

Référence: 3RT1055-6AP30

CONTACTEUR, 75KW / 400V / AC-3, AC (40 ... 60Hz) / DC OPERATION UC 220 ...
CONTACTS 240V W / O AUXILIAIRES 3-POLE, TAILLE S6 BAR CONNECTIONS
CLASSIQUES DE FONCTIONNEMENT Mechan.

Achat de Electric Automation Network

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur de puissance
Caractéristiques techniques générales:	
Taille du contacteur	S6
Tension d'isolement	
Valeur assignée	1 000 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	8 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
Indice de protection IP	
face avant	IP00
de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs	
pour chocs rectangulaires	
— pour CA	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
— pour CC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
pour chocs sinusoïdaux	
— pour CA	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
— pour CC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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
Courant d'emploi	
pour AC-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	185 A
pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	185 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	160 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	90 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	90 A
pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	150 A
— pour 690 V Valeur assignée	150 A
— pour 1000 V Valeur assignée	65 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
pour 60 °C min. admissible	70 mm ²
pour 40 °C min. admissible	95 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
pour 400 V Valeur assignée	68 A
pour 690 V Valeur assignée	57 A
Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	18 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A

Courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
Puissance d'emploi	
pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	60 kW
— pour 400 V Valeur assignée	105 kW
— pour 690 V Valeur assignée	181 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	181 kW
— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée	148 W
pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	84 kW
pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	50 kW
— pour 400 V Valeur assignée	84 kW
— pour 500 V Valeur assignée	105 kW
— pour 690 V Valeur assignée	146 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	90 W
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
pour 400 V Valeur assignée	38 kW
pour 690 V Valeur assignée	55 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	1 300 A
Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	9 W
Fréquence de commutation à vide	
pour CA	2 000 1/h
pour CC	2 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
pour AC-1 max.	800 1/h
pour AC-2 max.	300 1/h
pour AC-3 max.	750 1/h
pour AC-4 max.	130 1/h

Circuit de commande/ Commande:	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
pour 50 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
pour 60 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
Valeur assignée	220 ... 240 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1 Valeur assignée	50 Hz
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 2 Valeur assignée	60 Hz
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	0,8 ... 1,1
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 varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	300 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,9
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	5,8 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,8
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	360 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	5,2 W
Retard à la fermeture	
pour CA	20 ... 95 ms
pour CC	20 ... 95 ms
Retard à l'ouverture	
pour CA	40 ... 60 ms
pour CC	40 ... 60 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
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
Caractéristiques assignées UL/CSA:	
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	Fusible gL/gG : 355 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	Fusible gL/gG : 315 A
pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 10 A
Montage/ fixation/ dimensions:	
Mode de fixation	fixation par vis
Montage en série	Oui
Hauteur	172 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	170 mm
Distance à respecter	
aux pièces mises à la terre	
— vers le côté	10 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 câbles AWG pour contacts principaux	4 ... 250 kcmil
Type de sections de câble raccordables	

pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12