3RT2046-3XF44-0LA2

Fiche technique



contacteur ferroviaire, AC-3e/AC-3, 95 A, 45 kW / 400V, 3 pôles, 110 V DC, 0,7-1,25* US, mécanisme de commande électronique avec varistance intégrée, contacts auxiliaires : 2 NO + 2 NF, circuit principal : borne à vis, circuit de commande et de courant auxiliaire : borne à ressort, taille : S3, bloc de contacts auxiliaires amovible

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
version du produit	avec domaine d'application élargi
désignation type de produit	3RT2
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S3
extension produit	
 module de fonction pour la communication 	Non
 bloc de contacts auxiliaires 	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	19,8 W
 pour CA à chaud par pôle 	6,6 W
 sans la part de courant de charge typique 	1 W
tension d'isolement	
 du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée 	1 000 V
 du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V
tension de tenue aux chocs	
 du circuit principal valeur assignée 	8 kV
 du circuit auxiliaire valeur assignée 	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour DC	6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour DC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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)	03/01/2017
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-40 +70 °C
à l'entreposage	-55 +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %

Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	267 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	9,35 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	259 kg
potential d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-1,55 kg
Circuit principal	-1,50 kg
	2
nombre de pôles pour circuit principal	_ 3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi	4 000 1/
pour AC-3 valeur assignée max.	1 000 V
pour AC-3e valeur assignée max.	_ 1 000 V
courant d'emploi	
 pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	130 A
• pour AC-1	
 jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	130 A
 jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 	110 A
 pour AC-2 pour 400 V valeur assignée 	95 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	95 A
— pour 500 V valeur assignée	95 A
— pour 690 V valeur assignée	78 A
 pour 1000 V valeur assignée 	30 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	95 A
— pour 500 V valeur assignée	95 A
— pour 690 V valeur assignée	78 A
— pour 1000 V valeur assignée	30 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	80 A
section minimale dans le circuit principal	
 pour une valeur assignée AC-1 maximale 	50 mm²
 pour une valeur assignée lth maximale 	50 mm²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	42 A
• pour 690 V valeur assignée	30 A
courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	100 A
— pour 110 V valeur assignée	9 A
— pour 220 V valeur assignée	2 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,4 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	-,
— pour 24 V valeur assignée	100 A
— pour 24 v valeur assignée — pour 110 V valeur assignée	100 A
	10 A
— pour 220 V valeur assignée	
— pour 600 V valeur assignée	1,8 A
— pour 600 V valeur assignée	1 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	400 A
— pour 24 V valeur assignée	100 A
— pour 110 V valeur assignée	100 A
— pour 220 V valeur assignée	80 A
— pour 440 V valeur assignée	4,5 A
— pour 600 V valeur assignée	2,6 A
 pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V valeur assignée	40 A
— pour 110 V valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A

— pour 440 V valeur assignée	0,15 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	100 A
— pour 110 V valeur assignée	100 A
— pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée	7 A
	0,42 A
— pour 600 V valeur assignée	
 pour 600 V valeur assignée pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour 	0,16 A
DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	100 A
— pour 110 V valeur assignée	100 A
— pour 220 V valeur assignée	35 A
— pour 440 V valeur assignée	0,8 A
— pour 600 V valeur assignée	0,35 A
puissance de service	
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	45 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	22 kW
— pour 400 V valeur assignée	45 kW
— pour 500 V valeur assignée	55 kW
— pour 690 V valeur assignée	75 kW
— pour 1000 V valeur assignée	37 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	22 kW
— pour 400 V valeur assignée	45 kW
— pour 500 V valeur assignée	55 kW
— pour 690 V valeur assignée	75 kW
— pour 1000 V valeur assignée	37 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de	
manœuvre pour AC-4	
 pour 400 V valeur assignée 	22 kW
pour 690 V valeur assignée	27,4 kW
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
 limité à 1 s commutation sans courant max. 	1 725 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 5 s commutation sans courant max. 	1 297 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 10 s commutation sans courant max. 	946 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 30 s commutation sans courant max. 	610 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 60 s commutation sans courant max. 	486 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
• pour DC	1 000 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour AC-2 pour AC-3e max.	350 1/h
• pour AC-4 max.	250 1/h
Caractéristiques assignéespour applications ferroviaires	
courant thermique (Ith) jusqu'à 690 V	
• jusqu'à 40 °C selon IEC 60077 valeur assignée	130 A
• jusqu'à 70 °C selon IEC 60077 valeur assignée	95 A
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	DC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	110 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
• valeur initiale	0,7
• valeur finale	1,25
version du limiteur de surtension	à varistance
courant d'appel	1,5 A
durée du courant d'appel	50 μs
courant d'appel valeur moyenne	1,1 A
<u> </u>	

