SIEMENS

Fiche technique 3RT2038-1AB00



Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 1 NO + 1 NF, 24V CA, 50 Hz 3 pôles, taille S2 borne à vis

nom de marque produit désignation du produit désignation type de produit SIRIUS
Contacteur de puissance

désignation type de produit	3RT2
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S2
extension produit	
 module de fonction pour la communication 	Non
 bloc de contacts auxiliaires 	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
 pour AC à chaud 	17,1 W
 pour AC à chaud par pôle 	5,7 W
 sans la part de courant de charge typique 	16 W
tension d'isolement	
 du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V
 du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V
tension de tenue aux chocs	
 du circuit principal valeur assignée 	6 kV
 du circuit auxiliaire valeur assignée 	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour AC	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
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2014
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
humidité relative min.	10 %

humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30

95 %

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi	
 pour AC-3 valeur assignée max. 	690 V
 pour AC-3e valeur assignée max. 	690 V
courant d'emploi	
 pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	90 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	90 A
 jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 C valeur assignée pour AC-3 	80 A
•	00 A
— pour 400 V valeur assignée	80 A 80 A
— pour 500 V valeur assignée— pour 690 V valeur assignée	58 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	80 A
— pour 500 V valeur assignée	80 A 58 A
— pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	58 A 55 A
 pour AC-4 pour 400 V valeur assignée pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée 	79,2 A
 pour AC-5a jusqu'à 400 V valeur assignée 	66,4 A
• pour AC-6a	00,4 A
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	70 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	70 A
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	70 A
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	58 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	46,7 A
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de 	46,7 A 46,7 A
courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de	46,7 A
courant n=30 valeur assignée section minimale dans le circuit principal pour une valeur	35 mm ²
assignée AC-1 maximale courant d'emploi pour env. 200000 cycles de	
manœuvre pour AC-4	
 pour 400 V valeur assignée 	30 A
pour 690 V valeur assignée	24 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	EF A
— 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 3 circuits de courant en série pour DC-1	0,8 A
 pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 pour 24 V valeur assignée 	55 A
— pour 24 v valeur assignée — pour 110 V valeur assignée	55 A
— pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée	45 A
— pour 220 v valeur assignee	40 A

— pour 440 V valeur assignée	2,9 A
— pour 600 V valeur assignée	1,4 A
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	1,177
— pour 24 V valeur assignée	35 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 24 V valeur assignée	55 A
— pour 110 V valeur assignée	25 A
— pour 220 V valeur assignée	5 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 24 V valeur assignée	55 A
 pour 110 V valeur assignée 	55 A
— pour 220 V valeur assignée	25 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,35 A
puissance de service	07.114
 pour AC-2 pour 400 V valeur assignée 	37 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	22 kW
— pour 400 V valeur assignée	37 kW
— pour 500 V valeur assignée	37 kW
— pour 690 V valeur assignée	45 kW
• pour AC-3e	22 kW
— pour 400 V valeur assignée	37 kW
— pour 400 V valeur assignée— pour 500 V valeur assignée	37 kW
— pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	45 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de	45 777
manœuvre pour AC-4 ● pour 400 V valeur assignée	15,8 kW
 pour 400 v valeur assignée pour 690 V valeur assignée 	21,8 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	21,0 KVV
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant	27,8 kVA
n=20 valeur assignée	
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	48,4 kVA
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	60,6 kVA
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	69,3 kVA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
 jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	18,6 kVA
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	32,3 kVA
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	40,4 kVA
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	55,8 kVA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	1 298 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	898 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	640 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	414 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	333 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1

