SIEMENS

Fiche technique 3RT2017-2KF42-0LA0

contacteur ferroviaire, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 110 V CC, 0,7-1,25*US avec diode de suppression intégrée 3 pôles, taille S00 borne à ressort convient pour sorties API pas extensible avec un contact auxiliaire

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
version du produit	avec domaine d'application élargi
désignation type de produit	3RT2

Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S00
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	3,6 W
• pour CA à chaud par pôle	1,2 W
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	4 W
tension d'isolement	
• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

• 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
indice de protection IP	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP20
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
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
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

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

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
courant d'emploi	
• pour AC-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C valeur assignée	22 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	22 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	20 A

© Copyright Siemens

• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	12 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	12 A
— pour 500 V valeur assignée	9,2 A
— pour 690 V valeur assignée	6,7 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	8,5 A
section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	4 mm²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	4,1 A
• pour 690 V valeur assignée	3,3 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	2,1 A
— pour 220 V valeur assignée	0,8 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	12 A
— pour 220 V valeur assignée	1,6 A
— pour 440 V valeur assignée	0,8 A
— pour 600 V valeur assignée	0,7 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	20 A
— pour 220 V valeur assignée	20 A
— pour 440 V valeur assignée	1,3 A
— pour 600 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	0,1 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	0,35 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	20 A

© Copyright Siemens

— pour 110 V valeur assignée	20 A
— pour 220 V valeur assignée	1,5 A
— pour 440 V valeur assignée	0,2 A
— pour 600 V valeur assignée	0,2 A
puissance d'emploi	
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	5,5 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	3 kW
— pour 400 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	5,5 kW
puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	2 kW
• pour 690 V valeur assignée	2,5 kW
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	200 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	123 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	96 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	74 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	61 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
• pour CC	1 500 1/h

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 CC	
• valeur assignée	110 V
facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• valeur initiale	0,7
• valeur finale	1,25
type du limiteur de surtension	avec diode de suppression
puissance d'entraînement de la bobine pour CC	13 W
puissance de maintien de la bobine pour CC	4 W
retard à la fermeture	

© Copyright Siemens

• pour CC	30 ... 100 ms
retard à l'ouverture	
• pour CC	7 ... 13 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
exécution de la commande du mécanisme de commande	E1 - A2

Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	10 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• 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 48 V valeur assignée	6 A
• pour 60 V valeur assignée	6 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 125 V valeur assignée	2 A
• 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	10 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A
• pour 60 V valeur assignée	2 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 125 V valeur assignée	0,9 A
• pour 220 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 triphasé	
• pour 480 V valeur assignée	11 A
• pour 600 V valeur assignée	11 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V valeur assignée	0,5 hp
— pour 230 V valeur assignée	2 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V valeur assignée	3 hp

© Copyright Siemens

— pour 220/230 V valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	10 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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°
mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
• montage en série	Oui
hauteur	70 mm
largeur	45 mm
profondeur	121 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	10 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	10 mm
— 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

© Copyright Siemens

type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à ressort
• de la bobine	Bornes à ressort
type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (20 ... 12)
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 4 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 12)
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• pour contacts principaux	20 ... 12
• pour contacts auxiliaires	20 ... 12

Sécurité

valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
fonction produit	
• contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus	Non

© Copyright Siemens

Certificats/ homologations

General Product Approval					EMC
CSA	CCC	UL	KC	EAC	RCM

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

Marine / Shipping					other
LRS	PRS	RINA	RMRS	DNVGL.COM/AF	Confirmation

other	Railway	
VDE	Vibration and Shock	Special Test Certificate

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=3RT2017-2KF42-0LA0

Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2KF42-0LA0

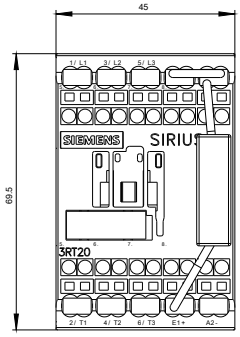
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2017-2KF42-0LA0

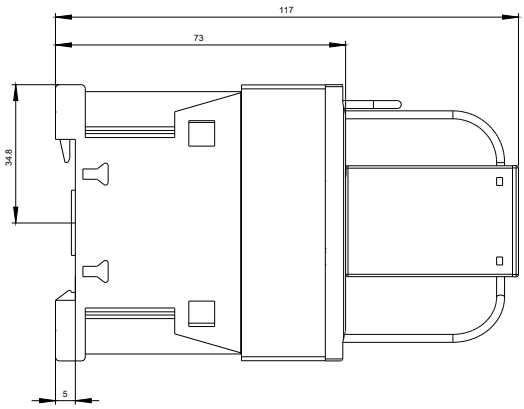
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2KF42-0LA0&lang=en

