

Contacteur auxiliaire, 4 NO, 250 V CC, Taille S00, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur auxiliaire
désignation type de produit	3RH2

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	10 000 1/h

Circuit de commande/ Commande	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	250 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	4 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms

Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	4
<b>Repère et lettre caractéristique pour contacts</b>	40 E
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée</li> </ul>	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<b>Courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,15 A
<b>Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V Valeur assignée</li> </ul>	1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,65 A
<b>Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V Valeur assignée</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V Valeur assignée</li> </ul>	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	0,1 A
<b>Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> </ul>	3,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	1,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,9 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 440 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
<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>	<p>10 A</p> <p>4,7 A</p> <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p>
<b>Fréquence de manœuvres pour DC-13 max.</b>	1 000 1/h
<b>Exécution du disjoncteur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit auxiliaire jusqu'à 230 V</li> </ul>	Caractéristique C 6 A ; 0,4 kA
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

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

#### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gL/gG : 10 A

#### Montage/ fixation/ dimensions

<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°
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	57,5 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	73 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</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p>

— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	6 mm

#### Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble 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 4 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), 2x 12

#### Sécurité

<b>Valeur B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000; pour 0,3 x le
<b>Part des défaillances dangereuses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	40 % 73 %
<b>Taux de défaillance [valeur FIT]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Fonction produit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	Oui
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	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=3RH2140-1BN40>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-1BN40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2140-1BN40>

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

**EPLAN, ...)**

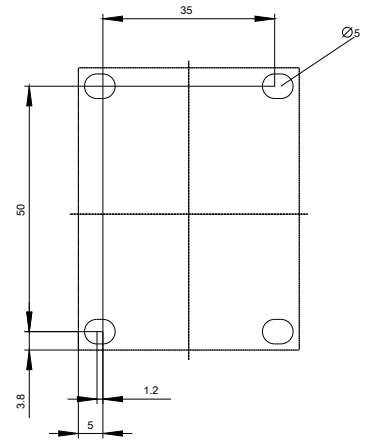
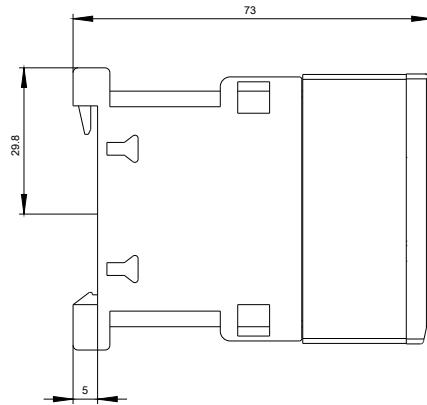
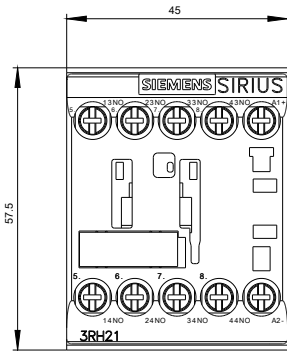
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BN40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-1BN40&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-1BN40/char>

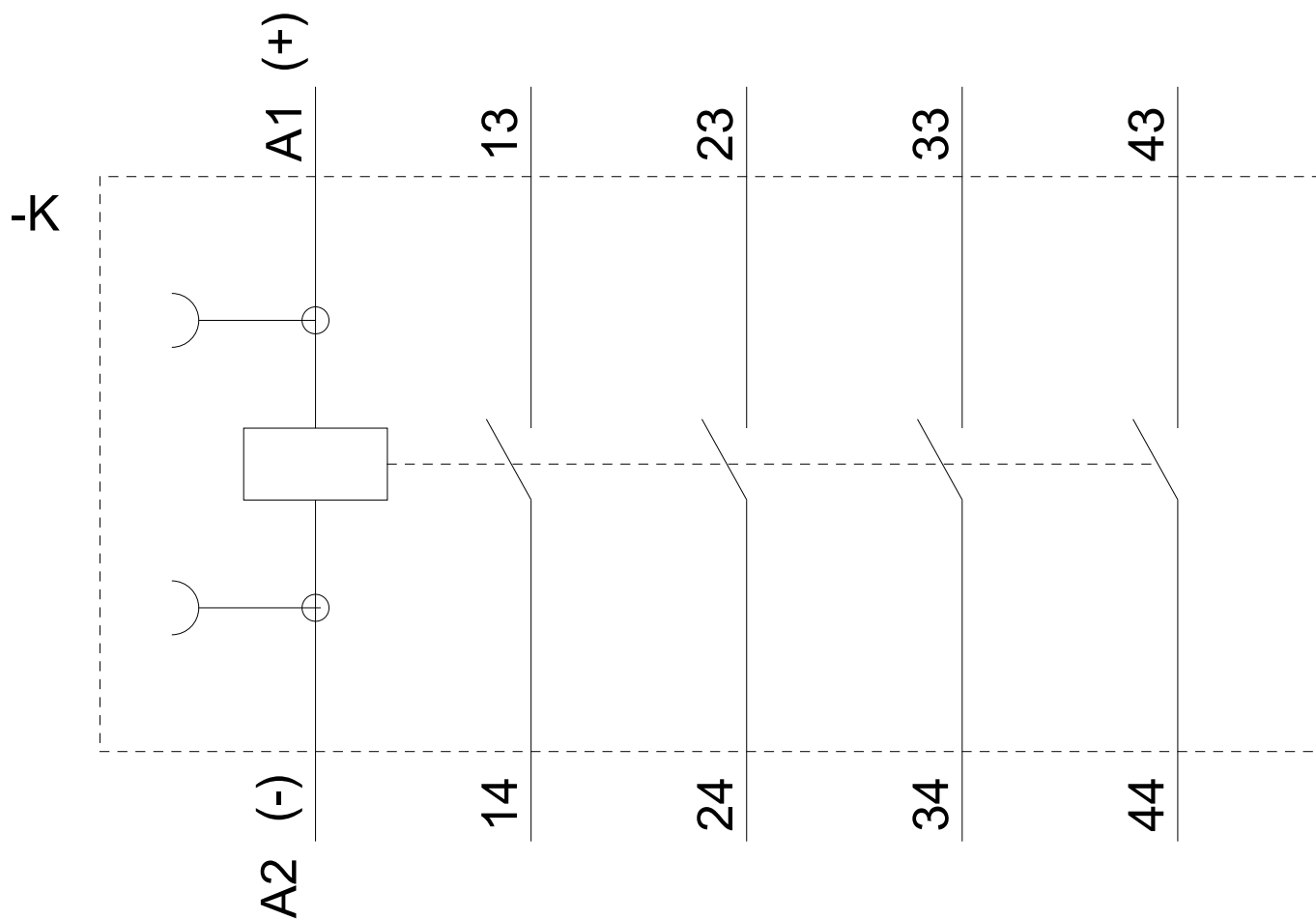
**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-1BN40&objecttype=14&gridview=view1>









dernière modification :

13-08-2020