pour AC fréquence de manouvres pour AC-2 max 700 fm pour AC-3 max 500 fm pour AC-4 max 500 fm pour AC-3 max 500 fm pour AC-4 max 500 fm pour 50 fm 500 fm 500 fm pour 50 fm 500 fm 500 fm pulsance apparente de fla bobine pour AC pour 50 fm 500 fm 500 fm pulsance apparente de maintien de la bobine pour AC pulsance apparente de maintien de la bobine pour AC pulsance apparente de maintien de la bobine pour AC pulsance apparente de maintien de la bobine pour AC pulsance apparente de maintien de la bobine pulsance apparent		
fréquence de mancourres	fréquence de commutation à vide	F 000 4//
Pour AC-2 max Pour AC-3 max Pour AC-4 max Total d'a commande/ type de tension d'alimentation de commande type de tension d'alimentation de commande Pour 50 1/z valieur assignée Pour 50 1/z	•	5 000 1/n
e pour AC-2 max e pour AC-3 max e pour AC-3 max e pour AC-3 max e pour AC-3 max e pour AC-4 ma	•	=00 4#
e pour AC-3 max.	•	
Pour AC-3e max. Pour SD Hz valeur assigned expanded at ension d'alimentation de commande pour AC Pour 5D Hz valeur assigned exist bobline pour AC Pour 5D Hz valeur assigned exist bobline pour AC Pour 5D Hz	•	
Popur AC-4 max. Tirrout de commande/ Commande type de tension de la tension d'allimentation de commande veter avait lension d'allimentation de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 50 Hz cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobline pour AC pour 60 Hz pour AC pour 60 Hz commande de commande du mécanisme de commande pour AC po	•	
Sincult de commande (Spe de tension de la tension d'alimentation de commande (tension d'alimentation de commande pour AC) pour 50 Hz valeur assignée de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine pour AC) pour 50 Hz (special de la bobine) pour 50 Hz (special de la bobine) pour 50 Hz (special de la formation de la bobine) pour 50 Hz (special de la formation de la bobine) pour 50 Hz (special de la formation de la commande de la bobine) pour 50 Hz (special de la formation de la commande de la formation de forma	•	
spe de tonsion de la tension d'alimentation de commande tension d'alimentation de commande pour AC • pour 50 Hz valeur assignée de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC puissance paparente de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC puissance paparente de maintien de la bobine pour 50 Hz puissance de maintien de la bobine pour AC puissance de pour AC puissance	·	150 1/h
Commande tension d'alimentation de commande pour AC a pour 50 Hz valeur assignée de la bobine pour AC a pour 50 Hz valeur assignée de la bobine pour AC a pour 50 Hz pulseance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine a pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC a pour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine a pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine a pour 50 Hz a pour 50 Hz a pour 50 Hz b pour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine a pour 50 Hz a pour 50 Hz b pour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine a pour 50 Hz a pour 60 cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine a pour 50 Hz a pour 60 cretard à la fermeture a pour AC durée de l'arc a pour AC commulation instantainee nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commulation instantainee nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commulation instantainee courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A a pour 400 v valeur assignée a pour 500 v valeur assignée a pour 500 v valeur assignée a pour 600 v valeur assignée a pour 400 v valeur assignée a pour 400 v valeur assignée a pour 400 v valeur assignée a pour 600 valeur assignée a pour 600 valeur assignée a pour 600 valeur assigné		
tension d'allimentation de commande pour AC	71	AC
Pour 50 Hz valeur assignée de la bobine pour AC Pour 50 Hz Pour 60 Hz Pour 60 Hz Pour 60 Hz Pour AC Pour A		
factor plage de travail tension d'alimentation de commande valuer assignée de la bobine pour AC pour 50 Hz pulssance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC opour 50 Hz pulssance apparente de maintien de la bobine pour AC opour 50 Hz spour 50 Hz Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine pour AC opour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour AC opour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour AC opour 50 Hz cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine pour AC opour 50 Hz opour 50 Hz opour 50 Hz opour 50 Hz opour 60 Hz opour AC opour 60 Hz opour AC opour 60 In Hz opour AC opour 60 In Hz opour AC opour 60 In Hz opour 60 I		24.1/
commande valeur assignée de la bobine pour AC pour 50 Hz puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC pour 50 Hz Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour 50 Hz pour 60 Hz pour 60 Hz pour AC pour 60 Hz pour AC po		24 V
pour 50 Hz cop fol that pour pulsance d'appel de la bobine pour AC cop fil inductif pour pulsance d'appel de la bobine e pour 50 Hz cop fil inductif pour pulsance d'appel de la bobine e pour 50 Hz cop fil inductif pour pulsance de maintien de la bobine pour AC cop fil inductif pour pulsance de maintien de la bobine e pour 50 Hz cop fil inductif pour pulsance de maintien de la bobine e pour 50 Hz cor pour 60 Hz cor pour 60 Hz etard à la fermeture e pour AC for etard à la fermeture e pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande circult auxillairc nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NP pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de valeur assignée 10 A pour 20 V valeur assignée 10 A pour 400 V valeur assignée 10 A pour 400 V valeur assignée 10 A pour 125 V valeur assignée 10 A pour 40 V valeur assignée 10 A		
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC • pour 50 Hz Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine pour AC • pour 50 Hz • pour 60 Hz • pour 60 Hz • pour 60 Hz • pour AC • pour A		0.8 1.1
AC pour 50 Hz Cos phi Inductif pour puissance d'appel de la bobine pour 50 Hz puissance apparente de maintien de la bobine pour AC pour 50 Hz pour 60 Hz pour 60 Hz pour AC pour 60 Hz pour AC pour AC pour AC pour AC pour 60 Hz pour AC pour 60 Hz pour AC pour AC pour 60 Hz pour AC pour 60 Hz pour	•	0,0 1,1
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine e pour 50 Hz 0,72 puissance apparente de maintien de la bobine pour AC e pour 50 Hz 16 VA 1		
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine e pour 50 Hz pour 6C po		190 VA
Pour 50 Hz Pour 60 Hz Pour 50 Hz Pour 60 Hz	•	
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC co phi Inductif pour puissance de maintien de la bobine		0,72
AC • pour 50 Hz Cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobine • pour 50 Hz • pour 50 Hz • pour AC retard à la fermeture • pour AC • po	·	
Cos phi Inductif pour puissance de maintien de la bobine		
bobine • pour 50 Hz retard à la fermeture • pour AC retard à louverture • pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Circuit auxillaire nombre de contacts NF pour contacts auxillaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxillaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-18 • pour 230 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 48 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 24 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 24 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 25 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 28 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 20 valeur assignée • pour 2	• pour 50 Hz	16 VA
bobine • pour 50 Hz retard à la fermeture • pour AC retard à louverture • pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Circuit auxillaire nombre de contacts NF pour contacts auxillaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxillaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-18 • pour 230 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 690 v valeur assignée • pour 48 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 24 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 24 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 25 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 28 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 10 v valeur assignée • pour 20 valeur assignée • pour 2	Cos phi inductif pour puissance de maintien de la	
retard à la fermeture • pour AC • pour AC • pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à 1 commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à 1 commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à 1 commutation instantanée nombre de contact se NF pour contacts auxiliaires à 1 commutation instantanée nombre de contact se NF pour contacts auxiliaires à 1 nour advalur assignée 10 A pour 230 v valeur assignée 2 A pour 1400 v valeur assignée 10 A pour 400 v valeur assignée 10 A pour 60 v valeur assignée 6 A pour 150 valeur assignée 6 A pour 110 v valeur assignée 2 A pour 120 v valeur assignée 2 A pour 24 v valeur assignée 2 A pour 25 v valeur assignée 2 A pour 400 v valeur assignée 2 A pour 120 v valeur assignée 3 A pour 25 v valeur assignée 4 A pour 120 v valeur assignée 9 A pour 120 valeur assi		
• pour AC retard à l'ouverture • pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Trouit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 ∨ valeur assignée • pour 400 ∨ valeur assignée • pour 500 ∨ valeur assignée • pour 600 ∨ valeur assignée • pour 44 ∨ valeur assignée • pour 48 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 125 ∨ valeur assignée • pour 125 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 24 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 25 ∨ valeur assignée • pour 26 ∨ valeur assignée • pour 110 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 25 ∨ valeur assignée • pour 26 ∨ valeur assignée • pour 27 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 27 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 28 ∨ valeur assignée • pour 100 ∨ valeur assignée • pour 210 ∨ valeur assignée • pour 125 ∨ valeur assignée • pour 126 ∨ valeur assignée • pour 127 ∨ valeur assignée • pour 128 ∨ valeur assignée • pour 100	• pour 50 Hz	0,37
retard à l'ouverture • pour AC durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Standard A1 - A2 Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée • pour 490 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 60 V valeur	retard à la fermeture	
	• pour AC	10 80 ms
durée de l'arc version de la commande du mécanisme de commande Circuit auxiliaire	retard à l'ouverture	
Version de la commande du mécanisme de commande Circuit auxiliaire nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à 1 commutation instantanée nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à 1 no A commutation instantanée nombre de contacts auxiliaires 1 nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 1 nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 1 nombre de contact A1 - A2 1 nombre de contacts A1 - A2 1 nombre de contact A1 - A2 1 nombre de contacts A1 - A2 1 nombre de contact A1 - A1 1 nombre de contact A1 - A2 1 nombre de contact A1 - A1 1 nombre de contact A1 - A2 1 nombre de contact A1 - A2 1 no A 1 no	• pour AC	10 18 ms
Circuit auxiliairo nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15	durée de l'arc	10 20 ms
