

## Fiche technique

**3RH2122-2GG20**



contacteur auxiliaire, 2 NO + 2 NF, 110 V AC, 50/60 Hz, avec filtre intégré redresseur pleine-onde, borne à ressort, taille S00

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur auxiliaire
désignation type de produit	3RH2
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
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	5,13 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	30 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique	5 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	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	0,32 kg
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	49,2 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	1,15 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	48,2 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,139 kg
<b>Circuit principal</b>	
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>	AC
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz valeur assignée	110 V
• pour 60 Hz valeur assignée	110 V
<b>fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	
• 1 valeur assignée	50 Hz
• 2 valeur assignée	60 Hz
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>version du limiteur de surtension</b>	redresseur pleine-onde
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	5,71 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>	0,9
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	5,71 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,9
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour CA	30 ... 100 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	38 ... 65 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>repère et lettre caractéristique pour contacts</b>	22 E
<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 DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 60 V valeur assignée	3,5 A
• pour 110 V valeur assignée	1,3 A
• pour 220 V valeur assignée	0,9 A
• pour 440 V valeur assignée	0,2 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
<b>courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 60 V valeur assignée	4,7 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 220 V valeur assignée	1,2 A
• pour 440 V valeur assignée	0,5 A
• pour 600 V valeur assignée	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 défaillante 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>	73 mm
<b>distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	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>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 12)
<b>Sécurité</b>	

<b>fonction produit</b>	
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Oui
• appropriée pour fonction de sécurité	Oui
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui
<b>durée d'utilisation max.</b>	20 a
<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 le
<b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b>	100 FIT
ISO 13849	
<b>type d'appareil selon ISO 13849-1</b>	3
<b>surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire</b>	Oui
IEC 61508	
<b>type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2</b>	Type A
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



EMV	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	

Maritime application	other
	<a href="#">Miscellaneous</a>

other	Railway	Dangerous goods	Environment
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

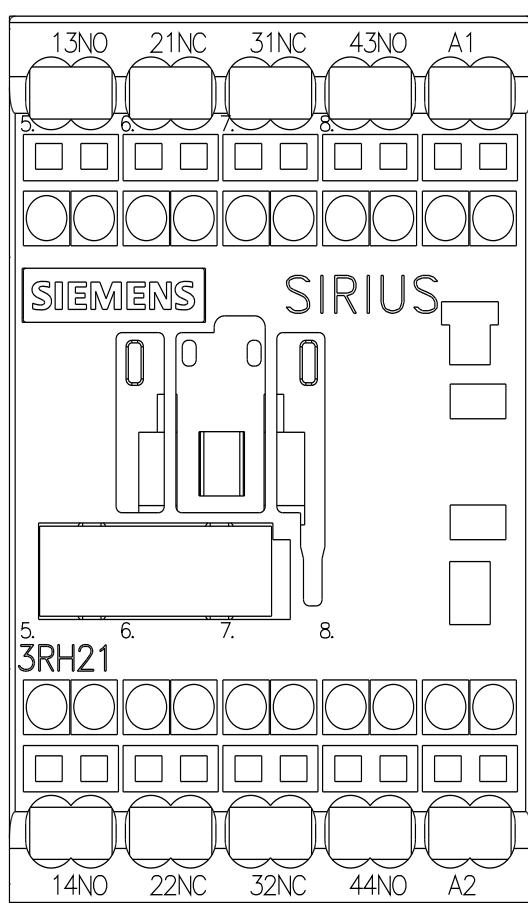
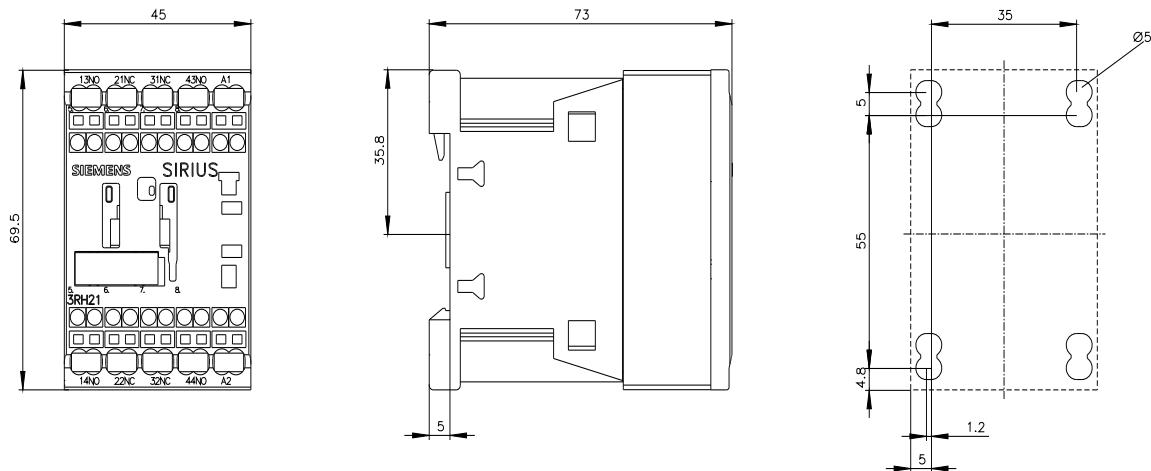
Autres informations
Informations sur l'emballage <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875</a>
Information for data generation and storage <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012</a>
Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...) <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>
Industry Mall (système de commande en ligne) <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2GG20">https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2GG20</a>
Générateur CAx en ligne <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RH2122-2GG20">http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=en&amp;mlfb=3RH2122-2GG20</a>
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.) <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2122-2GG20">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2122-2GG20</a>
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2GG20&amp;lang=en">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2GG20&amp;lang=en</a>

