

Référence: 3RT1516-1AB00

CONTACTEUR, AC-3 4 KW / 400 V, AC-1  
18 A, CC 24 V 50/60 HZ, 4-POLE, 2 NO +  
2 NC, TAILLE S00, VISSER

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	18 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	16 A
pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V	
— par contact NO Valeur assignée	9 A
— par contact NF Valeur assignée	9 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
pour 60 °C min. admissible	2,5 mm <sup>2</sup>
pour 40 °C min. admissible	2,5 mm <sup>2</sup>
Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	16 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	16 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	16 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	16 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	16 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	16 A

Puissance d'emploi	
pour AC-1	
— pour 230 V Valeur assignée	6,5 kW
— pour 400 V Valeur assignée	11 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	4 kW
— pour 400 V par contact NO Valeur assignée	4 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	24 V
pour 60 Hz Valeur assignée	24 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	57,5 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 à vis
pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Type de sections de câble raccordables	
pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Sécurité:	
Taux de défaillance [valeur FIT]	
pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT