

Relais de surcharge 70...80 A thermique pour protection des moteurs
 Taille S2, CLASSE 10A Installation séparée circuit principal : à vis
 Circuit auxiliaire : borne à ressort 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	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>18,9 W</p> <p>6,3 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>415 V</p> <p>415 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 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire 	690 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 ... 80 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	80 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 10A
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 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	80 A

Protection contre les courts-circuits

Type 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
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	montage séparé
hauteur	105 mm
largeur	55 mm
profondeur	117 mm

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Non
<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 par borne à ressort
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 ou multibrin 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple avec embouts 	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple avec embouts 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple sans traitement de l'embout 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (20 ... 14)
Couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes a vis 	3 ... 4,5 N·m
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 	M6

Sécurité

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

Affichage

<ul style="list-style-type: none"> • 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

[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=3RU2136-4RD1>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4RD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2136-4RD1>

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

EPLAN, ...)

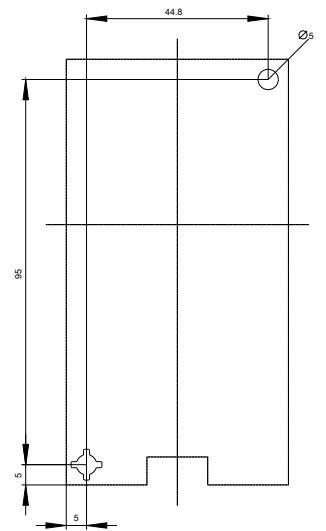
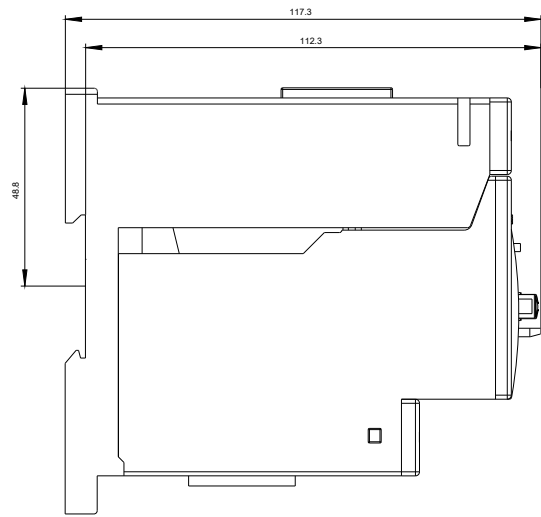
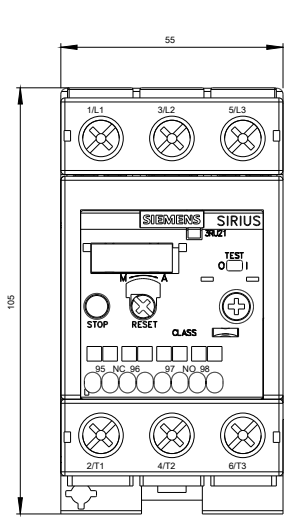
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4RD1&lang=en

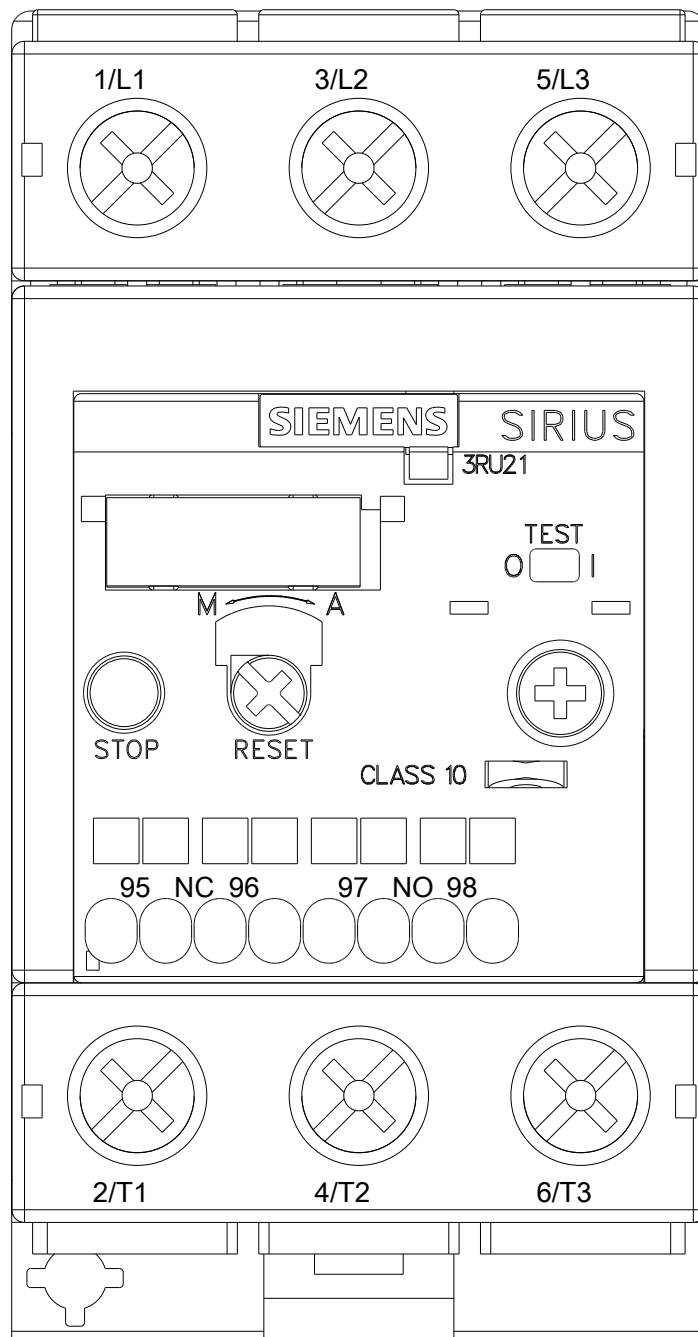
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

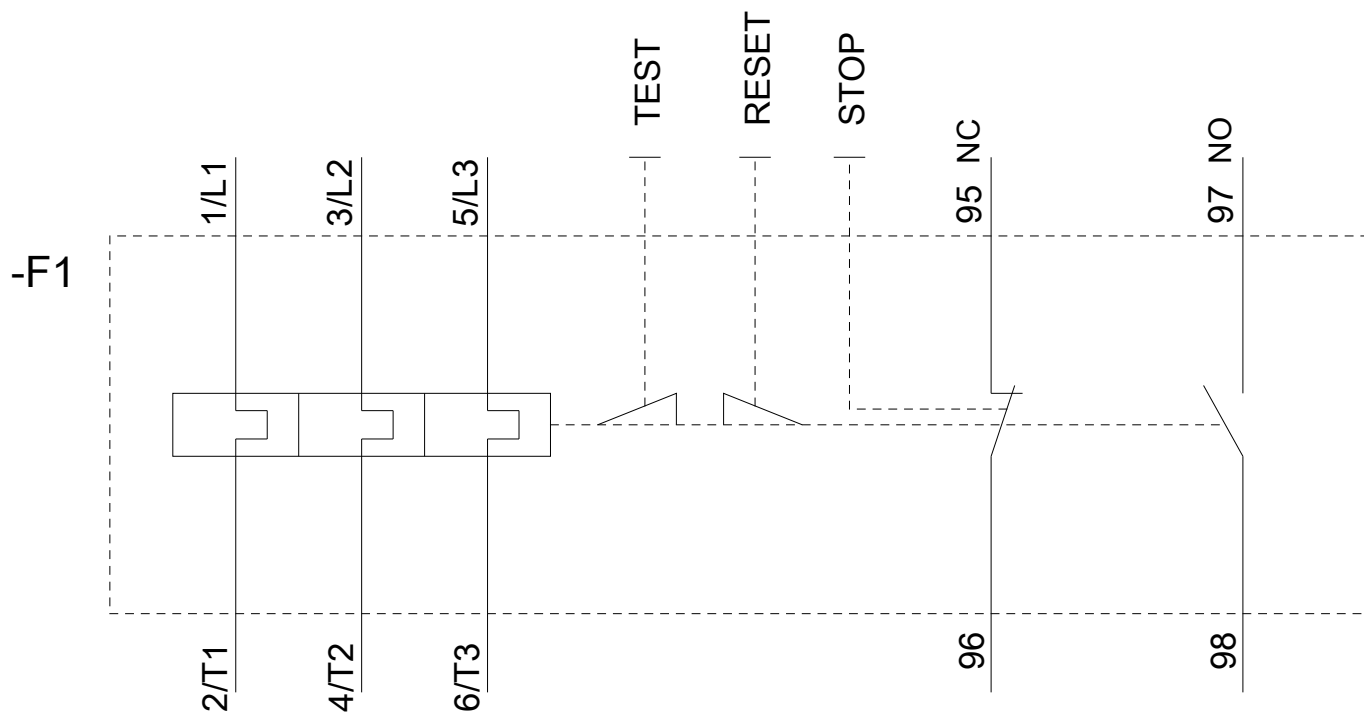
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4RD1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4RD1&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020