pointed ac courant d'appel 2,7 A courant de maintien valeur moyenne 15 mA puisance de familitien de la bobine pour DC 64 W puisance de maintien de la bobine pour DC 10 W e pour DC 50 70 ms eratard à la formation 10.20 ms e pour DC 38 57 ms durée de l'arc 10.20 ms variant de la commande du mécanisme de commande 20 ms variant de la commande du mécanisme de commande 20 ms rourant d'appel du mécanisme de commande 20 ms courant d'appel du mécanisme de commande 6 A pour 20 valeur assignée 6 A pour 20 valeur assignée	national and account all and a second all a second all and a second all a second	0.7.4
December	pointes de courant d'appel	2,7 A
pulsance d'appel de la bobine pour DC 66 W pulsance de maintien de la bobine pour DC 1W rour CC 5070 ms rour DC 3857 ms version de la commande du mécanisme de commande 1020 ms version de la commande du mécanisme de commande 220 ms nombre de contacts NF pour contacts auxillaires e à a communation instantanée 2 2 courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-19 3 A pour 200 Vailour assignée 6 A pour 500 Vailour assignée 1 A pour 500 Vailour assignée 6 A pour 100 Vailour assignée 6 A pour 110 Vailour assignée 6 A pour 120 Vailour assignée 1 A pour 120 Vailour assignée 1 A pour 120 Vailour assignée 0 A <tr< td=""><td></td><td></td></tr<>		
Dutament de maintien de la bobine pour DC 1W retard à la fermeture	•	
Pour DC 50 70 ms		64 W
Pour DC S0 70 ms	puissance de maintien de la bobine pour DC	1 W
	retard à la fermeture	
Duri DC 38 57 ms 10 20	• pour DC	50 70 ms
durée de Parc 10 20 ms version de la commande du mécanisme de commande (Friende auxillaires) 5 (Prictul auxillaires) a commutation instantande 2 a commutation instantande 2 e nombre de contacts NC pour contacts auxillaires 2 a commutation instantande 2 courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-16 40 pour 280 V valeur assignée 6 A pour 280 V valeur assignée 1 A e pour 800 V valeur assignée 1 A e pour 800 V valeur assignée 6 A e pour 40 V valeur assignée 6 A e pour 110 V valeur assignée 6 A e pour 220 V valeur assignée 6 A e pour 24 V valeur assignée 6 A e pour 25 V valeur assignée 6 A e pour 26 V valeur assignée 2 A e pour 27 V valeur assignée 9 A e pour 28 V valeur assignée 9 A e pour 28 V valeur assignée	retard à l'ouverture	
Seriodi auxiliation	• pour DC	38 57 ms
Circuit auxillatre nombre de contacts NP pour contacts auxillairos	durée de l'arc	10 20 ms
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
	Circuit auxiliaire	
a commutation instantance	nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
• à commutation instantanée 2 courant d'emploi pour AC-12 max. 10 A courant d'emploi pour AC-15 • pour 230 V valeur assignée 3 A • pour 900 V valeur assignée 2 A • pour 690 V valeur assignée 10 A • pour 690 V valeur assignée 6 A • pour 490 V valeur assignée 10 A • pour 690 V valeur assignée 6 A • pour 690 V valeur assignée 10 A • pour 190 V valeur assignée 6 A • pour 190 V valeur assignée 10 A • pour 200 V valeur assignée 2 A • pour 100 V valeur assignée 2 A • pour 100 V valeur assignée 10 A • pour 190 V valeur assignée 10 A • pour 190 V valeur assignée 10 A • pour 190 V valeur assignée 10 A • pour 200 V valeur assignée 20 A • pour 200 V valeur assignée 30 A • pour 200 V valeur assignée 50 A • pour 200 V valeur 200 V va	à commutation instantanée	2
courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15 **pour 290 V valeur assignée **pour 490 V valeur assignée **pour 690 V valeur assignée **pour 690 V valeur assignée **pour 490 V valeur assignée **pour 100 V valeur assignée **pour 290 V valeur assignée **pour 490 V valeur assignée **pour 690 V valeur assignée **pour 690 V valeur assignée **pour 490 V valeur assignée **pour 100 V valeur assignée **pour 100 V valeur assignée **pour 590 V valeur assignée **pour 590 V valeur assignée **pour 690 V valeur 690	nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
Popur 200 V valeur assignée 6 A	à commutation instantanée	2
	courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
	courant d'emploi pour AC-15	
	 pour 230 V valeur assignée 	6 A
• pour 690 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-12 • pour 24 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 10 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 10 V valeur assignée • pour 22 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 480 V valeur assignée • pour 480 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 100 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 60 V valeur 60 V vale	 pour 400 V valeur assignée 	3 A
Courant d'emplol pour DC-12	 pour 500 V valeur assignée 	2 A
	• pour 690 V valeur assignée	1 A
	courant d'emploi pour DC-12	
	 pour 24 V valeur assignée 	10 A
• pour 110 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 200 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 18 V valeur assignée • pour 10 V valeur assignée • pour 10 V valeur assignée • pour 10 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur 600	 pour 48 V valeur assignée 	6 A
	 pour 60 V valeur assignée 	6 A
pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 480 V valeur assignée pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur 600 V vale	 pour 110 V valeur assignée 	3 A
Our court d'emploi pour DC-13 Our 24 V valeur assignée 6 6 A Our 48 V valeur assignée 2 A Our 100 V valeur assignée 2 A Our 110 V valeur assignée 1 A Our 125 V valeur assignée 0,9 A Our 125 V valeur assignée 0,3 A Our 126 V valeur assignée 0,1 A Caractristiques assignées UL/CSA Courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases Our 480 V valeur assignée 96 A Our 480 V valeur assignée 97 A puissance mécanique fournie [hp] Our moteur courant alternatif 1 phase 90 A Our 200 V valeur assignée 20 hp pour moteur courant alternatif 3 phases 20 hp pour moteur courant alternatif 3 phases 20 hp pour 200/208 V valeur assignée 30 hp Our 200/208 V valeur assignée 30 hp Our 200/208 V valeur assignée 30 hp Our 460/480 V valeur assignée 75 hp Our 460/480 V valeur assignée 75 hp Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible 9 pour pour coordination de type 1 necessaire 4 GG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) Our pour coordination de type 2 nécessaire 9 GG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kG)	 pour 125 V valeur assignée 	2 A
e pour 24 V valeur assignée 2 A • pour 48 V valeur assignée 2 A • pour 10 V valeur assignée 2 A • pour 110 V valeur assignée 1 A • pour 25 V valeur assignée 0,9 A • pour 20 V valeur assignée 0,9 A • pour 20 V valeur assignée 0,1 A Caractéristiques assignée 96 A • pour 600 V valeur assignée 96 A • pour 600 V valeur assignée 96 A • pour 200 V valeur assignée 10 hp • pour moteur courant alternatif 1 phase	 pour 220 V valeur assignée 	1 A
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 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 1101/120 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 200/203 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/203 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/203 V valeur assignée pour 460/480 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V v	 pour 600 V valeur assignée 	0,15 A
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 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 800 V valeur assignée pour 800 V valeur assignée pour 480 V valeur assignée pour 480 V valeur assignée pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 100 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 460 V valeur assignée apour 575 600 V valeur assignée A600 V P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits principal pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)	courant d'emploi pour DC-13	
