

Référence: 3RT2025-2AK64-3MA0

CONTACTEUR, AC-3, 7.5KW / 400V, 2NO  
+ 2NC AC110V 50Hz / 120V 60Hz 3-  
POLE, SZ S0 RESSORT TERMINAL  
PERMANENT AUX. COMMUTATEUR POUR  
APPLICATIONS SUVA

Achat de Electric Automation Network



|   |                            |
|---|----------------------------|
| Nom de marque produit   | SIRIUS                     |
| Désignation du produit  | contacteur 3RT2            |
| Caractéristiques techniques générales:  |                            |
| Taille du contacteur  | S0                         |
| Extension produit   |                            |
| Module de fonction pour la communication  | Non                        |
| Bloc de contacts auxiliaires  | Non                        |
| Tension d'isolement   |                            |
| Valeur assignée   | 690 V                      |
| Degré de pollution  | 3                          |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée  | 6 kV                       |
| Tension max. admissible pour séparation de protection<br>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 400 V                      |
| Indice de protection IP   |                            |
| face avant  | IP20                       |
| de la borne de raccordement   | IP20                       |
| Tenue aux chocs   |                            |
| pour chocs rectangulaires   |                            |
| — pour CA   | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| pour chocs sinusoïdaux  |                            |
| — pour CA   | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 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         |
| 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     |
| Circuit principal:  |                    |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux  | 3                  |
| Nombre de contacts NF pour contacts principaux  | 0                  |
| Tension d'emploi  |                    |
| pour AC-3 Valeur assignée max.  | 690 V              |
| Courant d'emploi  |                    |
| pour AC-1 pour 400 V  |                    |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée   | 40 A               |
| pour AC-1   |                    |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée                                 | 40 A               |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée                                 | 35 A               |
| pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée  | 17 A               |
| pour AC-3   |                    |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 17 A               |
| — pour 500 V Valeur assignée  | 17 A               |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 13 A               |
| Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1                                |                    |
| pour 60 °C min. admissible  | 10 mm <sup>2</sup> |
| pour 40 °C min. admissible  | 10 mm <sup>2</sup> |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4                                  |                    |
| pour 400 V Valeur assignée  | 7,7 A              |
| pour 690 V Valeur assignée  | 7,7 A              |
| Courant d'emploi  |                    |
| pour 1 circuit de courant pour DC-1   |                    |
| — pour 24 V Valeur assignée   | 35 A               |
| — pour 110 V Valeur assignée  | 4,5 A              |

|   |         |
|---|---------|
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 1 A     |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 0,4 A   |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 0,25 A  |
| pour 2 circuits de courant en série pour DC-1           |         |
| — pour 24 V Valeur assignée                             | 35 A    |
| — pour 110 V Valeur assignée                            | 35 A    |
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 5 A     |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 1 A     |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 0,8 A   |
| pour 3 circuits de courant en série pour DC-1           |         |
| — pour 24 V Valeur assignée                             | 35 A    |
| — pour 110 V Valeur assignée                            | 35 A    |
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 35 A    |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 2,9 A   |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 1,4 A   |
| Courant d'emploi  |         |
| pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5           |         |
| — pour 24 V Valeur assignée                             | 20 A    |
| — pour 110 V Valeur assignée                            | 2,5 A   |
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 1 A     |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 0,09 A  |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 0,06 A  |
| pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 |         |
| — pour 110 V Valeur assignée                            | 15 A    |
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 3 A     |
| — pour 24 V Valeur assignée                             | 35 A    |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 0,27 A  |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 0,16 A  |
| pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 |         |
| — pour 110 V Valeur assignée                            | 35 A    |
| — pour 220 V Valeur assignée                            | 10 A    |
| — pour 24 V Valeur assignée                             | 35 A    |
| — pour 440 V Valeur assignée                            | 0,6 A   |
| — pour 600 V Valeur assignée                            | 0,6 A   |
| Puissance d'emploi                                      |         |
| pour AC-1   |         |
| — pour 230 V Valeur assignée                            | 13,3 kW |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée                 | 13,3 kW |

|   |              |
|---|--------------|
| — pour 400 V Valeur assignée  | 23 kW        |
| — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée   | 23 kW        |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 40 kW        |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée   | 40 kW        |
| pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée  | 7,5 kW       |
| pour AC-3   |              |
| — pour 230 V Valeur assignée  | 4 kW         |
| — pour 400 V Valeur assignée  | 7,5 kW       |
| — pour 690 V Valeur assignée  | 11 kW        |
| Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4  |              |
| pour 400 V Valeur assignée  | 3,5 kW       |
| pour 690 V Valeur assignée  | 6 kW         |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s   | 150 A        |
| Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur  | 0,9 W        |
| Fréquence de commutation à vide   |              |
| pour CA   | 5 000 1/h    |
| Fréquence de manœuvres  |              |
| pour AC-1 max.  | 1 000 1/h    |
| pour AC-2 max.  | 1 000 1/h    |
| pour AC-3 max.  | 1 000 1/h    |
| pour AC-4 max.  | 300 1/h      |
| Circuit de commande/ Commande:  |              |
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande  | AC           |
| Tension d'alimentation de commande pour CA  |              |
| pour 50 Hz Valeur assignée  | 110 V        |
| pour 60 Hz Valeur assignée  | 120 V        |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA |              |
| pour 50 Hz  | 0,8 ... 1,1  |
| pour 60 Hz  | 0,85 ... 1,1 |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA   |              |
| pour 50 Hz  | 68 V·A       |
| pour 60 Hz  | 67 V·A       |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine   |              |
| pour 50 Hz  | 0,72         |
| pour 60 Hz  | 0,74         |