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 V valeur assignée 10 A • pour 300 V valeur assignée 2 A • pour 500 V valeur assignée 1 A courant d'emploi pour DC-12 • pour 24 V valeur assignée 6 A • pour 48 V valeur assignée 6 A • pour 48 V valeur assignée 6 A • pour 110 V valeur assignée 6 A • pour 125 V valeur assignée 9 A • pour 220 V valeur assignée 9 A • pour 250 V valeur assignée 9 A • pour 250 V valeur assignée 9 A • pour 260 V valeur assignée 9 A • pour 270 V valeur assignée 9 A • pour 280 V valeur assignée 9 A • pour 290 V valeur assignée 9 A • pour 200 V valeur	version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
commutation instantanée nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 900 V valeur assignée • pour 900 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 150 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 150 V valeur assignée • pour 25 V valeur assignée • pour 150 V valeur assignée • pour 25 V valeur assignée • pour 260 V valeur assignée • pour 27 V valeur assignée • pour 28 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 150 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 200 V valeur assignée	Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 100 V valeur assignée pour 100 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 100 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA	nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à	1
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15	commutation instantanée	
courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 80 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 250 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 250 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée		1
courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 V valeur assignée 10 A • pour 400 V valeur assignée 2 A • pour 690 V valeur assignée 11 A courant d'emploi pour DC-12 • pour 24 V valeur assignée 6 A • pour 600 V valeur assignée 6 A • pour 600 V valeur assignée 6 A • pour 110 V valeur assignée 6 A • pour 110 V valeur assignée 6 A • pour 110 V valeur assignée 7 A • pour 125 V valeur assignée 1 A • pour 220 V valeur assignée 1 A • pour 200 V valeur assignée 1 A • pour 24 V valeur assignée 1 A • pour 25 V valeur assignée 2 A • pour 600 V valeur assignée 10 A • pour 26 V valeur assignée 2 A • pour 27 V valeur assignée 2 A • pour 28 V valeur assignée 2 A • pour 10 V valeur assignée 2 A • pour 15 V valeur assignée 2 A • pour 10 V valeur assignée 10 A • pour 15 V valeur assignée 2 A • pour 15 V valeur assignée 1 A • pour 15 V valeur assignée 1 A • pour 20 V valeur assignée 1 A • pour 20 V valeur assignée 1 A • pour 10 V valeur assignée 1 A • pour 20 V valeur assignée 2 A • pour 20 V valeur 20 V vale		
 pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 100 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur 600 V valeur 600 Valeur 60	·	10 A
 pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée 1 A courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée pour 80 V valeur assignée pour 80 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 120 V valeur assignée pour 200 V valeur		
 pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée 1 A courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée pour 80 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 600 V valeur 6		
pour 690 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 1125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 201 V valeur assignée pour 601 V valeur assignée		
courant d'emploi pour DC-12 • pour 24 V valeur assignée • pour 80 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 24 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée		
 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 126 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée<th></th><th>1 A</th>		1 A
 pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée<th></th><th></th>		
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur 600 V va		
 pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée 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 pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 		
 pour 125 V valeur assignée 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 pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée 0,3 A pour 600 V valeur assignée 0,1 A fiabilité de contact des contacts auxiliaires une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		
 pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 0,15 A courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 1 A pour 600 V valeur assignée 1 A pour 600 V valeur assignée 1 A Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	·	
pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13		
courant d'emploi pour DC-13 • pour 24 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		
 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	·	U,15 A
 pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée indition défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		40.4
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée inabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		
 pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases 1 A 0,9 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)	,	
pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée iabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)		
 pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 0,1 A fiabilité de contact des contacts auxiliaires une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases 		
◆ pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	,	
fiabilité de contact des contacts auxiliaires une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	,	
Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases		une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
alternatif 3 phases	Caractéristiques assignées UL/CSA	
■ pour 480 V valeur assignée ■ 65 A		
	 pour 480 V valeur assignée 	65 A