pour 10 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 200 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 800 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase pour moteur courant alternatif 1 phase pour 110/120 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 200/208 V valeur assignée pour 575/600 V valeur assignée pour 575/600 V valeur assignée About 460/480 V valeur assignée About 57 bp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)	 pour 24 V valeur assignée 	6 A
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 180 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 180 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 200/208 V valeur assignée pour 575/600 V valeur assignée pour 675/600 V valeur assignée pour 675/600 V valeur assignée pour 575/600	 pour 48 V valeur assignée 	2 A
pour 125 V valeur assignée pour 900 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée O,1 A Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 200/208 V valeur assignée — pour 200/208 V valeur assignée — pour 200/208 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 600/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 675/600 V valeur assignée — pour 775/600 V valeur assignée — pour 675/600 V valeur assignée — pour 675/6	 pour 60 V valeur assignée 	2 A
pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase pour moteur courant alternatif 1 phase pour 110/120 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 200/208 V valeur assignée pour 460/480 V valeur assignée pour 575/600 V valeur assignée pour 575/600 V valeur assignée A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	 pour 110 V valeur assignée 	1 A
pour 600 V valeur assignée Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	 pour 125 V valeur assignée 	0,9 A
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 1 phase — pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée • pour 230 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée • pour 200/208 V valeur assignée — pour 200/208 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée To hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	 pour 220 V valeur assignée 	0,3 A
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases • pour 480 V valeur assignée 96 A • pour 600 V valeur assignée 77 A puissance mécanique fournie [hp] • pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée 10 hp — pour 230 V valeur assignée 20 hp • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée 30 hp — pour 220/230 V valeur assignée 30 hp — pour 460/480 V valeur assignée 75 hp — pour 575/600 V valeur assignée 75 hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits version de la cartouche-fusible • pour pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
alternatif 3 phases	Caractéristiques assignées UL/CSA	
pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 1 phase	courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant	
 pour 600 V valeur assignée puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée T5 hp — pour 575/600 V valeur assignée T6 hp Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 gG: 16	-	
puissance mécanique fournie [hp] • pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)	 pour 480 V valeur assignée 	
pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour potection contre les courts-circuits fonction produit 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		77 A
— pour 110/120 V valeur assignée 10 hp — pour 230 V valeur assignée 20 hp • pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée 30 hp — pour 220/230 V valeur assignée 30 hp — pour 460/480 V valeur assignée 75 hp — pour 575/600 V valeur assignée 75 hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)		
 — pour 230 V valeur assignée ● pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée T5 hp — pour 575/600 V valeur assignée T5 hp Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 		
pour moteur courant alternatif 3 phases — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	— pour 110/120 V valeur assignée	·
 — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée T5 hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire — gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 	— pour 230 V valeur assignée	20 hp
 — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée T5 hp Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 		
— pour 460/480 V valeur assignée 75 hp — pour 575/600 V valeur assignée 75 hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80		30 hp
— pour 575/600 V valeur assignée 75 hp capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	— pour 220/230 V valeur assignée	·
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600 Protection contre les courts-circuits fonction produit protection contre les courts-circuits Non version de la cartouche-fusible • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	— pour 460/480 V valeur assignée	75 hp
Protection contre les courts-circuits fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	— pour 575/600 V valeur assignée	75 hp
fonction produit 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 gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80		A600 / P600
version de la cartouche-fusible ● pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	Protection contre les courts-circuits	
 pour protection contre les courts-circuits du circuit principal — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 	fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
principal — pour coordination de type 1 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) — pour coordination de type 2 nécessaire gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)	version de la cartouche-fusible	
— pour coordination de type 2 nécessaire gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80	·	
	— 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: 10 A (500 V, 1 kA)
Iontage/ 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 DIN EN 60715
• montage en série	Oui
hauteur	140 mm
largeur	70 mm
profondeur	200 mm
distance à respecter	
 lors du montage en série 	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
 aux pièces mises à la terre 	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
accordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
pour circuit principal	raccordement à vis
pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à ressort
de la bobine type de sections raccordables pour contacts principaux	Bornes à ressort
• âme souple avec embouts	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
type de sections raccordables	2x (2,5 35 mm), 1x (2,5 30 mm)
pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 2,5 mm²)
ame souple avec embouts	2x (0,5 1,5 mm²)
ame souple avec embods ame souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 1,5 mm²)
pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 16)
numéro AWG comme section codée de conducteur	ZA (20 10)
raccordable	10 2
pour contacts principauxpour contacts auxiliaires	20 14
pour contacts auxiliaires écurité	2V 14
fonction produit ● contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
 contact miroir selon IEC 60947-4-1 manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1 	Non
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
pourcentage de défaillances dangereuses	1 000 000
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
Communication/ Protocole	

General Product Approval





Confirmation



<u>KC</u>



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



Type Examination Certificate





Special Test Certificate



Marine / Shipping









Confirmation

other

Type Test Certificates/Test Report

Railway

Railway

Environment

Special Test Certificate

Environmental Confirmations

Autres informations

Siemens a décidé de quitter le marché russe (voir ici).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens travaille au renouvellement des certificats EAC actuels.

Contactez votre agence Siemens afin de vérifier la validité de la certification EAC si vous avez l'intention d'importer ou de livrer ces produits sur le marché EAC (à l'exception de la Russie ou de la Biélorussie).

Informations sur l'emballage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875

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=3RT2046-3XF44-0LA2

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-3XF44-0LA2

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2046-3XF44-0LA2

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

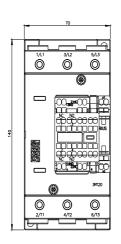
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-3XF44-0LA2&lang=en

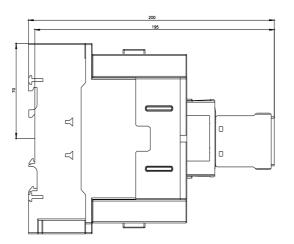
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

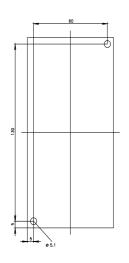
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-3XF44-0LA2/char

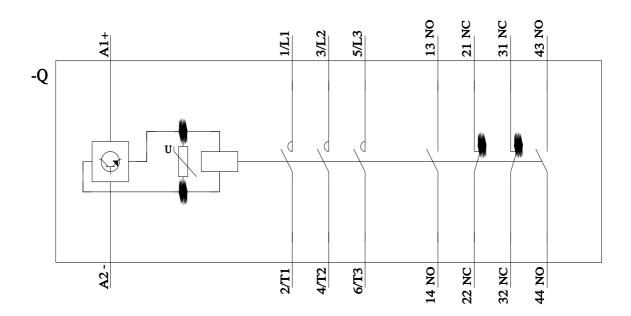
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-3XF44-0LA2&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification :

27/10/2023