|  |              |
|--|--------------|
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA             |              |
| pour 50 Hz   | 7,9 V·A      |
| pour 60 Hz   | 6,5 V·A      |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine         |              |
| pour 50 Hz   | 0,25         |
| pour 60 Hz   | 0,28         |
| Retard à la fermeture  |              |
| pour CA  | 9 ... 38 ms  |
| Retard à l'ouverture   |              |
| pour CA  | 4 ... 16 ms  |
| Durée de l'arc   | 10 ... 10 ms |
| Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> |              |
| pour CA pour 230 V max. admissible                               | 6 mA         |
| pour CC pour 24 V max. admissible                                | 16 mA        |
| Circuit auxiliaire:  |              |
| 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         |
| Courant d'emploi   |              |
| pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée                            | 6 A          |
| pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée                            | 3 A          |
| pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée                            | 2 A          |
| pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée                            | 1 A          |
| Courant d'emploi pour DC-12                                      |              |
| 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       |
| Courant d'emploi pour DC-13                                      |              |
| pour 24 V Valeur assignée  | 6 A          |

|   |  |
|---|--|
| pour 48 V Valeur assignée   | 2 A  |
| pour 60 V Valeur assignée   | 2 A  |
| pour 110 V Valeur assignée  | 1 A  |
| pour 125 V Valeur assignée  | 0,9 A  |
| pour 220 V Valeur assignée  | 0,3 A  |
| pour 600 V Valeur assignée  | 0,1 A  |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires   | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)   |
| Caractéristiques assignées UL/CSA:  |  |
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé                                   |  |
| pour 480 V Valeur assignée  | 14 A   |
| pour 600 V Valeur assignée  | 17 A   |
| Puissance mécanique fournie [hp]  |  |
| pour moteur monophasé   |  |
| — pour 110/120 V Valeur assignée  | 1 hp   |
| — pour 230 V Valeur assignée  | 3 hp   |
| pour moteur triphasé  |  |
| — pour 200/208 V Valeur assignée  | 3 hp   |
| — pour 220/230 V Valeur assignée  | 5 hp   |
| — pour 460/480 V Valeur assignée  | 10 hp  |
| — pour 575/600 V Valeur assignée  | 15 hp  |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL                                  | A600 / Q600  |
| Protection contre les courts-circuits   |  |
| Type de la cartouche-fusible  |  |
| pour protection contre les courts-circuits du circuit principal                       |  |
| — pour coordination de type 1 nécessaire  | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 63 A  |
| — pour coordination de type 2 nécessaire  | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 25 A  |
| pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 10 A   |
| Montage/ fixation/ dimensions:  |  |
| Position de montage   | Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° |
| Mode de fixation  | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022  |
| Montage en série  | Oui  |
| Hauteur   | 102 mm   |
| Largeur   | 45 mm  |
| Profondeur  | 144 mm   |
| Distance à respecter  |  |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| lors du montage en série                    |                                   |
| — vers l'avant                              | 0 mm                              |
| — vers l'arrière                            | 0 mm                              |
| — vers le haut                              | 0 mm                              |
| — vers le bas                               | 0 mm                              |
| — vers le côté                              | 0 mm                              |
| aux pièces mises à la terre                 |                                   |
| — vers l'avant                              | 0 mm                              |
| — vers l'arrière                            | 0 mm                              |
| — vers le haut                              | 0 mm                              |
| — vers le côté                              | 6 mm                              |
| — vers le bas                               | 0 mm                              |
| aux pièces sous tension                     |                                   |
| — vers l'avant                              | 0 mm                              |
| — vers l'arrière                            | 0 mm                              |
| — vers le haut                              | 0 mm                              |
| — vers le bas                               | 0 mm                              |
| — vers le côté                              | 6 mm                              |
| Raccordements/Bornes:                       |                                   |
| Type du raccordement électrique             |                                   |
| pour circuit principal                      | raccordement par borne à ressort  |
| pour circuits auxiliaire et de commande     | raccordement par borne à ressort  |
| Type de sections de câble raccordables      |                                   |
| pour contacts principaux                    |                                   |
| — âme massive                               | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — âme massive ou multibrin                  | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — âme souple avec embouts                   | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — âme souple sans traitement de l'embout    | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| pour câbles AWG pour contacts principaux    | 2x (18 ... 8)                     |
| Type de sections de câble raccordables      |                                   |
| pour contacts auxiliaires                   |                                   |
| — âme massive ou multibrin                  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple avec embouts                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — âme souple sans traitement de l'embout    | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| pour câbles AWG pour contacts auxiliaires   | 2x (20 ... 14)                    |
| Sécurité:                                   |                                   |
| Valeur B10                                  |                                   |
| pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000                         |

|   |         |
|---|---------|
| Part des défaillances dangereuses   |         |
| pour niveau d'exigence faible selon SN 31920  | 40 %    |
| pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920   | 73 %    |
| Taux de défaillance [valeur FIT]  |         |
| pour niveau d'exigence faible selon SN 31920  | 100 FIT |
| Fonction produit  |         |
| Contact miroir selon CEI 60947-4-1  | Oui     |
| Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1                                 | Non     |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y    |