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
 pour 575/600 V valeur assignée 	60 hp
 pour 460/480 V valeur assignée 	50 hp
 pour 220/230 V valeur assignée 	25 hp
 pour 200/208 V valeur assignée 	20 hp
 pour moteur courant alternatif 3 phases 	
 pour 230 V valeur assignée 	15 hp
 pour 110/120 V valeur assignée 	5 hp
 pour moteur courant alternatif 1 phase 	
puissance mécanique fournie [hp]	
 pour 600 V valeur assignée 	62 A

Protection contre les courts-circuits

version de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
 - pour coordination de type 1 nécessaire
 - pour coordination de type 2 nécessaire
- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)

gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A

(415V,80kA)

DIN EN 60715

Oui

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° type de fixation fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon

• montage en série

hauteur 114 mm largeur 55 mm profondeur 130 mm

distance à respecter

• lors du montage en série

- vers l'avant 10 mm - vers le haut 10 mm 10 mm - vers le bas 0 mm - vers le côté

• aux pièces mises à la terre

10 mm - vers l'avant vers le haut 10 mm - vers le côté 6 mm — vers le bas 10 mm • aux pièces sous tension - vers l'avant 10 mm

- vers le haut 10 mm — vers le bas 10 mm - vers le côté 6 mm

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique

• pour circuit principal raccordement à vis • pour circuits auxiliaire et de commande raccordement à vis • au contacteur pour contacts auxiliaires Bornes à vis Bornes à vis

• de la bobine

type de sections raccordables

• pour contacts principaux

- âme massive ou multibrin 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) - âme souple avec embouts 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) • pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

section de conducteur raccordable pour contacts

principaux

• âme souple avec embouts

section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires

• âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts

type de sections raccordables

0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²

1 ... 35 mm²

3RT20381AB00 Page 5/8

• pour contacts auxiliaires

- âme massive ou multibrin

- âme souple avec embouts

• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable

• pour contacts principaux

· pour contacts auxiliaires

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

18 ... 1 20 ... 14

Sécurité

fonction produit

• contact miroir selon IEC 60947-4-1

• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-

5-1

valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

pourcentage de défaillances dangereuses

• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920

• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508

degré de protection IP face avant selon IEC 60529 protection contre les contacts face avant selon IEC 60529

compatibilité d'utilisation

• coupure de sécurité

Oui

Non

1 000 000

40 %

73 %

100 FIT

20 y

IP20

protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical

par l'avant

Oui

Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC



Confirmation



<u>KC</u>





Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

Type Examination Certificate





Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping













other

Railway

Dangerous Good

Confirmation

Confirmation

Vibration and Shock

<u>Transport Information</u>

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...) https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2038-1AB00

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AB00

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2038-1AB00

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

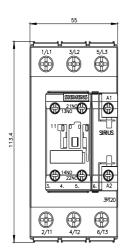
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AB00&lang=en

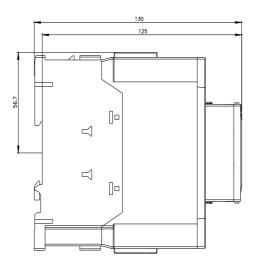
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

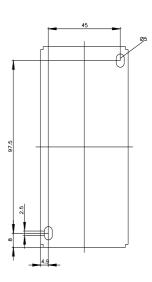
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AB00/char

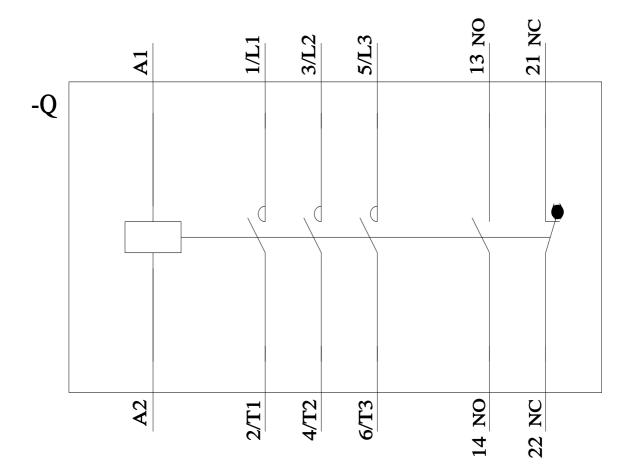
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1AB00&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification :

15/02/2022