



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 <ul style="list-style-type: none"><li>• pour CC</li></ul>                                                                                                                                                                                                     | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms                |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"><li>• pour CC</li></ul>                                                                                                                                                                                                        | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms                |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"><li>• du contacteur typique</li><li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li><li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li></ul> | 30 000 000<br>5 000 000<br>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 <ul style="list-style-type: none"><li>• en service</li><li>• à l'entreposage</li></ul>                                                                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C<br>-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    |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>                                                                    |               |
| <b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>                                         | DC            |
| <b>tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</b>                                       | 24 V          |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b> |               |
| • valeur initiale                                                                                       | 0,8           |
| • valeur finale                                                                                         | 1,1           |
| <b>version du limiteur de surtension</b>                                                                | diode         |
| <b>puissance d'appel 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>                                                                            |               |
| • pour CC                                                                                               | 30 ... 100 ms |
| <b>retard à l'ouverture</b>                                                                             |               |
| • pour CC                                                                                               | 38 ... 65 ms  |
| <b>durée de l'arc</b>                                                                                   | 10 ... 15 ms  |
| <b>Circuit auxiliaire</b>                                                                               |               |
| <b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>                                                  | 2             |
| • à commutation instantanée                                                                             | 2             |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>                                                  | 2             |
| • à commutation instantanée                                                                             | 2             |
| <b>repère et lettre caractéristique pour contacts</b>                                                   | 22 E          |
| <b>courant d'emploi pour AC-12 max.</b>                                                                 | 10 A          |
| <b>courant d'emploi pour AC-15</b>                                                                      |               |
| • 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           |
| <b>courant d'emploi pour 1 circuit de courant pour DC-12</b>                                            |               |
| • 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        |
| <b>courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-12</b>                                  |               |
| • 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        |
| <b>courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série pour DC-12</b>                                  |               |
| • 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         |
| <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>                                            |               |
| • 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         |
| <b>courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série pour DC-13</b>                                  |               |
| • pour 24 V valeur assignée                                                                             | 10 A          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,5 A<br>1,3 A<br>0,9 A<br>0,2 A<br>0,1 A                                                                                              |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 A<br>4,7 A<br>3 A<br>1,2 A<br>0,5 A<br>0,26 A                                                                                       |
| <b>fréquence de manœuvres pour DC-13 max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 1/h                                                                                                                              |
| <b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)                                                                               |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| 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)                                                                                                                |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| <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° |
| <b>type de fixation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm                                                                     |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70 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 <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> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                          |
| <b>Raccordements/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | raccordement par borne à ressort                                                                                                       |
| <b>type de sections 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> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                                                   |
| <b>Sécurité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| <b>fonction produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1</li> <li>• appropriée pour fonction de sécurité</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oui<br>Oui                                                                                                                             |
| compatibilité d'utilisation coupure de sécurité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oui                                                                                                                                    |
| <b>durée d'utilisation max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 a                                                                                                                                   |
| <b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|
|-------|---------|-----------------|-------------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### 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, ...)

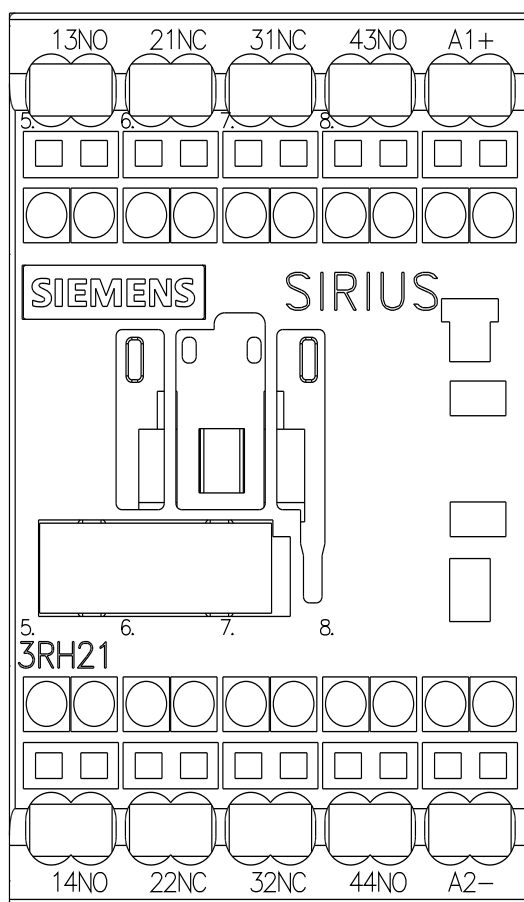
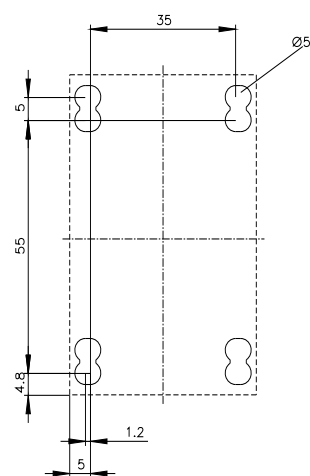
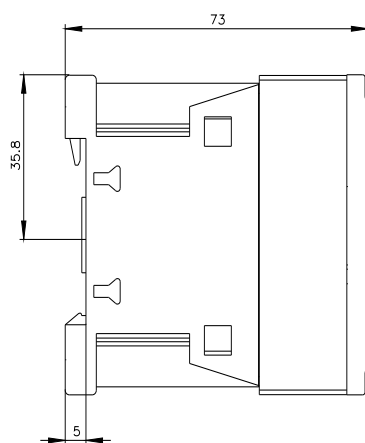
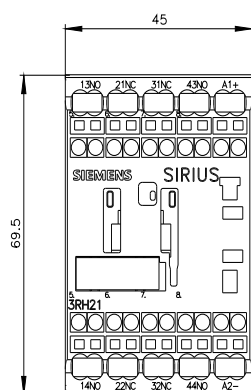
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2FB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2FB40&lang=en)

