

Relais de surcharge 1,8...2,5 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : cosse à œillet circuit auxiliaire : cosse à œillet 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
Tension d'isolement pour degré de pollution 3 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

Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant • de la borne de raccordement 	IP20 IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	8g / 11 ms
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
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Contrôleur

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
Compensation de température	-40 ... +60 °C
Humidité relative en service	0 ... 90 %

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	1,8 ... 2,5 A
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée • pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V 690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi Valeur assignée	2,5 A
Puissance d'emploi pour AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 500 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW

Circuit auxiliaire

Type 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires 	0

Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 110 V	3 A
• pour 120 V	3 A
• pour 125 V	3 A
• pour 230 V	2 A
• pour 400 V	1 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
• pour 24 V	2 A
• pour 60 V	0,3 A
• pour 110 V	0,22 A
• pour 125 V	0,22 A
• pour 220 V	0,11 A
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	
• pour 480 V Valeur assignée	2,5 A
• pour 600 V Valeur assignée	2,5 A

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
• 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
Mode de fixation	Montage sur contacteur
Hauteur	76 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	70 mm
Distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm

— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	6 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 mm
— vers le côté	6 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
Type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	Connexion par cosse à œillet
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement câbles ronds
Disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
Couple de serrage	
• pour contacts principaux pour cosse ronde	1,2 ... 0,8 N·m
• pour contacts auxiliaires pour cosse ronde	0,8 ... 1,2 N·m
Diamètre extérieur de la cosse ronde utilisable max.	7,5 mm
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	
• pour contacts principaux	M3
• des contacts auxiliaires et de commande	M3

Sécurité

Taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
MTTF pour niveau d'exigence élevé	2 280 y
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



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1CJ0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1CJ0>

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

EPLAN, ...)

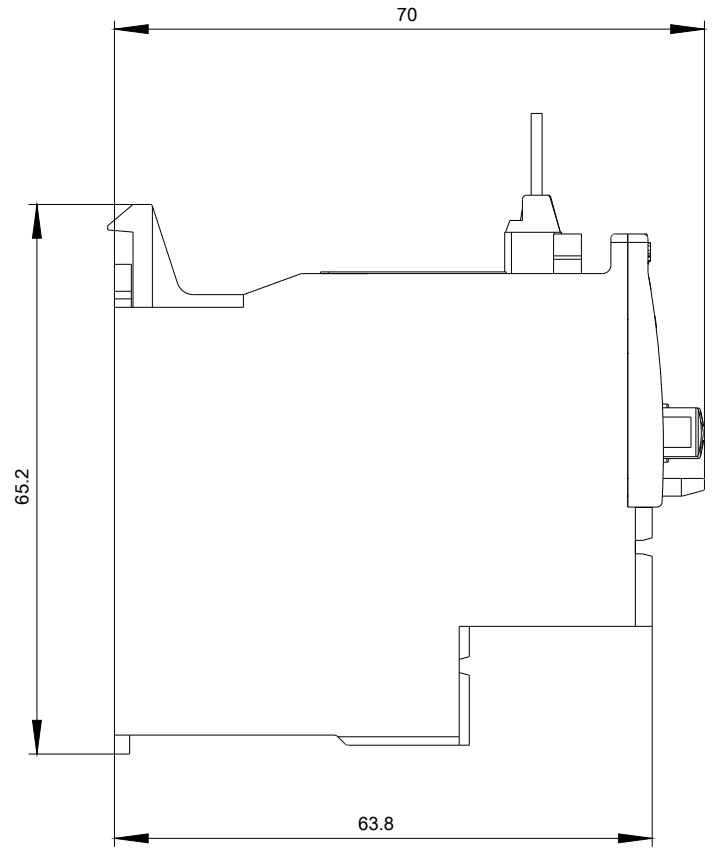
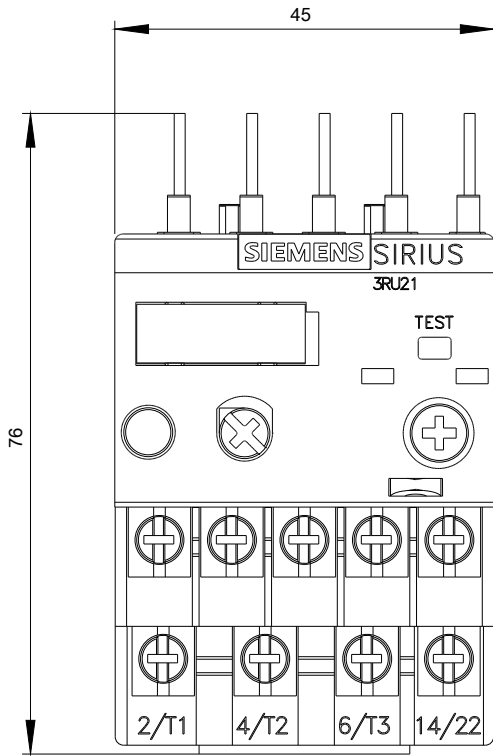
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CJ0&lang=en

