## **SIEMENS**

Fiche technique 3RU2116-0AC1



Relais de surcharge 0,11...0,16 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Installation séparée circuit principal : Bloc de jonction à bornes à ressort 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	S00	
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00	
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud	4,8 W	
par pôle	1,6 W	
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> <li>dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V	
<ul> <li>dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V	
<ul> <li>dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V	
<ul> <li>dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V	
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	8g / 11 ms	
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Contrôleur	
Directive RoHS (date)	10/01/2009	
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1	
Poids	0,22 kg	
Conditions ambiantes		
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m	
température ambiante		
• en service	-40 +70 °C	
à l'entreposage	-55 +80 °C	
pendant le transport	-55 +80 °C	
compensation de température	-40 +60 °C	
humidité relative en service	10 95 %	
Environmental footprint		
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	40,3 kg	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	1,26 kg	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,054 kg	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	39 kg	
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	0,0062 kg	
Circuit principal		

nombre do nâleo nous sissuit minsins!	2
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,11 0,16 A
tension d'emploi	
• valeur assignée	690 V
<ul> <li>pour AC-3e valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
	50 60 Hz
fréquence de service valeur assignée	
courant d'emploi valeur assignée courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	0,16 A
	0,16 A
puissance de service	
• pour AC-3	0.04134
— pour 400 V valeur assignée	0,04 kW
— pour 500 V valeur assignée	0,06 kW
— pour 690 V valeur assignée	0,06 kW
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	0,04 kW
— pour 500 V valeur assignée	0,06 kW
— pour 690 V valeur assignée	0,06 kW
Circuit auxiliaire	
version du bloc de contacts auxiliaires	intégré
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
• remarque	pour arrêt du contacteur
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
• remarque	pour signalisation "déclenché"
nombre d'inverseurs 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
• pour 690 V	0,75 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	2000771000
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
Caractéristiques assignées UL/CSA	ulomiquo
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	0,2 A
• pour 600 V valeur assignée	0.2 A
Protection contre les courts-circuits	*,
version de la cartouche-fusible	
	fusible gG: 6 A, à action rapide: 10 A
pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	iddibio go . o A, a action rapide . To A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	montage sur contacteur : avec plan de montage vertical pivotant à +/-135° et inclinable à +/-22,5°, installation séparée : avec plan de montage vertical pivotant à +/-135° et inclinable à +/-45°; pour plus d'informations, voir le manuel
type de fixation	montage séparé
hauteur	102 mm
largeur	45 mm
profondeur	79 mm
Raccordements/ Bornes	
	Non
constituant du produit bornier amovible des circuits	IVUII

auxiliaire et de commande	
version du raccordement électrique	
pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
disposition du raccordement électrique pour circuit	en haut et en bas
principal	3.7.1144.0.01.340
type de sections raccordables	
<ul> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	
— âme massive ou multibrin	1x (0,5 4 mm²)
<ul> <li>- âme souple avec embouts</li> </ul>	1x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>- âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	1x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	1x (20 12)
type de sections raccordables	
<ul> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	
<ul> <li>– âme massive ou multibrin</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>- âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>- âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (20 14)
version de la tige de tournevis	Diamètre 3 mm
dimension de la tête de tournevis	3,0 x 0,5 mm
Sécurité	
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
MTTF pour niveau d'exigence élevé	2 280 a
IEC 61508	
valeur T1	
<ul> <li>pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508</li> </ul>	20 a
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	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
Homologations Certificats	

**General Product Approval** 

For use in hazardous locations













For use in hazardous locations

**Test Certificates** 

Maritime application



Miscellaneous

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report





Maritime application













Miscellaneous

other Railway Environment





## **Autres informations**

Informations sur l'emballage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875

Information for data generation and storage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

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=3RU2116-0AC1

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0AC1

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-0AC1

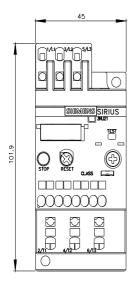
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0AC1&lang=en

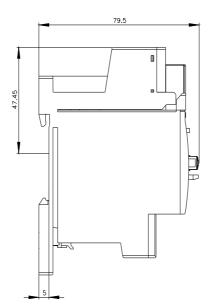
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

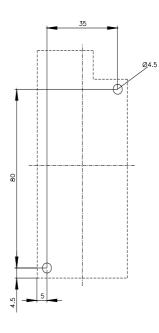
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0AC1/char

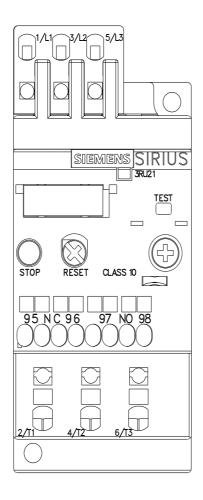
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

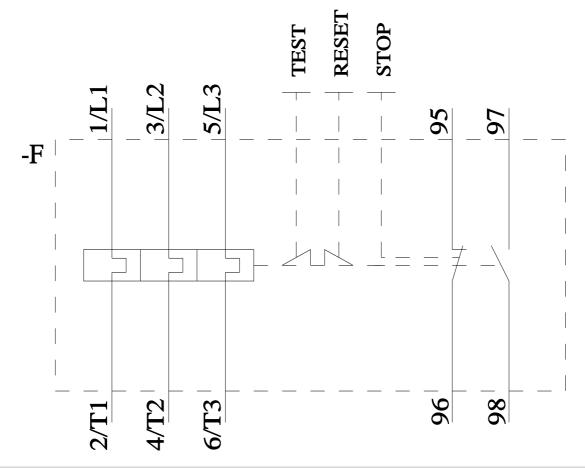
 $\underline{http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search\&mlfb=3RU2116-0AC1\&objecttype=14\&gridview=view116-0AC1\&objecttype=14\&gr$ 











dernière modification :

26/05/2025