

Contacteur auxiliaire de couplage ferroviaire, 4 NO, 24V CC, 0,7 ...
1,25* US avec varistance intégrée, Taille S00, borne à ressort



| | |
|---|-----------------------------------|
| 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 |
| Conditions ambiantes | |
| • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| • température ambiante en service | -25 ... +60 °C |
| • température ambiante 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 |
| Type du limiteur de surtension | à varistance |
| 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 NO pour contacts auxiliaires | 4 |
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 4 |
| Repère et lettre caractéristique pour contacts | 40 E |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée | 10 A |
| • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée | 3 A |
| • Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée | 2 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi 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 • 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 | <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> |
| Fréquence de manœuvres pour DC-13 max. | 1 000 1/h |
| Exécution du disjoncteur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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° |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté | <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> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |

| Raccordements/ Bornes | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| 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 — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 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 le |
| 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](#)



| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

| |
|-------|
| other |
|-------|



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=3RH2140-2LB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-2LB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2140-2LB40>

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

EPLAN, ...)

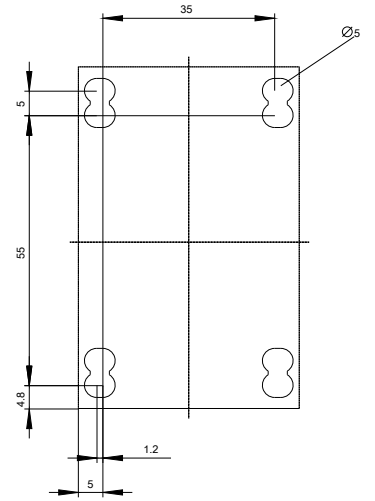
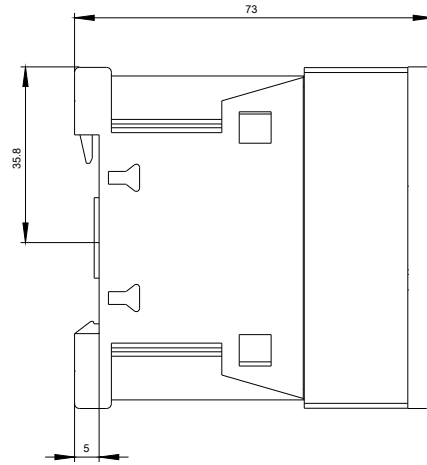
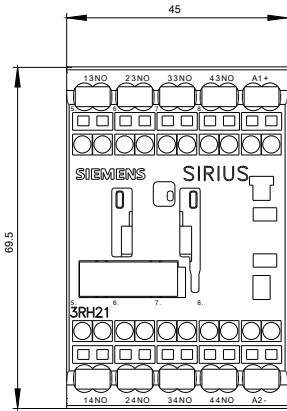
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-2LB40&lang=en

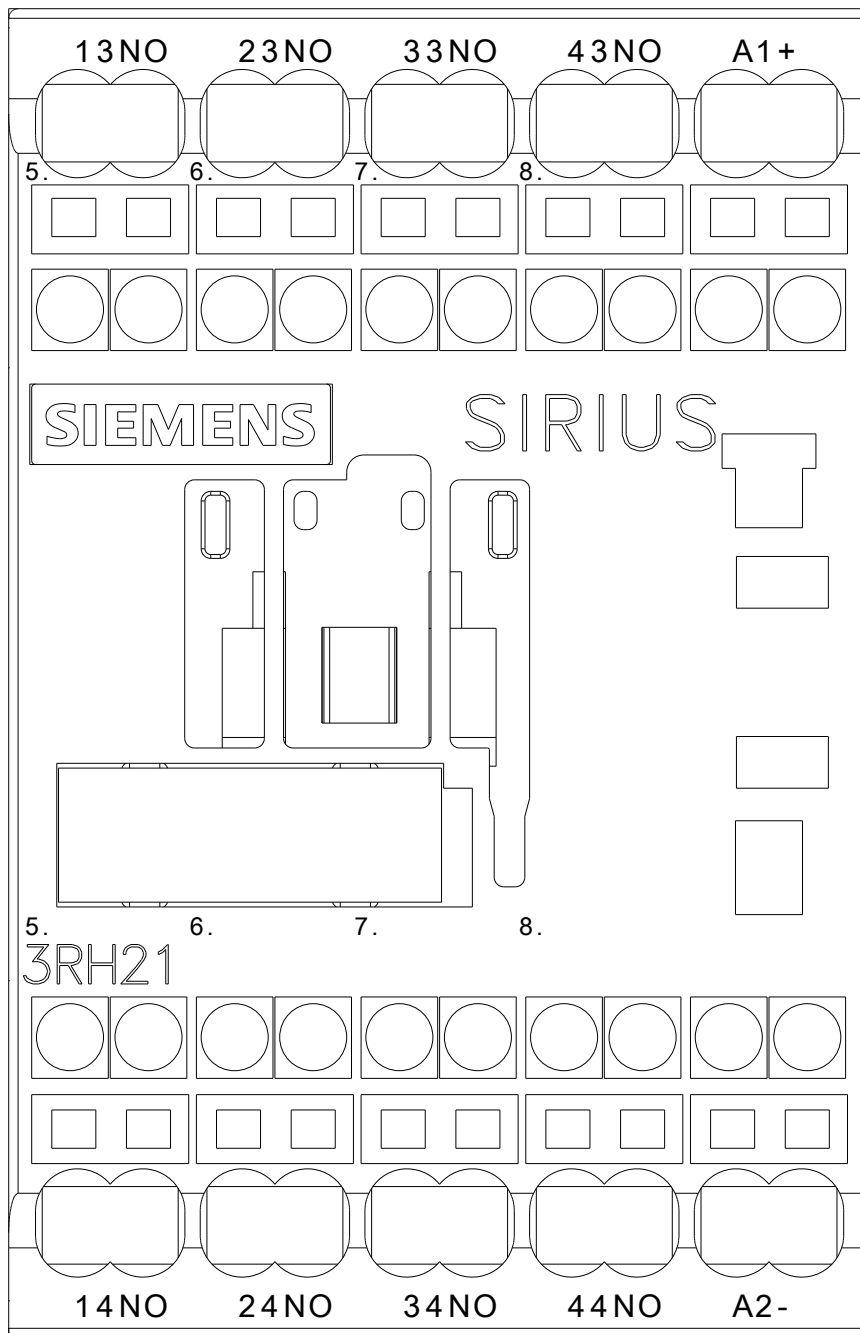
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

