



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3 pôles, 230 V AC, 50/60 Hz, contacts auxiliaires : 1 NO, borne à vis, taille : S00

|                                                                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nom de marque produit                                                                                      | SIRIUS                     |
| désignation du produit                                                                                     | Contacteur de puissance    |
| désignation type de produit                                                                                | 3RT2                       |
| Caractéristiques techniques générales                                                                      |                            |
| taille du contacteur                                                                                       | S00                        |
| extension produit                                                                                          |                            |
| • module de fonction pour la communication                                                                 | Non                        |
| • bloc de contacts auxiliaires                                                                             | Oui                        |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant                                                  |                            |
| • pour CA à chaud                                                                                          | 0,9 W                      |
| • pour CA à chaud par pôle                                                                                 | 0,3 W                      |
| • sans la part de courant de charge typique                                                                | 1,1 W                      |
| type de calcul de la puissance dissipée en fonction du pôle                                                | carré                      |
| tension d'isolement                                                                                        |                            |
| • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée                                           | 690 V                      |
| • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée                                          | 690 V                      |
| tension de tenue aux chocs                                                                                 |                            |
| • du circuit principal valeur assignée                                                                     | 6 kV                       |
| • du circuit auxiliaire valeur assignée                                                                    | 6 kV                       |
| tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 400 V                      |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires                                                                  |                            |
| • pour CA                                                                                                  | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                                                                     |                            |
| • pour CA                                                                                                  | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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                                                             | Q                          |
| Directive RoHS (date)                                                                                      | 10/01/2009                 |
| 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                                         | 39,6 kg           |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication                        | 1,18 kg           |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service                                    | 38,5 kg           |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life                             | -0,155 kg         |
| Circuit principal                                                                 |                   |
| <b>nombre de pôles pour circuit principal</b>                                     | 3                 |
| <b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>                             | 3                 |
| <b>tension d'emploi</b>                                                           |                   |
| • pour AC-3 valeur assignée max.                                                  | 690 V             |
| • pour AC-3e valeur assignée max.                                                 | 690 V             |
| <b>courant d'emploi</b>                                                           |                   |
| • pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée            | 22 A              |
| • pour AC-1                                                                       |                   |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée                   | 22 A              |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée                   | 20 A              |
| • pour AC-3                                                                       |                   |
| — pour 400 V valeur assignée                                                      | 9 A               |
| — pour 500 V valeur assignée                                                      | 7,7 A             |
| — pour 690 V valeur assignée                                                      | 6,7 A             |
| • pour AC-3e                                                                      |                   |
| — pour 400 V valeur assignée                                                      | 9 A               |
| — pour 500 V valeur assignée                                                      | 7,7 A             |
| — pour 690 V valeur assignée                                                      | 6,7 A             |
| • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée                                            | 8,5 A             |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée                                        | 19,4 A            |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée                                        | 7,4 A             |
| • pour AC-6a                                                                      |                   |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée          | 5,3 A             |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée          | 5,3 A             |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée          | 5,3 A             |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée          | 5 A               |
| • pour AC-6a                                                                      |                   |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée          | 3,5 A             |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée          | 3,5 A             |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée          | 3,6 A             |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée          | 3,3 A             |
| section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>             |                   |
| • pour 400 V valeur assignée                                                      | 4,1 A             |
| • pour 690 V valeur assignée                                                      | 3,3 A             |
| <b>courant d'emploi</b>                                                           |                   |
| • <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b>                                      |                   |
| — pour 24 V valeur assignée                                                       | 20 A              |
| — pour 60 V valeur assignée                                                       | 20 A              |
| — pour 110 V valeur assignée                                                      | 2,1 A             |
| — pour 220 V valeur assignée                                                      | 0,8 A             |
| — pour 440 V valeur assignée                                                      | 0,6 A             |
| — pour 600 V valeur assignée                                                      | 0,6 A             |
| • <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b>                            |                   |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| — pour 24 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 60 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 110 V valeur assignée                                                    | 12 A    |
| — pour 220 V valeur assignée                                                    | 1,6 A   |
| — pour 440 V valeur assignée                                                    | 0,8 A   |
| — pour 600 V valeur assignée                                                    | 0,7 A   |
| <b>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1</b>                          |         |
| — pour 24 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 60 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 110 V valeur assignée                                                    | 20 A    |
| — pour 220 V valeur assignée                                                    | 20 A    |
| — pour 440 V valeur assignée                                                    | 1,3 A   |
| — pour 600 V valeur assignée                                                    | 1 A     |
| <b>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b>                          |         |
| — pour 24 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 60 V valeur assignée                                                     | 0,5 A   |
| — pour 110 V valeur assignée                                                    | 0,15 A  |
| <b>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>                |         |
| — pour 24 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 60 V valeur assignée                                                     | 5 A     |
| — pour 110 V valeur assignée                                                    | 0,35 A  |
| <b>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>                |         |
| — pour 24 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 60 V valeur assignée                                                     | 20 A    |
| — pour 110 V valeur assignée                                                    | 20 A    |
| — pour 220 V valeur assignée                                                    | 1,5 A   |
| — pour 440 V valeur assignée                                                    | 0,2 A   |
| — pour 600 V valeur assignée                                                    | 0,2 A   |
| <b>puissance de service</b>                                                     |         |
| <b>• pour AC-3</b>                                                              |         |
| — pour 230 V valeur assignée                                                    | 2,2 kW  |
| — pour 400 V valeur assignée                                                    | 4 kW    |
| — pour 500 V valeur assignée                                                    | 4 kW    |
| — pour 690 V valeur assignée                                                    | 5,5 kW  |
| <b>• pour AC-3e</b>                                                             |         |
| — pour 230 V valeur assignée                                                    | 2,2 kW  |
| — pour 400 V valeur assignée                                                    | 4 kW    |
| — pour 500 V valeur assignée                                                    | 4 kW    |
| — pour 690 V valeur assignée                                                    | 5,5 kW  |
| <b>puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>       |         |
| <b>• pour 400 V valeur assignée</b>                                             | 2 kW    |
| <b>• pour 690 V valeur assignée</b>                                             | 2,5 kW  |
| <b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>                                  |         |
| <b>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b> | 2 kVA   |
| <b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b> | 3,6 kVA |
| <b>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b> | 4,6 kVA |
| <b>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</b> | 5,9 kVA |
| <b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>                                  |         |
| <b>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b> | 1,3 kVA |
| <b>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b> | 2,4 kVA |
| <b>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b> | 3,1 kVA |
| <b>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</b> | 4 kVA   |
| <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> | 155 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>111 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>86 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>66 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1<br>55 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <b>fréquence de commutation à vide</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fréquence de manœuvres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-2 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 250 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 CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 27 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,3 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,3 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>retard à la fermeture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 9 ... 35 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>retard à l'ouverture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 ... 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>durée de l'arc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 ... 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>version de la commande du mécanisme de commande</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | Standard A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Circuit auxiliaire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 500 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>courant d'emploi 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 48 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 6 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 125 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2 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 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>courant d'emploi 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 48 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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)                                                                                                               |
| <b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
| <b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,6 A<br>9 A                                                                                                                                                           |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur courant alternatif 1 phase <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V valeur assignée</li> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>                                                                                         | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                                                  |
| <b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A600 / Q600                                                                                                                                                            |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <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: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 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 selon DIN EN 60715                                                                                  |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 58 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <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 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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                         |