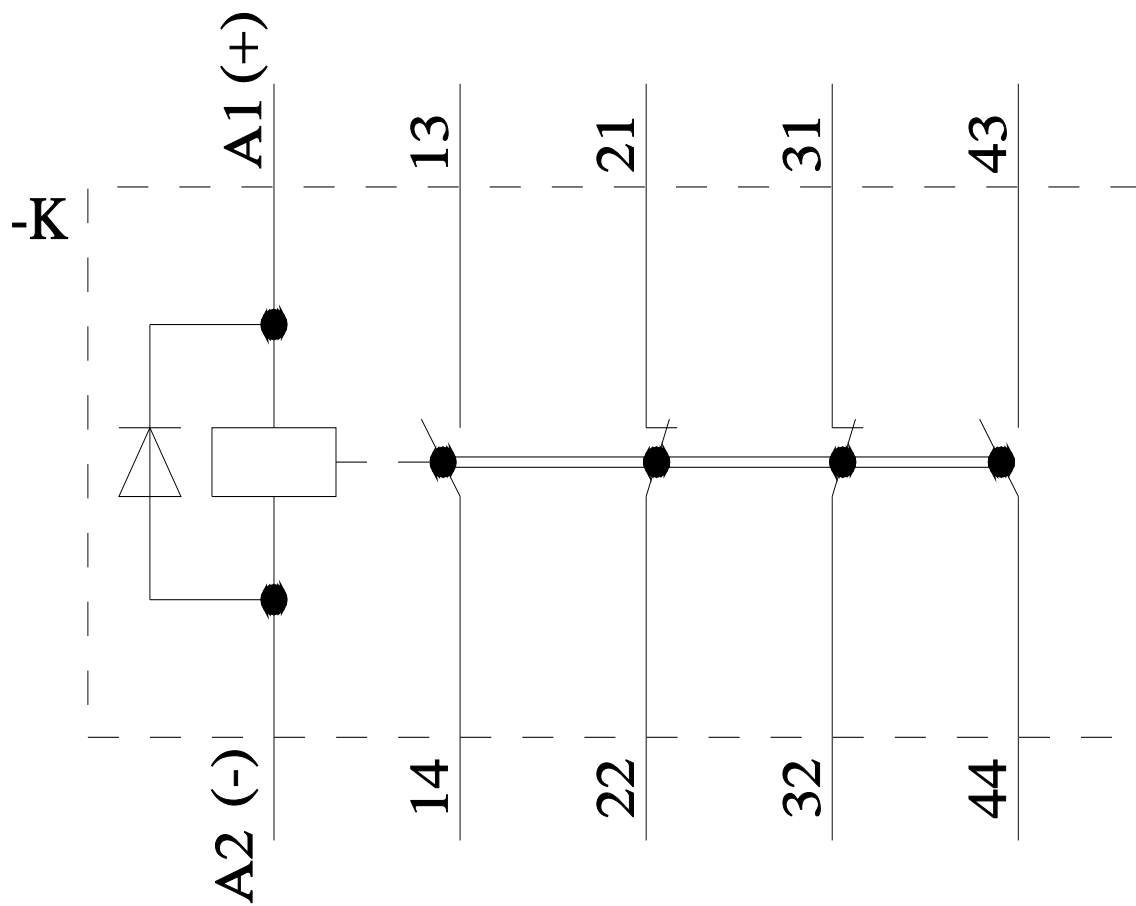
##### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<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 