



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
tenue max. admissible pour séparation de protection	
• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	440 V
• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire	440 V
• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire	440 V
• 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
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 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 • pour AC-3e valeur assignée max.	690 V 690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	0,16 A
courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	0,16 A
puissance de service • pour AC-3 — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée • pour AC-3e — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	0,04 kW 0,06 kW 0,06 kW 0,04 kW 0,06 kW 0,06 kW
Circuit auxiliaire	
version du bloc de contacts auxiliaires	intégré
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires • remarque	1 pour arrêt du contacteur
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires • remarque	1 pour signalisation "déclenché"
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 • pour 24 V • pour 110 V • pour 120 V • pour 125 V • pour 230 V • pour 400 V • pour 690 V	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 • 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 • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée	0,2 A 0,2 A
Protection contre les courts-circuits	
version 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	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	
constituant du produit bornier amovible des circuits	Non

auxiliaire et de commande	
version du raccordement électrique	
• pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort raccordement par borne à ressort
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables	
• pour contacts principaux — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux	1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (20 ... 12)
type de sections raccordables	
• pour contacts auxiliaires — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 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	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	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

	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
--	-------------------------------	--	--	--	--

Maritime application

					Miscellaneous
--	--	--	--	--	-------------------------------

other

Railway	Environment
----------------	--------------------



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

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, I²t, 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)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0AC1&objecttype=14&gridview=view1>