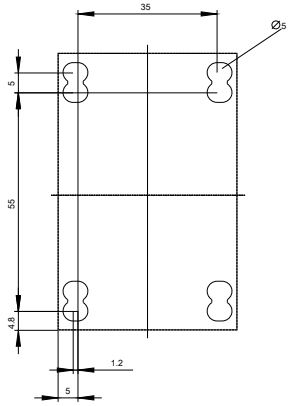
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2KF42-0LA0/char

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-2KF42-0LA0&objecttype=14&gridview=view1

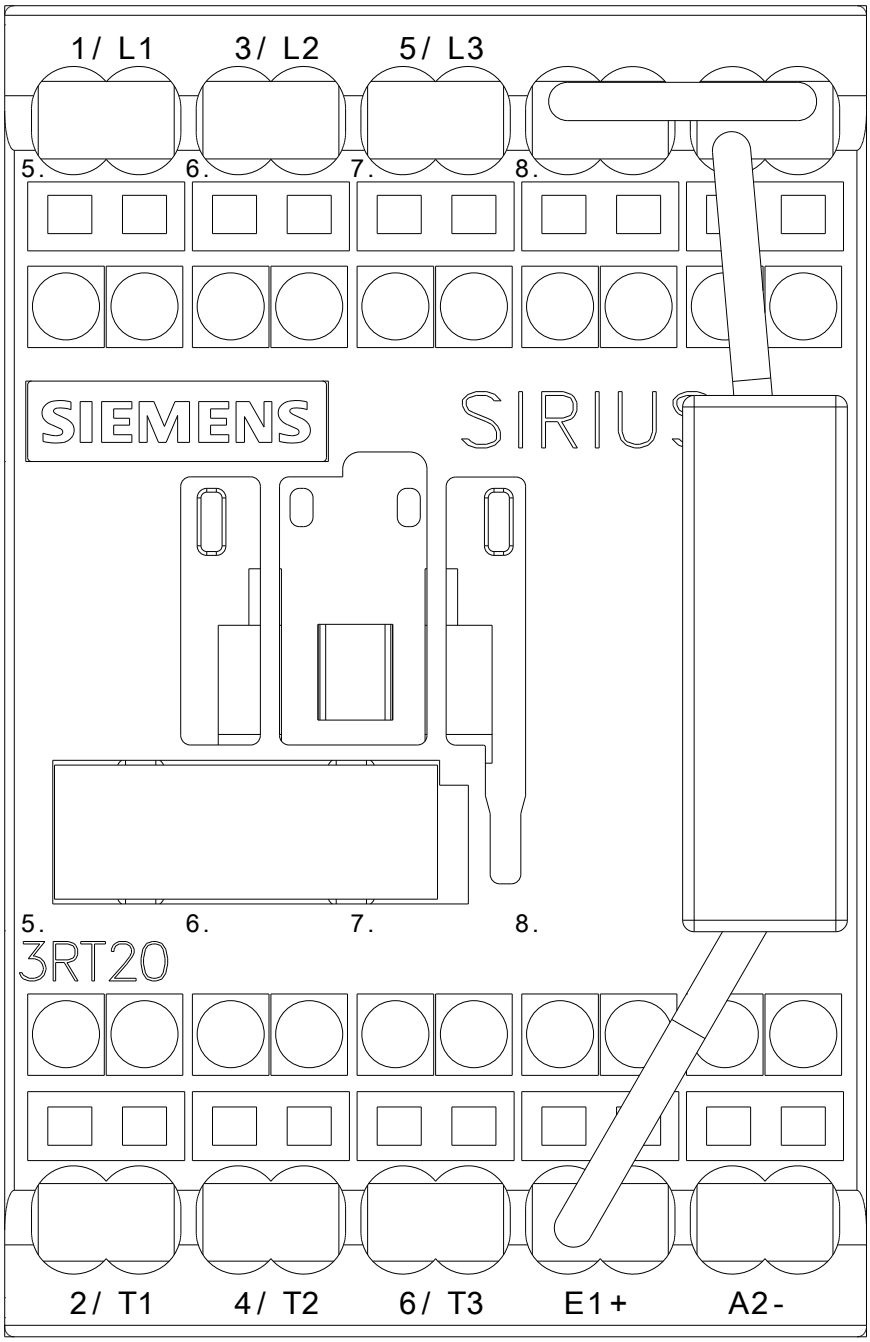
