

Référence: 3RT1517-2AP00

CONTACTEUR, AC-3 5.5 KW / 400 V, AC-1
22 A, CA 230 V, 50 Hz, 4-POLE, 2 NO + 2
NC, TAILLE S00, CAGE CLAMP
CONNECTION

Achat de Electric Automation Network



| | |
|---|-------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | contacteur de puissance |
| Caractéristiques techniques générales: | |
| Taille du contacteur | S00 |
| Tension d'isolement | |
| Valeur assignée | 690 V |
| Degré de pollution | 3 |
| Indice de protection IP | |
| face avant | IP20 |
| 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 | 2 |
| Nombre de contacts NF pour contacts principaux | 2 |
| Courant d'emploi | |
| 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 AC-3 pour 400 V | |
| — par contact NO Valeur assignée | 12 A |
| — par contact NF Valeur assignée | 12 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 | 2,5 mm ² |
| 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 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 |
| Courant d'emploi | |
| pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V par contact NF Valeur assignée | 20 A |
| — pour 24 V par contact NO Valeur assignée | 20 A |
| — pour 110 V par contact NF Valeur assignée | 0,075 A |
| — pour 110 V par contact NO Valeur assignée | 0,15 A |
| — pour 220 V par contact NF Valeur assignée | 0,375 A |
| — pour 220 V par contact NO Valeur assignée | 0,75 A |
| pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 110 V par contact NF Valeur assignée | 0,175 A |
| — pour 110 V par contact NO Valeur assignée | 0,35 A |
| — pour 24 V par contact NF Valeur assignée | 20 A |
| — pour 24 V par contact NO Valeur assignée | 20 A |

| | |
|---|---------------|
| Puissance d'emploi | |
| pour AC-1 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 7,5 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 13 kW |
| pour AC-2 pour AC-3 | |
| — pour 230 V par contact NF Valeur assignée | 3 kW |
| — pour 230 V par contact NO Valeur assignée | 3 kW |
| — pour 400 V par contact NF Valeur assignée | 5,5 kW |
| — pour 400 V par contact NO Valeur assignée | 5,5 kW |
| Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur | 0,7 W |
| Fréquence de manœuvres | |
| pour AC-1 max. | 1 000 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 | 27 V·A |
| pour 50 Hz | 27 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | 0,8 |
| pour 50 Hz | 0,8 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | 4,4 V·A |
| pour 50 Hz | 4,4 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | 0,27 |
| pour 60 Hz | 0,27 |
| Retard à la fermeture | |
| pour CA | 8 ... 35 ms |
| pour CC | 25 ... 100 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| pour CA | 4 ... 30 ms |
| pour CC | 7 ... 10 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |

| | |
|---|--|
| Exécution de la commande du mécanisme de commande | conventionnel |
| Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> | |
| pour CA pour 230 V max. admissible | 0,003 A |
| Circuit auxiliaire: | |
| Nombre de contacts NF | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 0 |
| Nombre de contacts NO | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — à commutation instantanée | 0 |
| 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 |
| Courant d'emploi pour DC-12 | |
| pour 60 V Valeur assignée | 6 A |
| pour 110 V Valeur assignée | 3 A |
| pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| Courant d'emploi pour DC-13 | |
| pour 24 V Valeur assignée | 10 A |
| pour 60 V Valeur assignée | 2 A |
| pour 110 V Valeur assignée | 1 A |
| pour 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |
| 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 | Fusible gL/gG : 35 A |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | fusible gL/gG : 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 | possibilité de rotation de +/-180° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 30° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Montage en série | Oui |
| Hauteur | 60 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 72 mm |
| Distance à respecter | |
| aux pièces mises à la terre | |
| — 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 (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (24 ... 14) |
| Type de sections de câble raccordables | |
| pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple avec embouts | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | 2x (24 ... 14) |
| Sécurité: | |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 100 FIT |