

Référence: 3RT2036-1AL20-1AA0

CONTACTEUR, AC3: 22KW / 400V, 1NO + 1NF, 230V AC 50 / 60Hz, 3-POLE, TAILLE S2, SCREW TERMINAL VERTICAL POSITION DE MONTAGE

Achat de Electric Automation Network



| | |
|--|-----------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | contacteur 3RT2 |
| Caractéristiques techniques générales: | |
| Taille du contacteur | S2 |
| 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 | IP00 |
| Tenue aux chocs | |
| pour chocs rectangulaires | |
| — pour CA | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| pour chocs sinusoïdaux | |
| — pour CA | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 | 70 A |
| pour AC-1 | |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 70 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 60 A |
| pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 51 A |
| pour AC-3 | |
| — pour 400 V Valeur assignée | 51 A |
| — pour 500 V Valeur assignée | 50 A |
| — pour 690 V Valeur assignée | 24 A |
| Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1 | |
| pour 60 °C min. admissible | 16 mm ² |
| pour 40 °C min. admissible | 25 mm ² |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| pour 400 V Valeur assignée | 24 A |
| pour 690 V Valeur assignée | 20 A |
| Courant d'emploi | |
| pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 55 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 | 55 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 45 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 | 55 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 55 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 45 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 | 35 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 2,5 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,1 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 | 25 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 5 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 55 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 | 55 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 25 A |
| — pour 24 V Valeur assignée | 55 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,6 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,35 A |
| Puissance d'emploi | |
| pour AC-1 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 26 kW |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée | 23 kW |

| | |
|---|--------------|
| — pour 400 V Valeur assignée | 46 kW |
| — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée | 39 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 79 kW |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée | 68 kW |
| pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 22 kW |
| pour AC-3 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 15 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 22 kW |
| — pour 500 V Valeur assignée | 30 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 22 kW |
| Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| pour 400 V Valeur assignée | 12,6 kW |
| pour 690 V Valeur assignée | 18,2 kW |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 420 A |
| Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur | 4 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. | 600 1/h |
| pour AC-3 max. | 800 1/h |
| pour AC-4 max. | 250 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 | 230 V |
| pour 60 Hz Valeur assignée | 230 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 | 210 V·A |
| pour 60 Hz | 188 V·A |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| pour 50 Hz | 17,2 V·A |

| | |
|---|--|
| pour 60 Hz | 16,5 V·A |
| Retard à la fermeture | |
| pour CA | 10 ... 80 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| pour CA | 10 ... 18 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 20 ms |
| Circuit auxiliaire: | |
| Nombre de contacts NF | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 1 |
| Nombre de contacts NO | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 1 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| 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 | 52 A |
| pour 600 V Valeur assignée | 52 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| pour moteur monophasé | |
| — pour 110/120 V Valeur assignée | 3 hp |
| — pour 230 V Valeur assignée | 10 hp |
| pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 15 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 15 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 40 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 50 hp |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / P600 |
| 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: 160 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 80 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 | 114 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 130 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 | 10 mm |
| — vers l'arrière | 0 mm |

| | |
|---|---|
| — vers le haut | 50 mm |
| — vers le côté | 6 mm |
| — vers le bas | 50 mm |
| aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 10 mm |
| — vers l'arrière | 0 mm |
| — vers le haut | 50 mm |
| — vers le bas | 50 mm |
| — vers le côté | 6 mm |
| Raccordements/Bornes: | |
| Type du raccordement électrique | |
| pour circuit principal | raccordement à vis |
| pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis |
| Type de sections de câble raccordables | |
| pour contacts principaux | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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 % |
| 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 |