



contacteur, 2 NO + 2 NF, AC-3, 18,5 kW, AC 110 V, 50 / 60 Hz, 4 pôles, 2 NO + 2 NF, taille S2, borne à vis 1 NO + 1 NF intégré

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>nom de marque produit</b>  | SIRIUS                                |
| <b>désignation du produit</b>   | Contacteur                            |
| <b>désignation type de produit</b>  | 3RT25                                 |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>  |                                       |
| <b>taille du contacteur</b>   | S2                                    |
| <b>extension produit</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>  | Non<br>Oui                            |
| <b>tension d'isolement</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>   | 690 V<br>690 V                        |
| <b>tension de tenue aux chocs</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>   | 6 kV<br>6 kV                          |
| tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1  | 400 V                                 |
| <b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>   | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms            |
| <b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>   | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms           |
| <b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>  |                                       |
| <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> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| <b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>   | Q                                     |
| <b>Directive RoHS (date)</b>  | 10/01/2014                            |
| <b>Conditions ambiantes</b>   |                                       |
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.   | 2 000 m                               |
| <b>température ambiante</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>   | -40 ... +70 °C<br>-55 ... +80 °C      |
| <b>humidité relative min.</b>   | 10 %                                  |
| <b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>   | 95 %                                  |
| <b>Circuit principal</b>  |                                       |
| <b>nombre de pôles pour circuit principal</b>   | 4                                     |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>   | 2                                     |

|  |  |
|--|--|
| <b>nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>  | 2  |
| <b>courant d'emploi</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC-1 jusqu'à 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> <li>— pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— par contact NO valeur assignée</li> <li>— par contact NF valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>  | 60 A<br>55 A<br>35 A<br>35 A   |
| section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale  | 16 mm <sup>2</sup>   |
| <b>courant d'emploi</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 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> </ul> </li> <li>● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 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> </ul> </li> <li>● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 24 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 440 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 440 V par contact NO valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 24 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 440 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 440 V par contact NO valeur assignée</li> </ul> </li> </ul> | 55 A<br>4,5 A<br>1 A<br>0,4 A<br>55 A<br>45 A<br>5 A<br>1 A<br>35 A<br>35 A<br>1,25 A<br>2,5 A<br>0,5 A<br>1 A<br>0,045 A<br>0,1 A<br>55 A<br>55 A<br>12,5 A<br>25 A<br>2,5 A<br>5 A<br>0,135 A<br>0,27 A  |
| puissance d'emploi pour AC-2 pour AC-3   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 230 V par contact NF valeur assignée</li> <li>● pour 230 V par contact NO valeur assignée</li> <li>● pour 400 V par contact NF valeur assignée</li> <li>● pour 400 V par contact NO valeur assignée</li> </ul>   | 11 kW<br>11 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW   |
| <b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● limité à 1 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 5 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 10 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 30 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>  | 546 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>443 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>334 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>241 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>196 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <b>puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>  | 4 W  |
| <b>fréquence de commutation à vide</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC</li> </ul>  | 5 000 1/h  |

