

Contacteur auxiliaire, 3 NO + 1 NF 24V CC, Taille S00, borne à ressort



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur auxiliaire
Désignation type de produit	3RH2

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S00
Extension produit	
Bloc de contacts auxiliaires	Oui
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
Indice de protection IP	
face avant	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
pour CC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
pour CC	15g / 5 ms, 8g / 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 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	0,8
• Valeur finale	1,1
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	4 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	4 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	1
• à commutation instantanée	1
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	3
• à commutation instantanée	3
Repère et lettre caractéristique pour contacts	31 E
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi	

• pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée	10 A 3 A 2 A 1 A
Courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12	
• 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	
• 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	
• 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	
• 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	
• 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	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A

• pour 600 V Valeur assignée	0,1 A
Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-13	
• 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	70 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	
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 12)

Sécurité

Valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000; pour 0,3 x Ie
Part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
Taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
Fonction produit	
• 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,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RH2131-2BB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2131-2BB40>

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

EPLAN, ...)

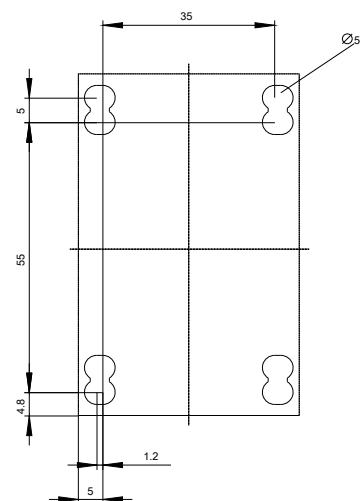
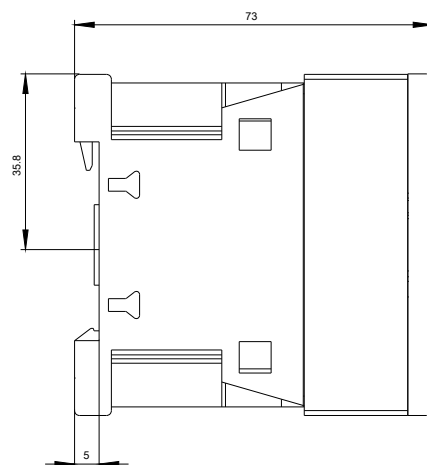
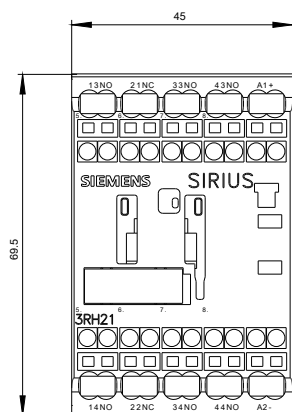
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2BB40&lang=en

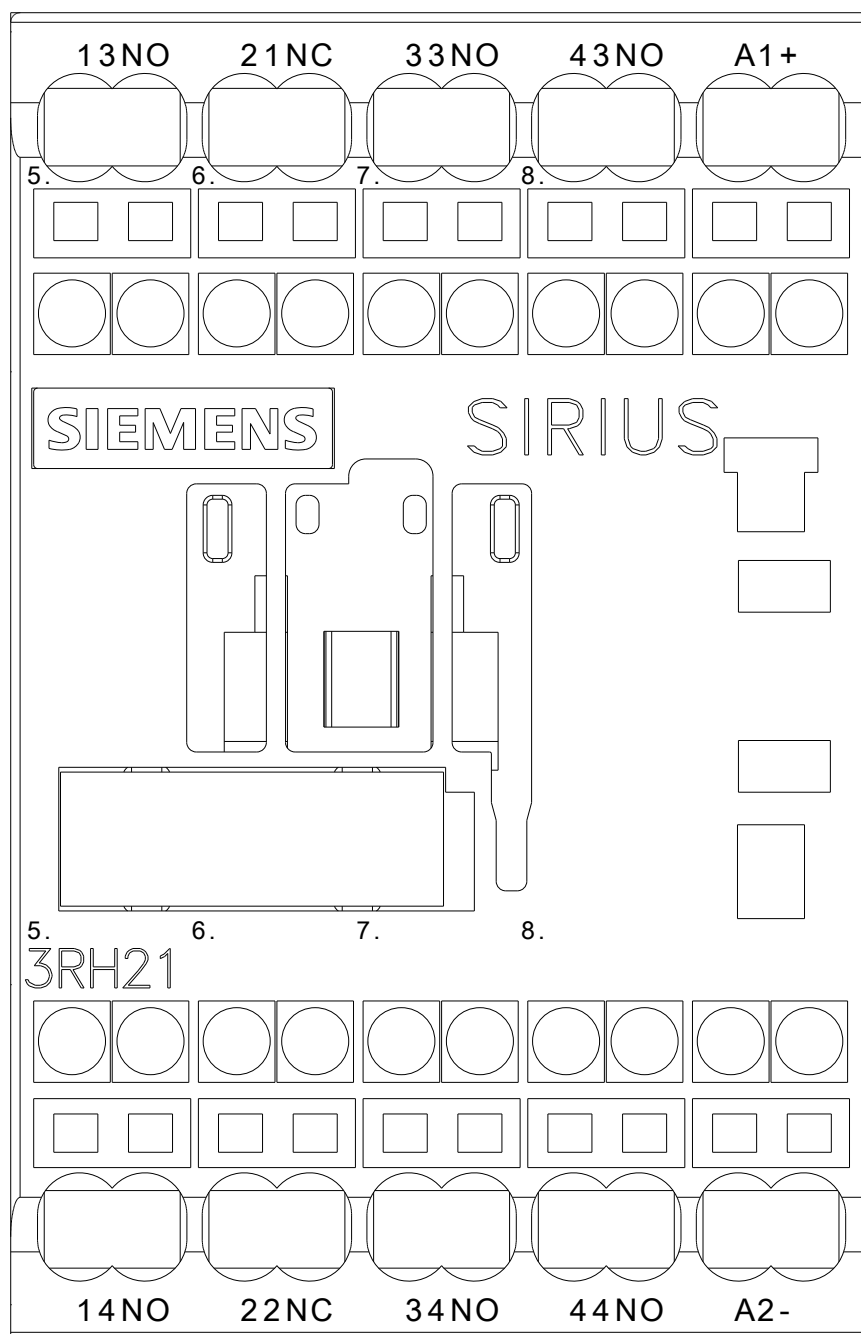
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

