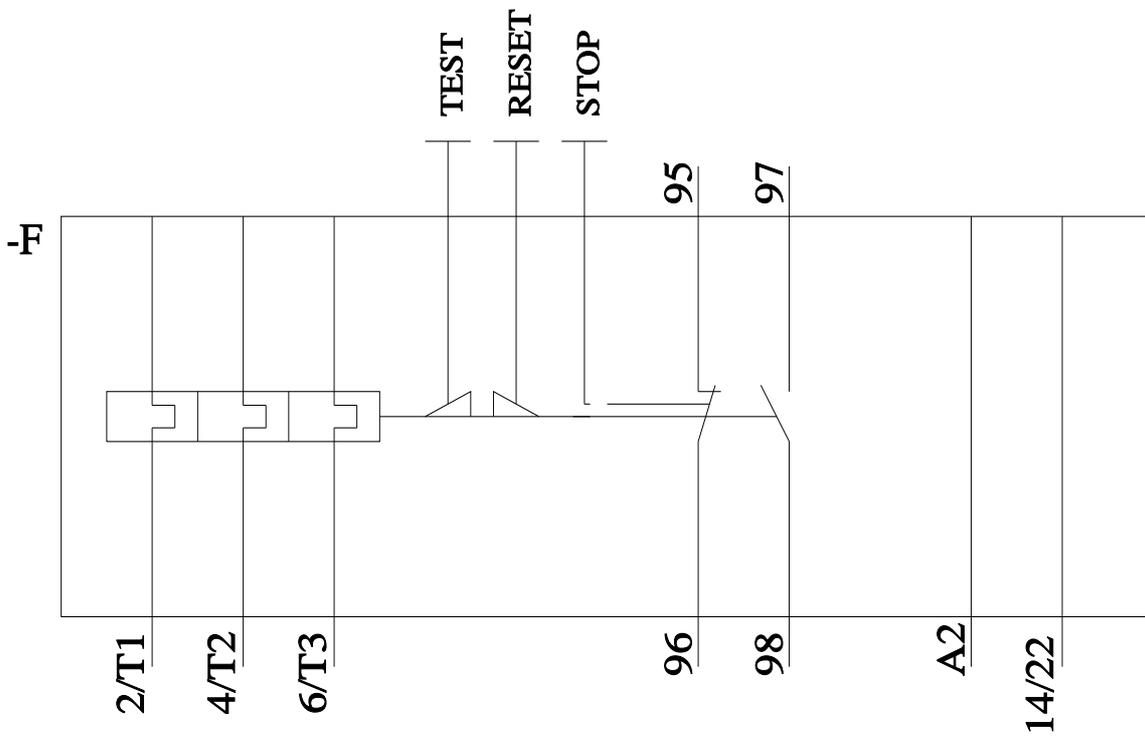
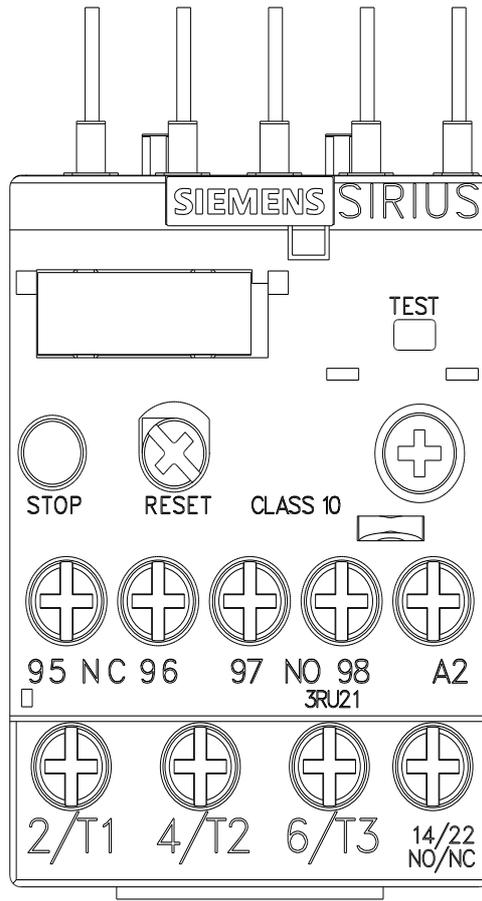
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1EB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1EB0&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

08/03/2022