

Fiche technique

3RH2122-2FB40



contacteur auxiliaire, 2 NO + 2 NF, 24 V DC, avec diode intégrée, borne à ressort, taille S00,

| | |
|---|------------------------|
| 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 |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique | 4 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 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 IEC 81346-2:2009 | K |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2009 |
| SVHC substance name | Lead - 7439-92-1 |
| Poids | 0,314 kg |
| 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 |
| humidité relative min. | 10 % |
| humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max. | 95 % |
| Environmental footprint | |
| déclaration environnementale de produit(EPD) | Oui |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total | 133 kg |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication | 1,3 kg |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service | 132 kg |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life | -0,227 kg |
| 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 travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | |
| • valeur initiale | 0,8 |
| • valeur finale | 1,1 |
| version du limiteur de surtension | diode |
| puissance d'appel 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 | 38 ... 65 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 400 V valeur assignée | 3 A |
| • pour 500 V valeur assignée | 2 A |
| • pour 690 V valeur assignée | 1 A |
| courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12 | |
| • 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 |
| courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-12 | |
| • 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 |
| courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-12 | |
| • 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 |
| 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 | 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 |
| courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-13 | |
| • 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 |
| 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 |
| fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défaillante 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 | |
| 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) |
| 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° |
| type 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 | |
| version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement par borne à ressort |
| type de sections 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 | |
| fonction produit | |
| • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1 | Oui |
| • appropriée pour fonction de sécurité | Oui |
| compatibilité d'utilisation coupure de sécurité | Oui |
| durée d'utilisation max. | 20 a |
| pourcentage de défaillances dangereuses | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 40 % |

| | |
|---|--|
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 73 % |
| valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000; pour 0,3 x le |
| taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |
| ISO 13849 | |
| type d'appareil selon ISO 13849-1 | 3 |
| surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire | Oui |
| IEC 61508 | |
| type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2 | Type A |
| Sécurité électrique | |
| degré de protection IP face avant selon IEC 60529 | IP20 |
| protection contre les contacts face avant selon IEC 60529 | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

Homologations Certificats

General Product Approval



KC

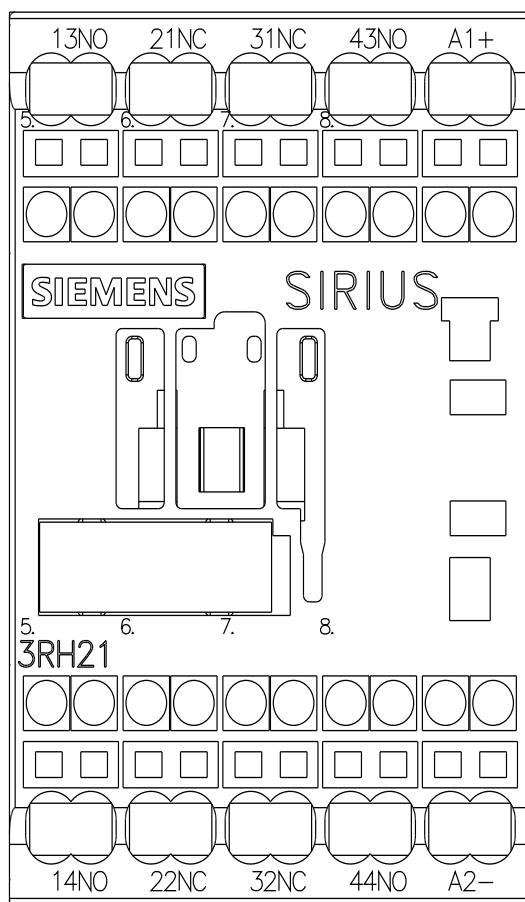
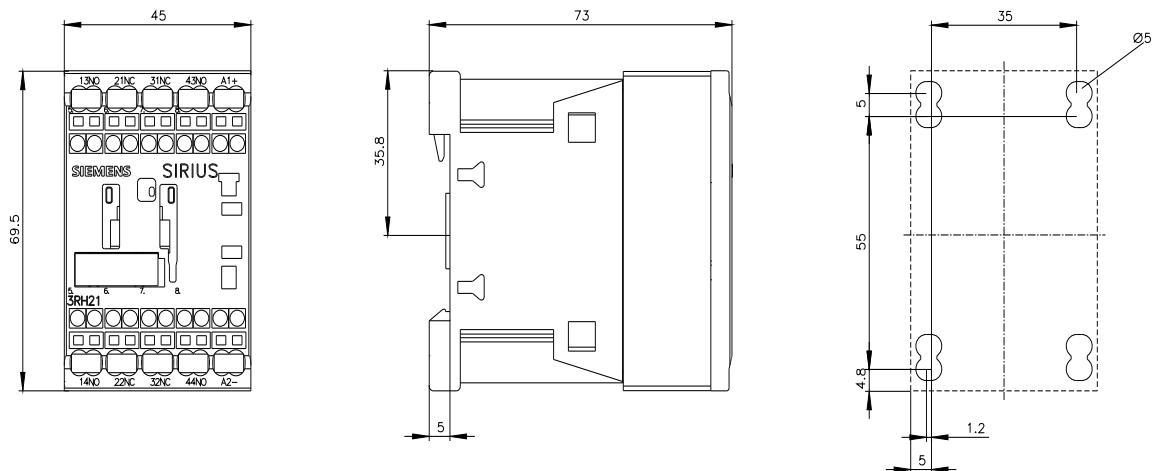