|   |  |
|---|--|
| <b>fréquence de manœuvres</b><br>• pour AC-1 max.   | 1 200 1/h  |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>  |  |
| <b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>   | AC   |
| <b>tension d'alimentation de commande pour AC</b><br>• pour 50 Hz valeur assignée<br>• pour 60 Hz valeur assignée   | 110 V<br>110 V   |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC</b><br>• pour 50 Hz<br>• pour 60 Hz   | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                              |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC</b><br>• pour 50 Hz<br>• pour 60 Hz  | 210 VA<br>188 VA   |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b><br>• pour 50 Hz<br>• pour 60 Hz   | 0,72<br>0,69<br>0,65                                     |
| <b>puissance apparente de maintien de la bobine pour AC</b><br>• pour 50 Hz<br>• pour 60 Hz   | 17,2 VA<br>17,2 VA<br>16,5 VA                            |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b><br>• pour 50 Hz<br>• pour 60 Hz   | 0,36<br>0,36<br>0,39                                     |
| <b>retard à la fermeture</b><br>• pour AC   | 10 ... 80 ms   |
| <b>retard à l'ouverture</b><br>• pour AC  | 10 ... 18 ms   |
| <b>durée de l'arc</b>   | 10 ... 20 ms   |
| <b>version de la commande du mécanisme de commande</b>  | CA   |
| <b>Circuit auxiliaire</b>   |  |
| nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée   | 1  |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée   | 1  |
| courant d'emploi pour AC-12 max.  | 10 A   |
| <b>courant d'emploi pour AC-15</b><br>• pour 230 V valeur assignée<br>• pour 400 V valeur assignée<br>• pour 500 V valeur assignée<br>• pour 690 V valeur assignée  | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                 |
| <b>courant d'emploi pour DC-12</b><br>• pour 24 V valeur assignée<br>• pour 48 V valeur assignée<br>• pour 60 V valeur assignée<br>• pour 110 V valeur assignée<br>• pour 125 V valeur assignée<br>• pour 220 V valeur assignée<br>• pour 600 V valeur assignée | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A        |
| <b>courant d'emploi pour DC-13</b><br>• pour 24 V valeur assignée<br>• pour 48 V valeur assignée<br>• pour 60 V valeur assignée<br>• pour 110 V valeur assignée<br>• pour 125 V valeur assignée<br>• pour 220 V valeur assignée<br>• pour 600 V valeur assignée | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A     |
| <b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>  | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

| Caractéristiques assignées UL/CSA   |   |
|---|---|
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour moteur courant alternatif 3 phases pour 460/480 V valeur assignée</li> </ul>  | 20 hp   |
| <b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>   | A600 / P600   |
| Protection contre les courts-circuits   |   |
| <b>version de la cartouche-fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>   | gG: 125 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 63A (690V, 100kA)<br>fusible 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°  |
| <b>type de fixation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montage en série</li> </ul>  | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022<br>Oui  |
| <b>hauteur</b>  | 114 mm  |
| <b>largeur</b>  | 75 mm   |
| <b>profondeur</b>   | 130 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 l'arrière</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 l'arrière</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 l'arrière</li> <li>vers le haut</li> <li>vers le bas</li> <li>vers le côté</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm  |
| Raccordements/ Bornes   |   |
| <b>version du raccordement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour circuit principal</li> <li>pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>de la bobine</li> </ul>  | raccordement à vis<br>raccordement à vis<br>Bornes à vis<br>Bornes à vis  |
| <b>type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive</li> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>  | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                        |
| <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</li> <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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux  | 18 ... 1  |

## Sécurité

|   |  |
|---|--|
| <b>fonction produit</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> <li>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1</li> </ul> | <p>Oui</p> <p>Non</p>  |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>  | IP20   |
| <b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>  | protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant |

## Certificats/ homologations

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



|            |  |                                  |                          |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|
| <b>EMC</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> |
|------------|--|----------------------------------|--------------------------|



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

|                          |              |                |                       |
|--------------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> | <b>Dangerous Good</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|-----------------------|



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RT2535-1AG20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2535-1AG20>