|                                                                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| — âme souple avec embouts                                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>  |                                                       |
| • âme massive                                                      | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • multibrin                                                        | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • âme souple avec embouts                                          | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b> |                                                       |
| • âme massive ou multibrin                                         | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • âme souple avec embouts                                          | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>type de sections raccordables</b>                               |                                                       |
| • pour contacts auxiliaires                                        |                                                       |
| — âme massive ou multibrin                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — âme souple avec embouts                                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires                        | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>    |                                                       |
| • pour contacts principaux                                         | 20 ... 12                                             |
| • pour contacts auxiliaires                                        | 20 ... 12                                             |

#### Sécurité

|                                                                                      |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>fonction produit</b>                                                              |                                                        |
| • contact miroir selon IEC 60947-4-1                                                 | Oui; avec 3RH29                                        |
| compatibilité d'utilisation coupure de sécurité                                      | Oui; valable uniquement pour la commande de contacteur |
| <b>pourcentage de défaillances dangereuses</b>                                       |                                                        |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920                                       | 40 %                                                   |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920                                        | 73 %                                                   |
| <b>valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>                        | 1 000 000                                              |
| <b>taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</b> | 100 FIT                                                |

IEC 61508

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valeur T1</b>                                                            |      |
| • pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 | 20 a |

#### Sécurité électrique

|                                                                  |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |

#### Homologations Certificats

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

##### Marine / Shipping



##### Marine / Shipping



## Environment

[Environmental Confirmations](#)

## Autres informations

### Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

### 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=3RT2016-1AP01>

### Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AP01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2016-1AP01>

### 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=3RT2016-1AP01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AP01&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AP01/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1AP01&objecttype=14&gridview=view1>



