



Relais de surcharge 0,35...0,50 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Montage sur contacteur circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	relais thermique de surcharge
<b>désignation type de produit</b>	3RU2
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du relais de surcharge</b>	S00
<b>taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises</b>	S00
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• par pôle</li> </ul>	1,6 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
<b>tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> </ul>	440 V
<b>tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27</b>	8g / 11 ms
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Contrôleur
<b>Directive RoHS (date)</b>	10/01/2009
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>compensation de température</b>	-40 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant</b>	0,35 ... 0,5 A
<b>tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3e valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>fréquence de service valeur assignée</b>	50 ... 60 Hz
<b>courant d'emploi valeur assignée</b>	0,5 A

courant d'emploi pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	0,5 A
<b>puissance de service</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● pour AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V valeur assignée</li> <li>— pour 500 V valeur assignée</li> <li>— pour 690 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	0,12 kW 0,18 kW 0,25 kW 0,12 kW 0,18 kW 0,25 kW
<b>Circuit auxiliaire</b>	
version du bloc de contacts auxiliaires	intégré
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● remarque</li> </ul>	pour arrêt du contacteur
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● remarque</li> </ul>	pour signalisation "déclenché"
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 24 V</li> <li>● pour 110 V</li> <li>● pour 120 V</li> <li>● pour 125 V</li> <li>● pour 230 V</li> <li>● pour 400 V</li> <li>● pour 690 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 24 V</li> <li>● pour 60 V</li> <li>● pour 110 V</li> <li>● pour 125 V</li> <li>● pour 220 V</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B600 / R300
<b>Fonction protection/ surveillance</b>	
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 480 V valeur assignée</li> <li>● pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	0,5 A 0,5 A
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
version de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
position de montage	au choix
type de fixation	Montage sur contacteur
hauteur	76 mm
largeur	45 mm
profondeur	70 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour circuit principal</li> <li>● pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	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"> <li>● pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux pour bornes à vis</li> <li>pour contacts auxiliaires pour bornes à vis</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>version de la tige de tournevis</b>	Diamètre 5 ... 6 mm
<b>dimension de la tête de tournevis</b>	Pozidriv taille 2
<b>version du filetage de la vis de raccordement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>des contacts auxiliaires et de commande</li> </ul>	M3 M3

### Sécurité

<b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b>	50 FIT
<b>MTTF pour niveau d'exigence élevé</b>	2 280 a
IEC 61508	
<b>valeur T1</b>	20 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508</li> </ul>	
Sécurité électrique	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	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



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

### Autres informations

Informations sur l'emballage

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

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=3RU2116-0FB0>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-0FB0>

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=3RU2116-0FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FB0&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0FB0&objecttype=14&gridview=view1>