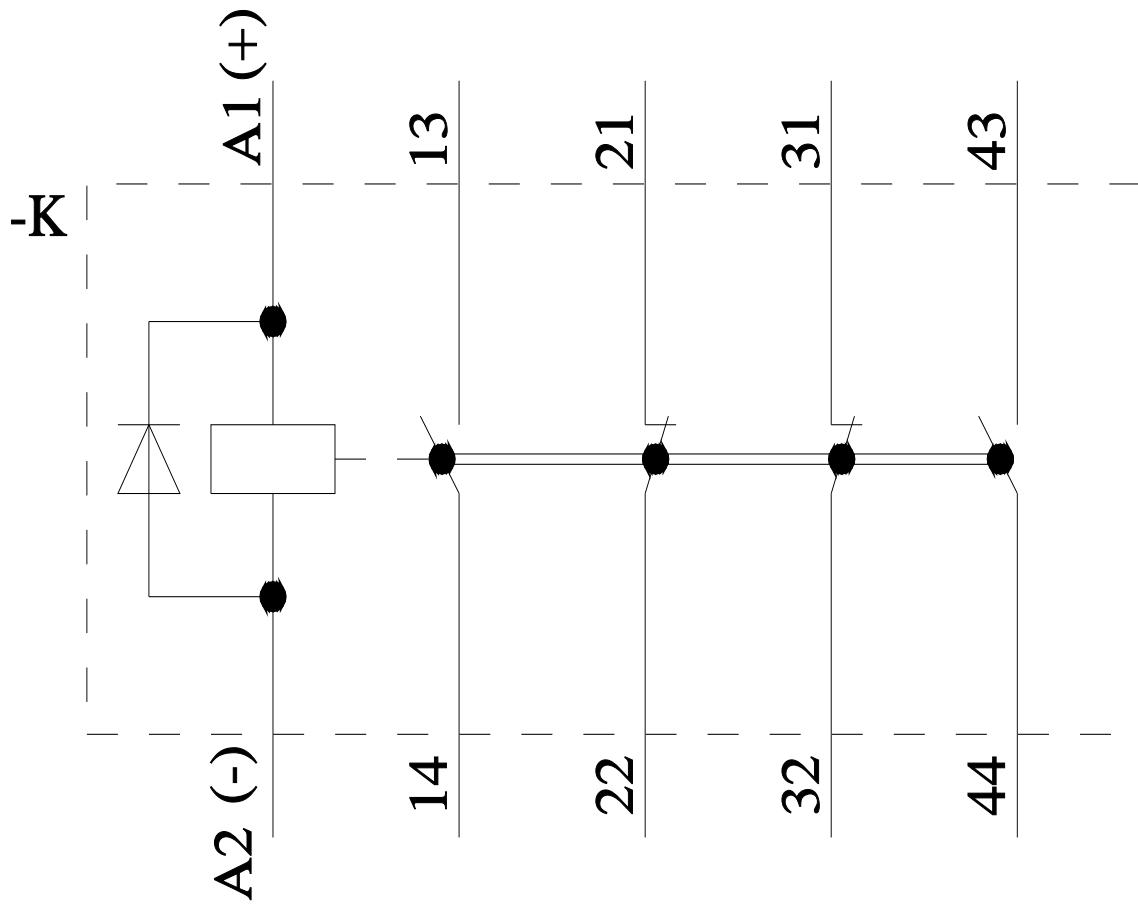
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|-----|--|--|--|
| | Type Examination Certificate | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |

| Maritime application | other |
|----------------------|-------|
| | |

| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Confirmation | Special Test Certificate | Transport Information |

| Autres informations |
|--|
| Informations sur l'emballage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875 |
| Information for data generation and storage https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012 |
| 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=3RH2122-2FB40 |
| Générateur CAx en ligne http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2FB40 |
| Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RH2122-2FB40 |
| 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=3RH2122-2FB40&lang=en |
| Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I _t , Courant coupé limité https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2FB40/char |
| Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-2FB40&objecttype=14&gridview=view1 |





dernière modification :

25/05/2025