© Copyright Siemens



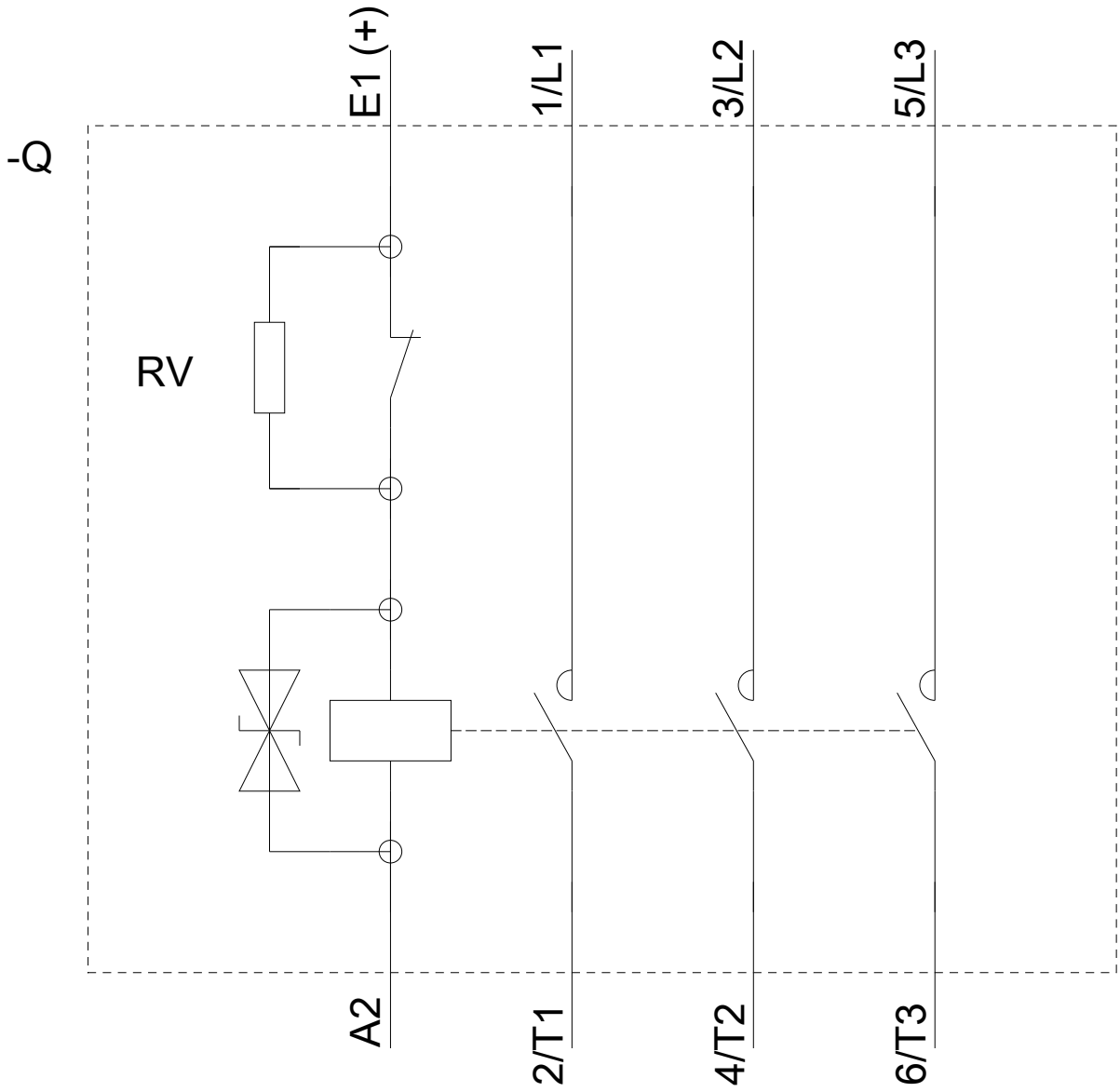




© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



dernière modification : 23-11-2020

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens