

Siemens  
EcoTech



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC  
Uc : 110-127 V 3 pôles, contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF entraînement :  
conventionnel courant principal: barre circuit de commande et de courant aux. :  
borne à vis



|                                                                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| nom de marque produit                                                                                      | SIRIUS                     |
| désignation du produit                                                                                     | Contacteur de puissance    |
| désignation type de produit                                                                                | 3RT1                       |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>                                                               |                            |
| taille du contacteur                                                                                       | S10                        |
| 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                                                                                          | 51 W                       |
| • pour CA à chaud par pôle                                                                                 | 17 W                       |
| • sans la part de courant de charge typique                                                                | 7,4 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                                           | 1 000 V                    |
| • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée                                          | 500 V                      |
| tension de tenue aux chocs                                                                                 |                            |
| • du circuit principal valeur assignée                                                                     | 8 kV                       |
| • du circuit auxiliaire valeur assignée                                                                    | 6 kV                       |
| tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V                      |
| tenue aux chocs pour chocs rectangulaires                                                                  |                            |
| • pour CA                                                                                                  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • pour CC                                                                                                  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux                                                                     |                            |
| • pour CA                                                                                                  | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • pour CC                                                                                                  | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)                                                                |                            |
| • du contacteur typique                                                                                    | 10 000 000                 |
| • 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)                                                                                      | 05/01/2012                 |
| SVHC substance name                                                                                        | Lead - 7439-92-1           |
| Poids                                                                                                      | 6,48 kg                    |

| Conditions ambiantes                                                      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.                   | 2 000 m         |
| <b>température ambiante</b>                                               |                 |
| • en service                                                              | -25 ... +60 °C  |
| • à l'entreposage                                                         | -55 ... +80 °C  |
| <b>humidité relative min.</b>                                             | 10 %            |
| <b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>             | 95 %            |
| Environmental footprint                                                   |                 |
| déclaration environnementale de produit (EPD)                             | Oui             |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total                                 | 548 kg          |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication                | 31,5 kg         |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation          | 2,6 kg          |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service                            | 521 kg          |
| potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life                     | -7,22 kg        |
| profil écologique Siemens (SEP)                                           | Siemens EcoTech |
| 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.                                          | 1 000 V         |
| • pour AC-3e valeur assignée max.                                         | 1 000 V         |
| <b>courant d'emploi</b>                                                   |                 |
| • pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée    | 275 A           |
| • pour AC-1                                                               |                 |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée           | 275 A           |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée           | 250 A           |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée          | 100 A           |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée          | 100 A           |
| • pour AC-3                                                               |                 |
| — pour 400 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 500 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 690 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 1000 V valeur assignée                                             | 68 A            |
| • pour AC-3e                                                              |                 |
| — pour 400 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 500 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 690 V valeur assignée                                              | 225 A           |
| — pour 1000 V valeur assignée                                             | 68 A            |
| • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée                                    | 195 A           |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée                                | 242 A           |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée                                | 186 A           |
| • pour AC-6a                                                              |                 |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  | 225 A           |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  | 225 A           |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  | 225 A           |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  | 225 A           |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée | 68 A            |
| • pour AC-6a                                                              |                 |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  | 172 A           |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  | 172 A           |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  | 172 A           |

|                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant<br>n=30 valeur assignée          | 172 A               |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant<br>n=30 valeur assignée         | 68 A                |
| section minimale dans le circuit principal pour une valeur<br>assignée AC-1 maximale | 150 mm <sup>2</sup> |
| <b>courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre<br/>pour AC-4</b>            |                     |
| • pour 400 V valeur assignée                                                         | 96 A                |
| • pour 690 V valeur assignée                                                         | 85 A                |
| <b>courant d'emploi</b>                                                              |                     |
| • <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b>                                         |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 110 V valeur assignée                                                         | 18 A                |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 3,4 A               |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 0,8 A               |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 0,5 A               |
| • <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b>                               |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 110 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 20 A                |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 3,2 A               |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 1,6 A               |
| • <b>pour 3 circuits de courant en série pour DC-1</b>                               |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 110 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 11 A                |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 4 A                 |
| • <b>pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b>                               |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 7,5 A               |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 0,6 A               |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 0,17 A              |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 0,12 A              |
| • <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour<br/>DC-5</b>                 |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 110 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 2,5 A               |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 0,65 A              |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 0,37 A              |
| • <b>pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour<br/>DC-5</b>                 |                     |
| — pour 24 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 60 V valeur assignée                                                          | 200 A               |
| — pour 110 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 220 V valeur assignée                                                         | 200 A               |
| — pour 440 V valeur assignée                                                         | 1,4 A               |
| — pour 600 V valeur assignée                                                         | 0,75 A              |
| <b>puissance de service</b>                                                          |                     |
| • pour AC-3                                                                          |                     |
| — pour 230 V valeur assignée                                                         | 55 kW               |
| — pour 400 V valeur assignée                                                         | 110 kW              |
| — pour 500 V valeur assignée                                                         | 160 kW              |
| — pour 690 V valeur assignée                                                         | 200 kW              |
| — pour 1000 V valeur assignée                                                        | 90 kW               |
| • pour AC-3e                                                                         |                     |

|                                                                                                         |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| — pour 230 V valeur assignée                                                                            | 55 kW                                                                          |
| — pour 400 V valeur assignée                                                                            | 110 kW                                                                         |
| — pour 500 V valeur assignée                                                                            | 160 kW                                                                         |
| — pour 690 V valeur assignée                                                                            | 200 kW                                                                         |
| — pour 1000 V valeur assignée                                                                           | 90 kW                                                                          |
| <b>puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>                               |                                                                                |
| • pour 400 V valeur assignée                                                                            | 54 kW                                                                          |
| • pour 690 V valeur assignée                                                                            | 82 kW                                                                          |
| <b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>                                                          |                                                                                |
| • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée                                | 90 kVA                                                                         |
| • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée                                | 150 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée                                | 190 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée                                | 260 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée                               | 110 kVA                                                                        |
| <b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>                                                          |                                                                                |
| • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée                                | 60 kVA                                                                         |
| • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée                                | 110 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée                                | 140 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée                                | 200 kVA                                                                        |
| • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée                               | 110 kVA                                                                        |
| <b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>                                         |                                                                                |
| • limité à 1 s commutation sans courant max.                                                            | 4 000 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| • limité à 5 s commutation sans courant max.                                                            | 2 807 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| • limité à 10 s commutation sans courant max.                                                           | 2 082 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| • limité à 30 s commutation sans courant max.                                                           | 1 397 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| • limité à 60 s commutation sans courant max.                                                           | 1 144 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 |
| <b>fréquence de commutation à vide</b>                                                                  |                                                                                |
| • pour CA                                                                                               | 2 000 1/h                                                                      |
| • pour CC                                                                                               | 2 000 1/h                                                                      |
| <b>fréquence de manœuvres</b>                                                                           |                                                                                |
| • pour AC-1 max.                                                                                        | 750 1/h                                                                        |
| • pour AC-2 max.                                                                                        | 250 1/h                                                                        |
| • pour AC-3 max.                                                                                        | 500 1/h                                                                        |
| • pour AC-3e                                                                                            |                                                                                |
| — max.                                                                                                  | 500 1/h                                                                        |
| • pour AC-4 max.                                                                                        | 130 1/h                                                                        |
| <b>Circuit de commande/ Commande</b>                                                                    |                                                                                |
| <b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>                                         | AC/DC                                                                          |
| <b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>                                                       |                                                                                |
| • pour 50 Hz valeur assignée                                                                            | 110 ... 127 V                                                                  |
| • pour 60 Hz valeur assignée                                                                            | 110 ... 127 V                                                                  |
| <b>tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée</b>                                       | 110 ... 127 V                                                                  |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b> |                                                                                |
| • valeur initiale                                                                                       | 0,8                                                                            |
| • valeur finale                                                                                         | 1,1                                                                            |
| <b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b> |                                                                                |
| • pour 50 Hz                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                                                    |
| • pour 60 Hz                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                                                    |
| <b>version du limiteur de surtension</b>                                                                | à varistance                                                                   |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué</b>                                                               |                                                                                |
| • pour valeur assignée min. de la tension                                                               |                                                                                |

|                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>d'alimentation de commande pour CA</b>                                           |                  |
| — pour 50 Hz                                                                        | 490 VA           |
| — pour 60 Hz                                                                        | 490 VA           |
| <b>• pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA</b> |                  |
| — pour 60 Hz                                                                        | 590 VA           |
| — pour 50 Hz                                                                        | 590 VA           |
| <b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>                      |                  |
| • pour 50 Hz                                                                        | 590 VA           |
| • pour 60 Hz                                                                        | 590 VA           |
| <b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>                         |                  |
| • pour 50 Hz                                                                        | 0,9              |
| • pour 60 Hz                                                                        | 0,9              |
| <b>puissance apparente de maintien</b>                                              |                  |
| • pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CC        | 6,1 VA           |
| • pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CC        | 7,4 VA           |
| <b>puissance apparente de maintien</b>                                              |                  |
| <b>• pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA</b> |                  |
| — pour 50 Hz                                                                        | 5,6 VA           |
| — pour 60 Hz                                                                        | 5,6 VA           |
| <b>• pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA</b> |                  |
| — pour 50 Hz                                                                        | 6,7 VA           |
| — pour 60 Hz                                                                        | 6,7 VA           |
| <b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>                     |                  |
| • pour 50 Hz                                                                        | 0,9              |
| • pour 60 Hz                                                                        | 0,9              |
| <b>puissance d'appel de la bobine pour CC</b>                                       | 650 W            |
| <b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>                                   | 7,4 W            |
| <b>retard à la fermeture</b>                                                        |                  |
| • pour CA                                                                           | 30 ... 95 ms     |
| • pour CC                                                                           | 30 ... 95 ms     |
| <b>retard à l'ouverture</b>                                                         |                  |
| • pour CA                                                                           | 40 ... 80 ms     |
| • pour CC                                                                           | 40 ... 80 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 NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée           | 2                |
| nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée           | 2                |
| courant d'emploi pour AC-12 max.                                                    | 10 A             |
| <b>courant d'emploi pour AC-15</b>                                                  |                  |
| • pour 230 V valeur assignée                                                        | 6 A              |
| • pour 400 V valeur assignée                                                        | 3 A              |
| • pour 500 V valeur assignée                                                        | 2 A              |
| • pour 690 V valeur assignée                                                        | 1 A              |
| <b>courant d'emploi pour DC-12</b>                                                  |                  |
| • pour 24 V valeur assignée                                                         | 10 A             |
| • pour 48 V valeur assignée                                                         | 6 A              |
| • pour 60 V valeur assignée                                                         | 6 A              |
| • pour 110 V valeur assignée                                                        | 3 A              |
| • pour 125 V valeur assignée                                                        | 2 A              |
| • pour 220 V valeur assignée                                                        | 1 A              |
| • pour 600 V valeur assignée                                                        | 0,15 A           |
| <b>courant d'emploi pour DC-13</b>                                                  |                  |
| • pour 24 V valeur assignée                                                         | 10 A             |
| • pour 48 V valeur assignée                                                         | 2 A              |
| • pour 60 V valeur assignée                                                         | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180 A<br>192 A                                                                                                                                                  |
| <b>puissance mécanique fournie [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 hp<br>75 hp<br>150 hp<br>200 hp                                                                                                                              |
| <b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                     |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |
| version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du circuit auxiliaire jusqu'à 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | caractéristique C : 10 A ; 0,4 kA                                                                                                                               |
| <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: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                          |
| <b>Montage/ fixation/ dimensions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>position de montage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical |
| type de fixation montage en série                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oui                                                                                                                                                             |
| <b>type de fixation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fixation par vis                                                                                                                                                |
| <b>hauteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 210 mm                                                                                                                                                          |
| <b>largeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 145 mm                                                                                                                                                          |
| <b>profondeur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 202 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> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Barre de raccordement<br>raccordement à vis<br>Bornes à vis<br>Bornes à vis                                                                                     |
| <b>largeur des barres de raccordement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 mm                                                                                                                                                           |
| <b>épaisseur des barres de raccordement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                                            |
| <b>diamètre des trous</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 mm                                                                                                                                                           |
| <b>nombre de trous</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>type de sections raccordables</b><br>• pour câbles AWG pour contacts principaux                                                                                                             | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b><br>• multibrin                                                                                                               | 70 ... 240 mm²                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b><br>• âme massive ou multibrin<br>• âme souple avec embouts                                                                  | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                       |
| <b>type de sections raccordables</b><br>• pour contacts auxiliaires<br>— âme massive<br>— âme massive ou multibrin<br>— âme souple avec embouts<br>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b>                                                                                                      | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                              |

