

Contacteur auxiliaire de couplage, 2 NO + 2 NF, 24V CC, 0,7 ...
1,25* US, Taille S00, borne à vis convient pour sorties API



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur auxiliaire de couplage
Désignation type de produit	3RH2

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S00
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Non
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée 	690 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant 	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> pour CC 	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> pour CC 	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	

• du contacteur typique	30 000 000
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Désignation du matériel selon EN 61346-2	K

Conditions ambiantes

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

Circuit principal

Fréquence de commutation à vide	
• pour CA	10 000 1/h
• pour CC	10 000 1/h

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• Valeur initiale	0,7
• Valeur finale	1,25
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	2,8 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	2,8 W
Retard à la fermeture	
• pour CC	30 ... 100 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CC	7 ... 13 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
• à commutation instantanée	2
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
• à commutation instantanée	2
Repère et lettre caractéristique pour contacts	22 E
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi	
• pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée	10 A
• pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée	3 A
• pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée 	1 A
Courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A
Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 1,8 A
Fréquence de manœuvres pour DC-12 max.	1 000 1/h
Courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A
Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 440 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Fréquence de manœuvres pour DC-13 max.	1 000 1/h
Exécution du disjoncteur	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit auxiliaire jusqu'à 230 V	Caractéristique C 6 A ; 0,4 kA
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
---	-------------

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 10 A

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
Hauteur	57,5 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	73 mm
Distance à respecter	
• 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

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Sécurité	
Valeur B10	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000; pour 0,3 x Ie
Part des défaillances dangereuses	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	40 % 73 %
Taux de défaillance [valeur FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	100 FIT
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



Autres informations

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=3RH2122-1HB40>

Générateur CAx en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1HB40>

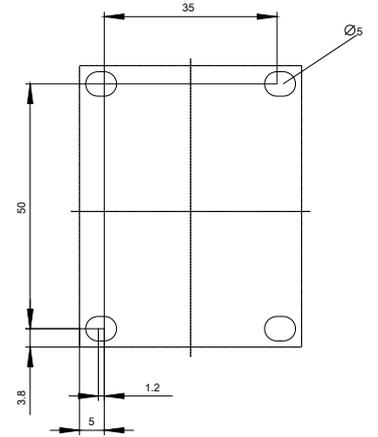
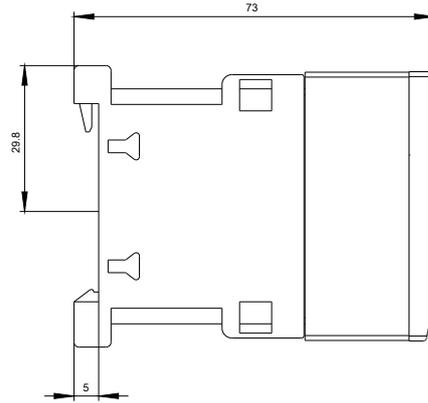
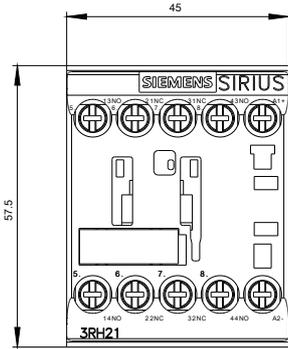
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2122-1HB40>

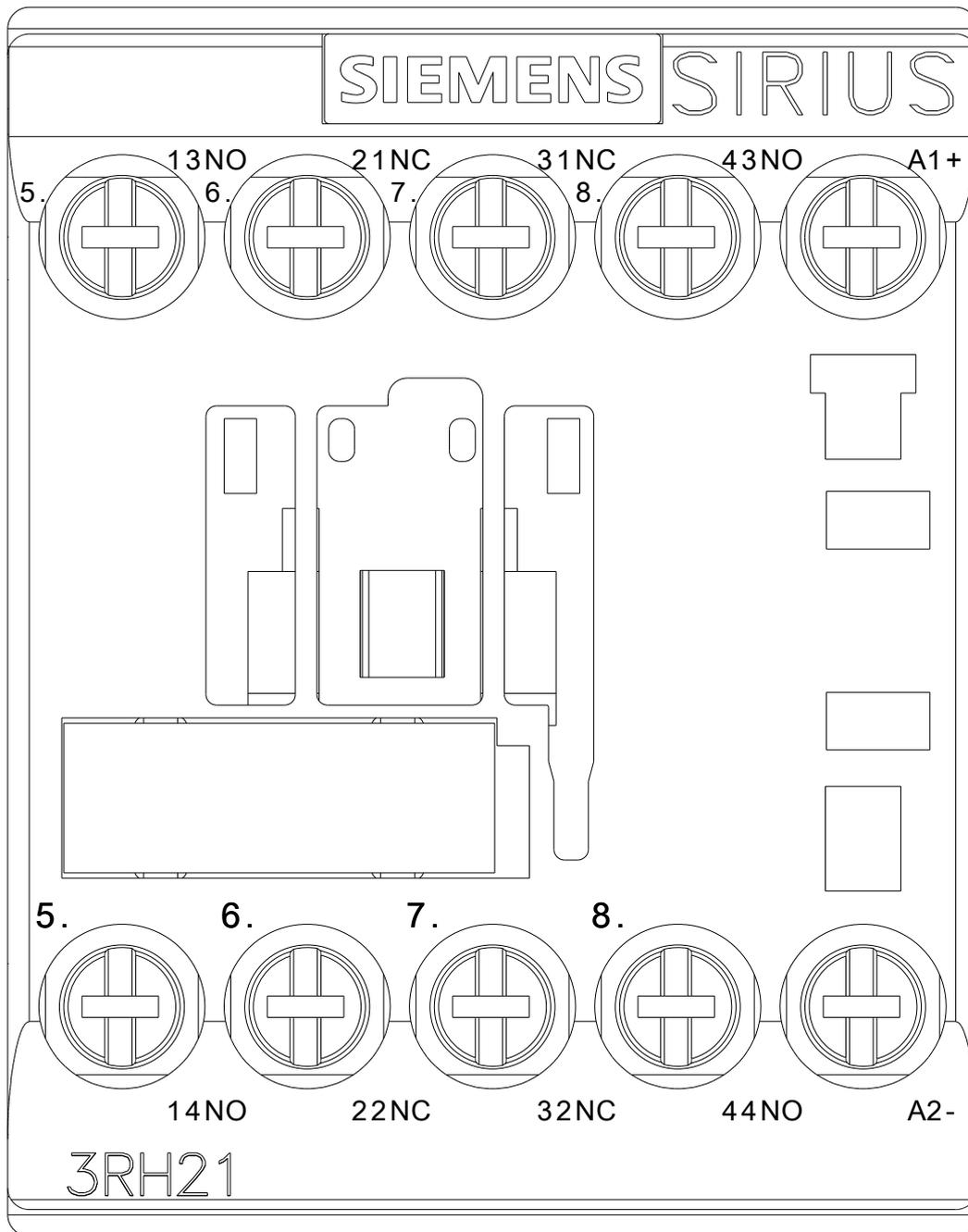
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

