



contacteur auxiliaire ferroviaire, 2 NO + 1 NF, 125 V DC, 0,7-1,25\*Us, avec intégration d'une diode de suppression, borne à ressort, taille S00, fixation sur rail DIN optimisé pour le transport (20 G)

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur auxiliaire ferroviaire
désignation type de produit	3RH2
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S00
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	2,8 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 aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"><li>• pour CC</li></ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"><li>• pour CC</li></ul>	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"><li>• du contacteur typique</li><li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li><li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li></ul>	30 000 000 5 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
Directive RoHS (date)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Poids net par UQ	0,318 kg
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante <ul style="list-style-type: none"><li>• en service</li><li>• à l'entreposage</li></ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit (EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	133 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	1,3 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	132 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,227 kg
Circuit principal	
fréquence de commutation à vide	

• pour CA	10 000 1/h
• pour CC	10 000 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</b>	125 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• valeur initiale	0,7
• valeur finale	1,25
<b>version du limiteur de surtension</b>	diode de suppression
<b>puissance d'appel de la bobine pour CC</b>	13 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour CC	25 ... 130 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	7 ... 20 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	1
• à commutation instantanée	1
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>repère et lettre caractéristique pour contacts</b>	21
<b>courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
• pour 230 V valeur assignée	10 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
• pour 690 V valeur assignée	1 A
<b>courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 220 V valeur assignée	1 A
• pour 440 V valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,15 A
<b>courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-12</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 60 V valeur assignée	10 A
• pour 110 V valeur assignée	4 A
• pour 220 V valeur assignée	2 A
• pour 440 V valeur assignée	1,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,65 A
<b>courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-12</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 60 V valeur assignée	10 A
• pour 110 V valeur assignée	10 A
• pour 220 V valeur assignée	3,6 A
• pour 440 V valeur assignée	2,5 A
• pour 600 V valeur assignée	1,8 A
<b>fréquence de manœuvres pour DC-12 max.</b>	1 000 1/h
<b>courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
• pour 440 V valeur assignée	0,14 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
<b>courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour</b>	

<b>DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 440 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
<b>courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 440 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
<b>fréquence de manœuvres pour DC-13 max.</b>	1 000 1/h
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du circuit auxiliaire jusqu'à 230 V	caractéristique C : 10 A ; 0,4 kA
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG : 10 A (690 V, 1 kA)
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	70 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	116 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm  10 mm 10 mm 6 mm 10 mm  10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
<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> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 12)
<b>Sécurité</b>	
<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1</li> </ul>	Oui
<b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>	

• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>	1 000 000; pour 0,3 x Ie
<b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b>	100 FIT
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

#### Homologations Certificats

##### General Product Approval



[KC](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Maritime application



other	Railway	Dangerous goods	Environment
-------	---------	-----------------	-------------

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



##### Environment

[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=3RH2122-2KG40-0LA4>

##### Générateur CAx en ligne

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2KG40-0LA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2122-2KG40-0LA4>