#### Sécurité

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>fonction produit</b><br>• contact miroir selon IEC 60947-4-1<br>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1<br>• appropriée pour fonction de sécurité | Oui<br>Non<br>Oui                                                                                                 |
| compatibilité d'utilisation coupure de sécurité                                                                                                                    | Oui                                                                                                               |
| <b>durée d'utilisation max.</b>                                                                                                                                    | 20 a                                                                                                              |
| <b>essai temps de mission lié à l'usure nécessaire</b>                                                                                                             | Oui                                                                                                               |
| <b>pourcentage de défaillances dangereuses</b><br>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920<br>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920                  | 40 %<br>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                                                                                                           |
| ISO 13849                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| <b>type d'appareil selon ISO 13849-1</b>                                                                                                                           | 3                                                                                                                 |
| <b>surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire</b>                                                                                                             | Oui                                                                                                               |
| IEC 61508                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| <b>type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2</b>                                                                                                           | Type A                                                                                                            |
| Sécurité électrique                                                                                                                                                |                                                                                                                   |
| <b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>                                                                                                           | IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement                                                                         |
| <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 avec borne à cage/recouvrement |

#### Homologations Certificats

##### General Product Approval



[KC](#)



| EMV                  | Functional Safety                            | Test Certificates                                  |                                          |                               | Maritime application |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
|                      | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Miscellaneous</a> |                      |
| Maritime application |                                              |                                                    | other                                    |                               |                      |

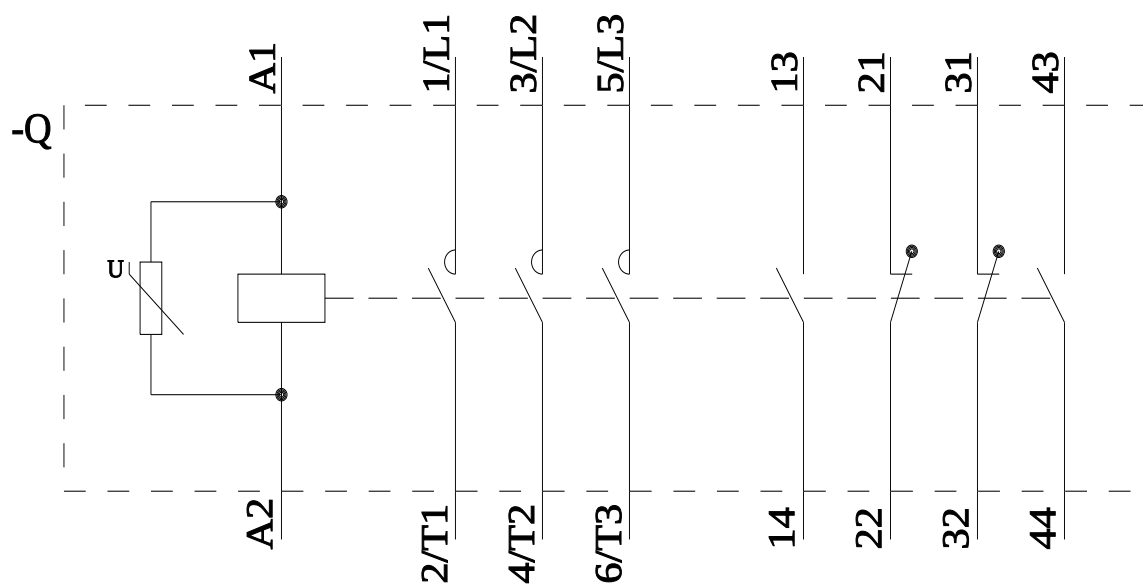


[Miscellaneous](#)









dernière modification :

17/04/2025 