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

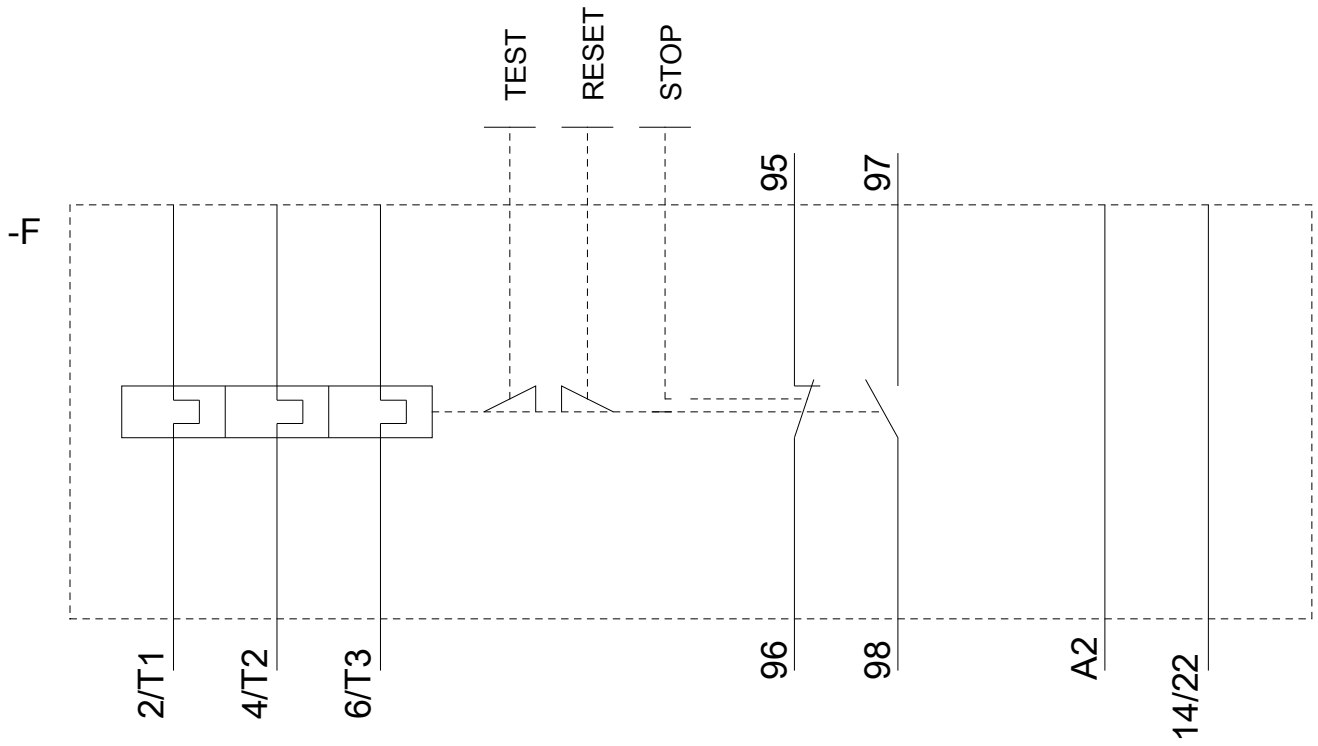
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CJ0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

04-09-2019