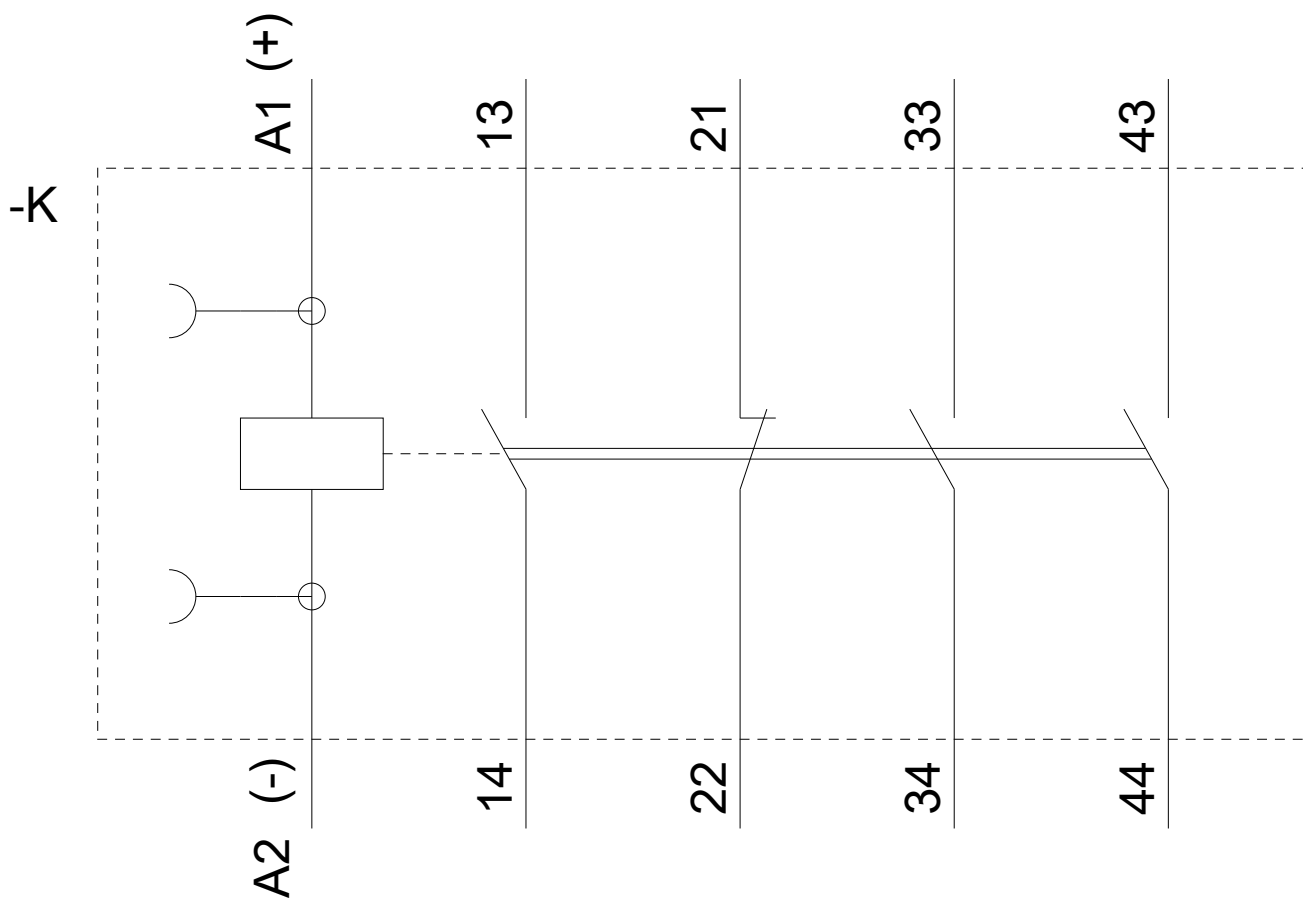
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

18-12-2019