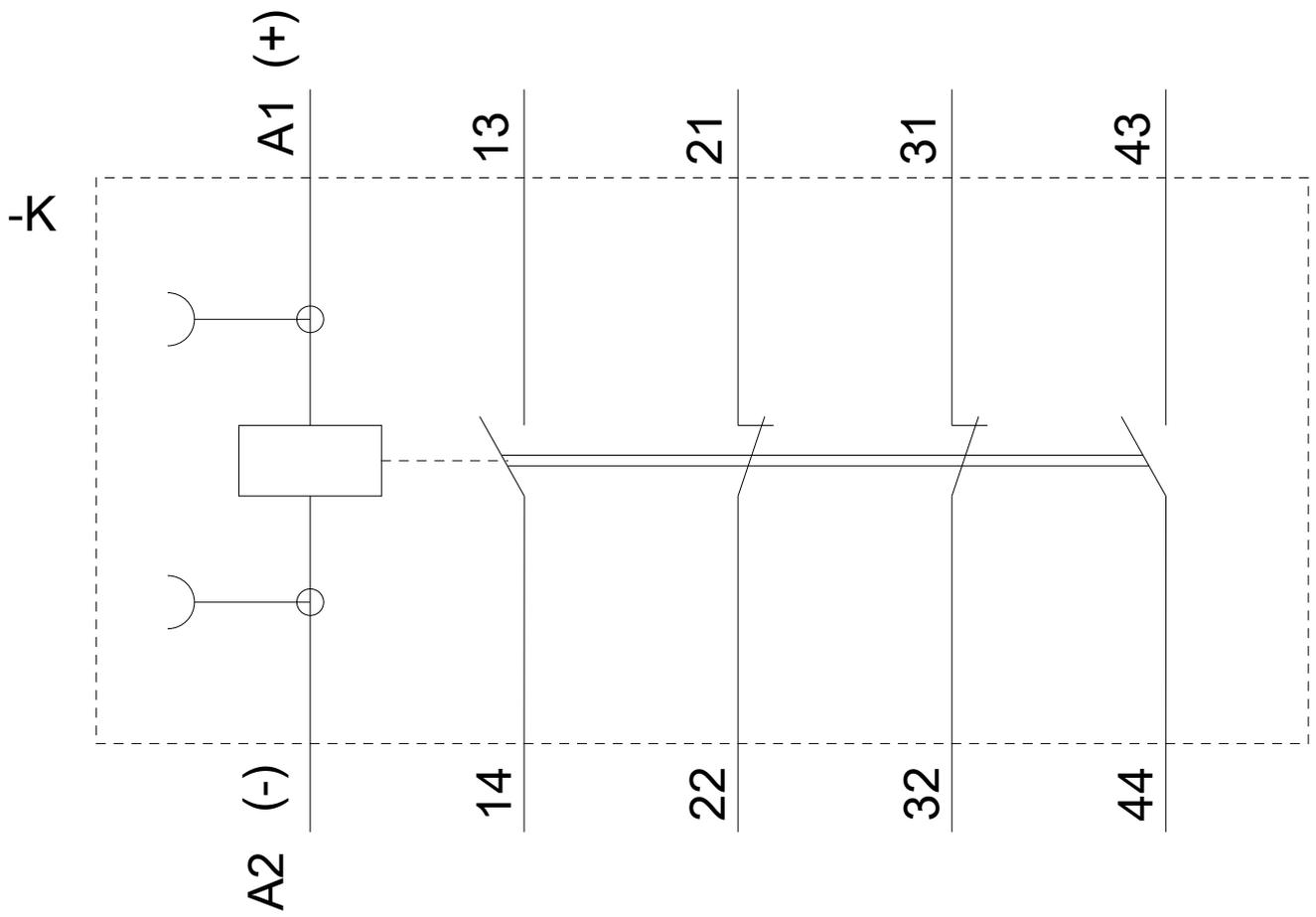
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1HB40&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1HB40/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1HB40&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

22-02-2020