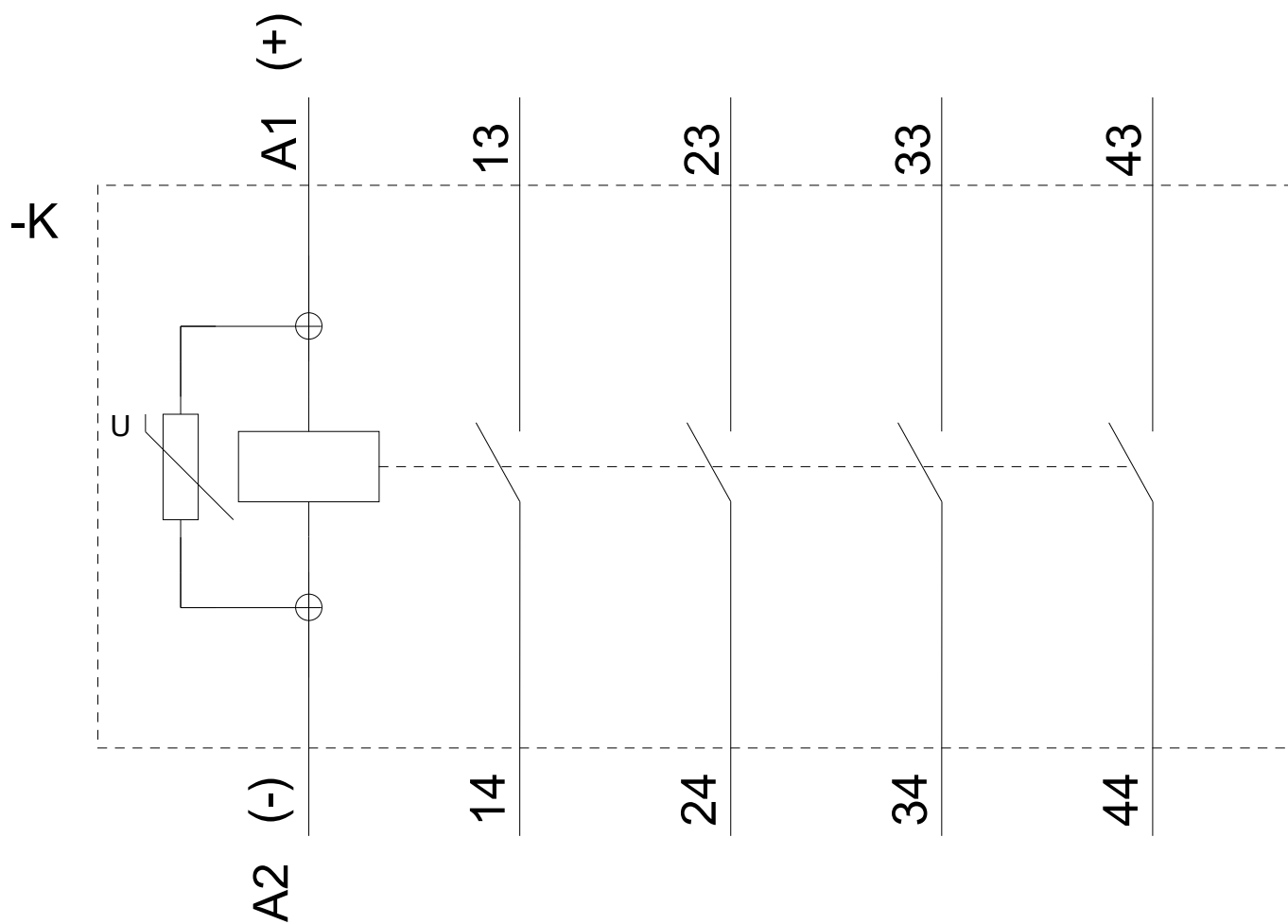
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2LB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-2LB40&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020