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

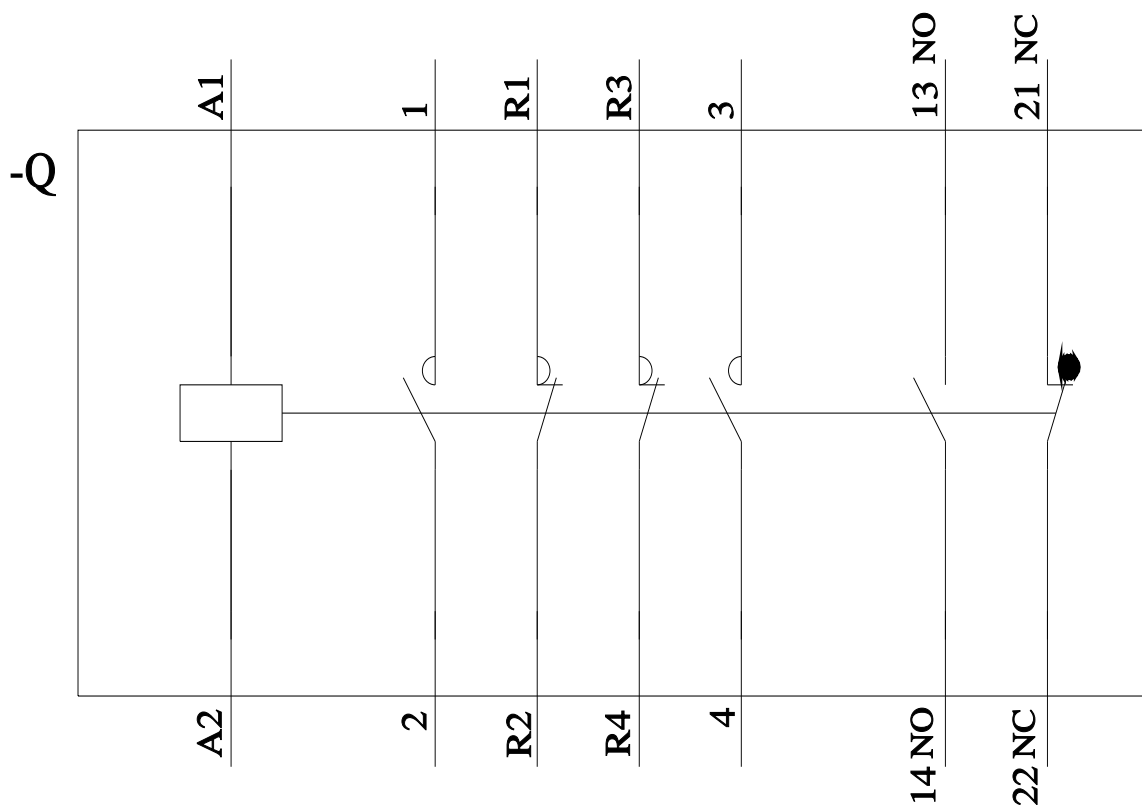
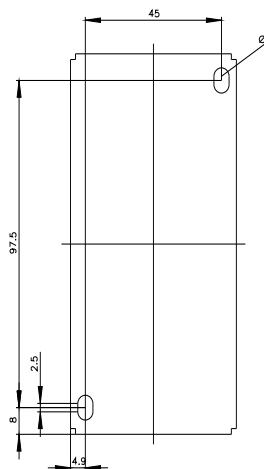
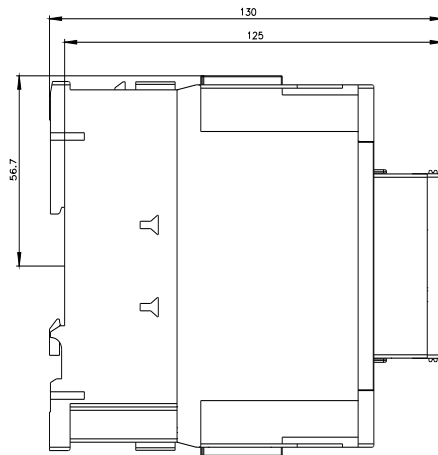
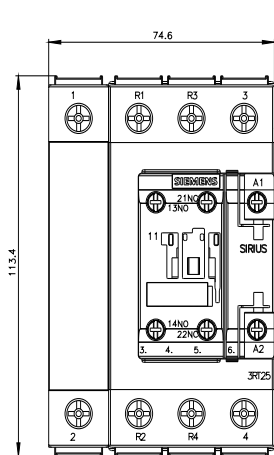
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AG20&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sub>t</sub>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

26/01/2022