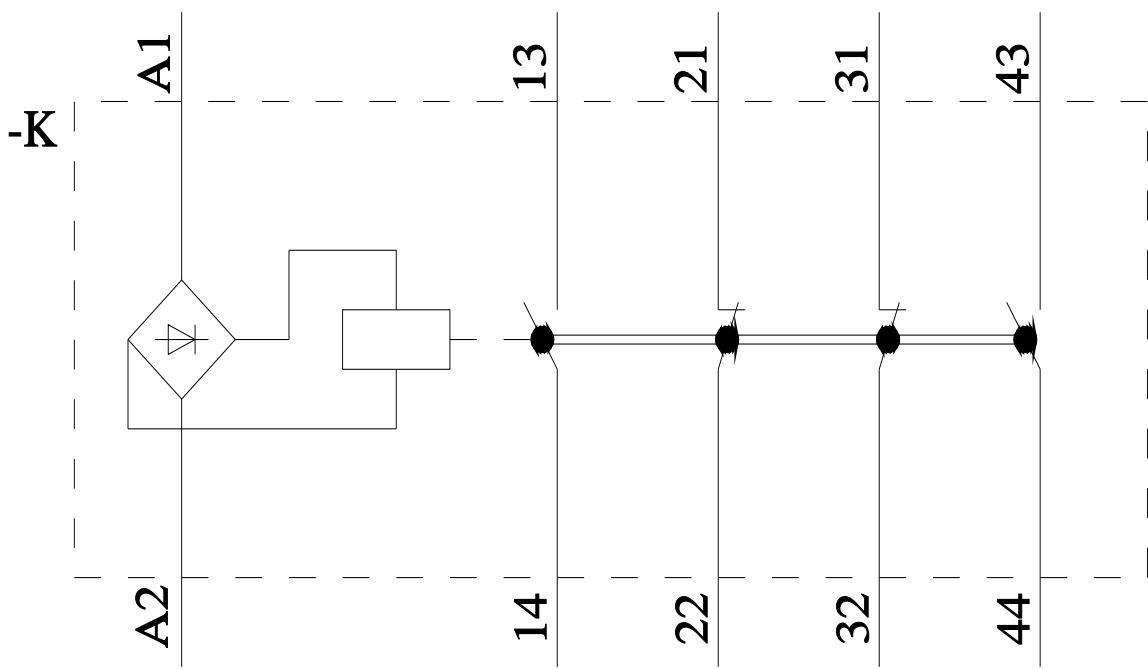
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^t$ , Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/p/3RH2122-2GG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2GG20&objecttype=14&gridview=view1>





---

dernière modification :

25/05/2025