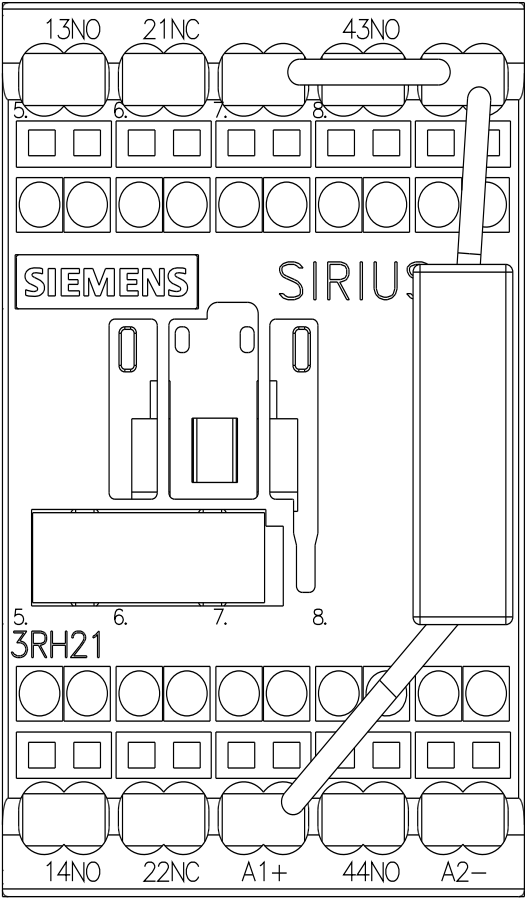
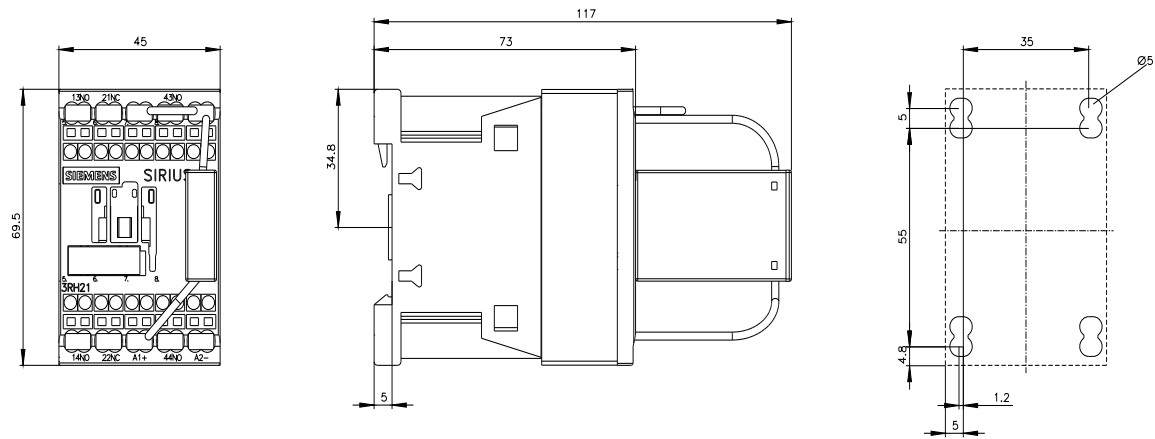
##### Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

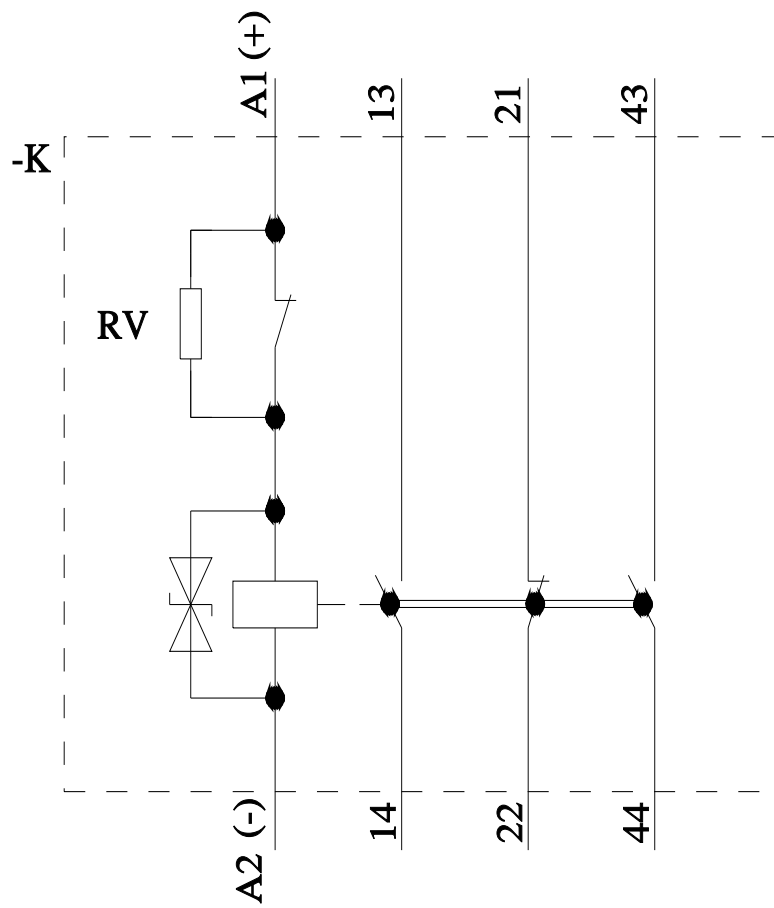
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2KG40-0LA4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2KG40-0LA4&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2KG40-0LA4/char>

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





dernière modification :

07/12/2025