

Référence: 3RT2016-2FB41-1AA0

CONTACTEUR, AC-3, 4KW / 400V, 1NO,
DC 24V, W. INTÉGRÉ DIODE 3-POLE, SZ
500 RESSORT TERMINAL.

Achat de Electric Automation Network



| | |
|---|----------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | contacteur 3RT2 |
| Caractéristiques techniques générales: | |
| Taille du contacteur | S00 |
| Extension produit | |
| Module de fonction pour la communication | Non |
| Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| 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 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 CC | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| pour chocs sinusoïdaux | |
| — pour CC | 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 |
| 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 | 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-2 pour 400 V Valeur assignée | 9 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 |
| Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1 | |
| pour 60 °C min. admissible | 2,5 mm ² |
| pour 40 °C min. admissible | 4 mm ² |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| pour 400 V Valeur assignée | 4,1 A |
| pour 690 V Valeur assignée | 3,3 A |
| Courant d'emploi | |
| pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 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 |
| pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 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 |
| pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 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 |
| 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 | 0,1 A |
| pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 110 V Valeur assignée | 0,35 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 A |
| pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 110 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 1,5 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 20 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,2 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,2 A |
| Puissance d'emploi | |
| pour AC-1 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 7,5 kW |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée | 7,5 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 13 kW |
| — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée | 13 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 22 kW |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée | 22 kW |
| pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 4 kW |
| pour AC-3 | |

| | |
|---|---------------|
| — pour 230 V Valeur assignée | 2,2 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 4 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 5,5 kW |
| Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| pour 400 V Valeur assignée | 2 kW |
| pour 690 V Valeur assignée | 2,5 kW |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 72 A |
| Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur | 0,7 W |
| Fréquence de commutation à vide | |
| pour CC | 10 000 1/h |
| Fréquence de manœuvres | |
| pour AC-1 max. | 1 000 1/h |
| pour AC-2 max. | 750 1/h |
| pour AC-3 max. | 750 1/h |
| pour AC-4 max. | 250 1/h |
| Circuit de commande/ Commande: | |
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| Valeur assignée | 24 V |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | 0,8 ... 1,1 |
| Type du limiteur de surtension | à diode |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 4 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 4 W |
| Retard à la fermeture | |
| pour CC | 30 ... 100 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| pour CC | 7 ... 13 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> | |
| pour CA pour 230 V max. admissible | 3 mA |
| pour CC pour 24 V max. admissible | 10 mA |
| Circuit auxiliaire: | |
| Nombre de contacts NF | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 0 |

| | |
|---|--|
| Nombre de contacts NO | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 1 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| Courant d'emploi | |
| pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée | 10 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 | 10 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 | 7,6 A |
| pour 600 V Valeur assignée | 9 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| pour moteur monophasé | |
| — pour 110/120 V Valeur assignée | 0,33 hp |
| — pour 230 V Valeur assignée | 1 hp |
| pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 2 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 3 hp |

| | |
|---|---|
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 5 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 7,5 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 : 35 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 20 A |
| pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gL/gG : 10 A |
| Montage/ fixation/ dimensions: | |
| Position de montage | vertical, sur plan de montage horizontal |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022 |
| Montage en série | Oui |
| Hauteur | 70 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 73 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 (0,5 ... 4 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (20 ... 12) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 12) |
| 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; avec 3RH29 |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |