

Contacteur ferroviaire 1 CA, 500 A commande CC 3 pôles
commande électronique avec PLC-IN 24-110 V DC Us 24 V x (0,7-
1,25) Contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF Raccordement par barres
Interrupteurs auxiliaires et bornes de bobine dans bornes à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
version du produit	avec domaine d'application élargi
désignation type de produit	3RT14

Caractéristiques techniques générales

taille du contacteur	S10
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	1 000 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	8 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	690 V
indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement 	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
tenue aux chocs <ul style="list-style-type: none"> pour applications ferroviaires selon EN 61373 	catégorie 1, classe B
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 valeur assignée max. 	1 000 V
courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C valeur assignée pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée pour AC-2 pour 400 V valeur assignée pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée 	500 A 500 A 450 A 138 A 138 A

— pour 500 V valeur assignée	138 A
— pour 690 V valeur assignée	138 A
section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	300 mm ²
• pour une valeur assignée lth maximale	240 mm ²
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	33 A
— pour 220 V valeur assignée	3,8 A
— pour 440 V valeur assignée	0,9 A
— pour 600 V valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	380 A
— pour 220 V valeur assignée	380 A
— pour 440 V valeur assignée	4 A
— pour 600 V valeur assignée	2 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	380 A
— pour 220 V valeur assignée	380 A
— pour 440 V valeur assignée	11 A
— pour 600 V valeur assignée	5,2 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	3 A
— pour 220 V valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V valeur assignée	0,18 A
— pour 600 V valeur assignée	0,125 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	380 A
— pour 220 V valeur assignée	2,5 A
— pour 440 V valeur assignée	0,65 A
— pour 600 V valeur assignée	0,37 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	380 A
— pour 110 V valeur assignée	380 A

— pour 220 V valeur assignée	380 A
— pour 440 V valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,75 A
fréquence de commutation à vide	
• pour CC	700 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	600 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour DC-1 max.	350 1/h

Caractéristiques assignées pour applications ferroviaires

courant thermique (I_{th}) jusqu'à 690 V	
• jusqu'à 40 °C selon CEI 60077 valeur assignée	400 A
• jusqu'à 70 °C selon CEI 60077 valeur assignée	330 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 CC	
• valeur assignée	24 V
courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.	2 mA
tension sur l'entrée de commande API valeur assignée	24 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	à varistance
puissance d'entraînement de la bobine pour CC	580 W
puissance de maintien de la bobine pour CC	3,4 W
retard à la fermeture	
• pour CC	45 ... 80 ms
retard à l'ouverture	
• pour CC	80 ... 100 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
exécution de la commande du mécanisme de commande	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

Circuit auxiliaire

nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
• à commutation instantanée	2
nombre de contacts NO 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	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 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	6 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 défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V valeur assignée	156 A
• pour 600 V valeur assignée	144 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur triphasé	
— pour 220/230 V valeur assignée	60 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	125 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	150 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 bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
mode de fixation	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> montage en série 	Oui
hauteur	210 mm
largeur	145 mm
profondeur	202 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Raccordements/ Bornes	
largeur des barres de raccordement	25 mm
épaisseur des barres de raccordement	6 mm
diamètre des trous	11 mm
nombre de trous	1
type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour circuit principal pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis raccordement à vis
type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (70 ... 240 mm ²) 2/0 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numéro AWG comme section codée de câble raccordable <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires 	18 ... 14

Sécurité

valeur B10 <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
fonction produit <ul style="list-style-type: none"> contact miroir selon CEI 60947-4-1 manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui Non
protection de contact contre les décharges électriques	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus	Non
------------------------------------	-----

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 RCM	
 UL		

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Special Test Certificate
		Confirmation	
		Miscellaneous	

Railway
Type Test Certificates/Test Report

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=3RT1467-2XB46-0LA2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1467-2XB46-0LA2>

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

EPLAN, ...)

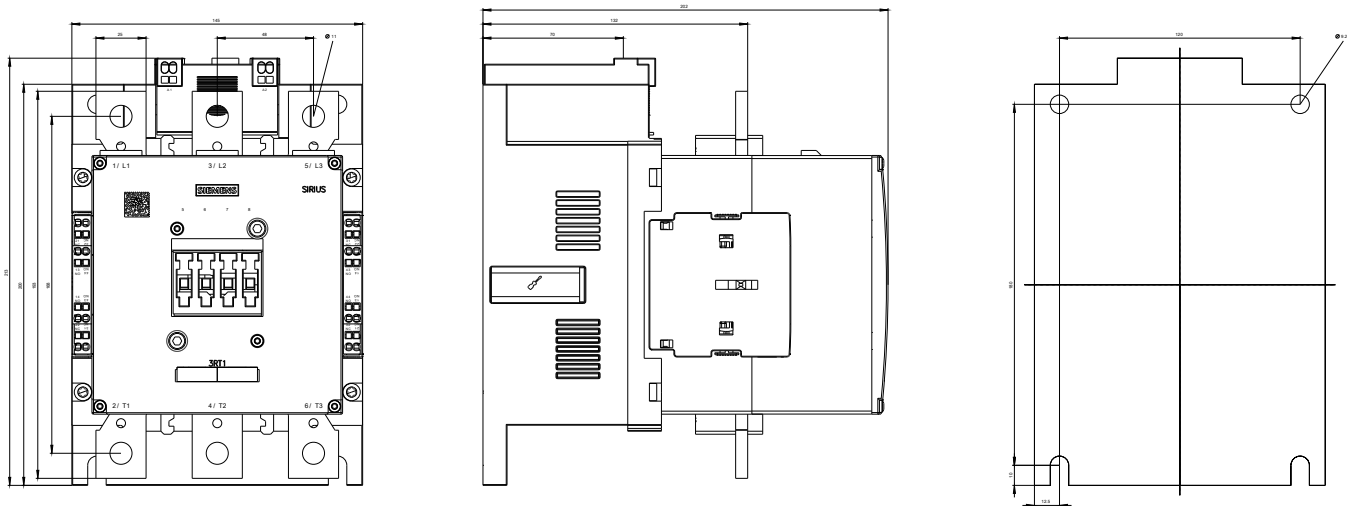
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2&lang=en

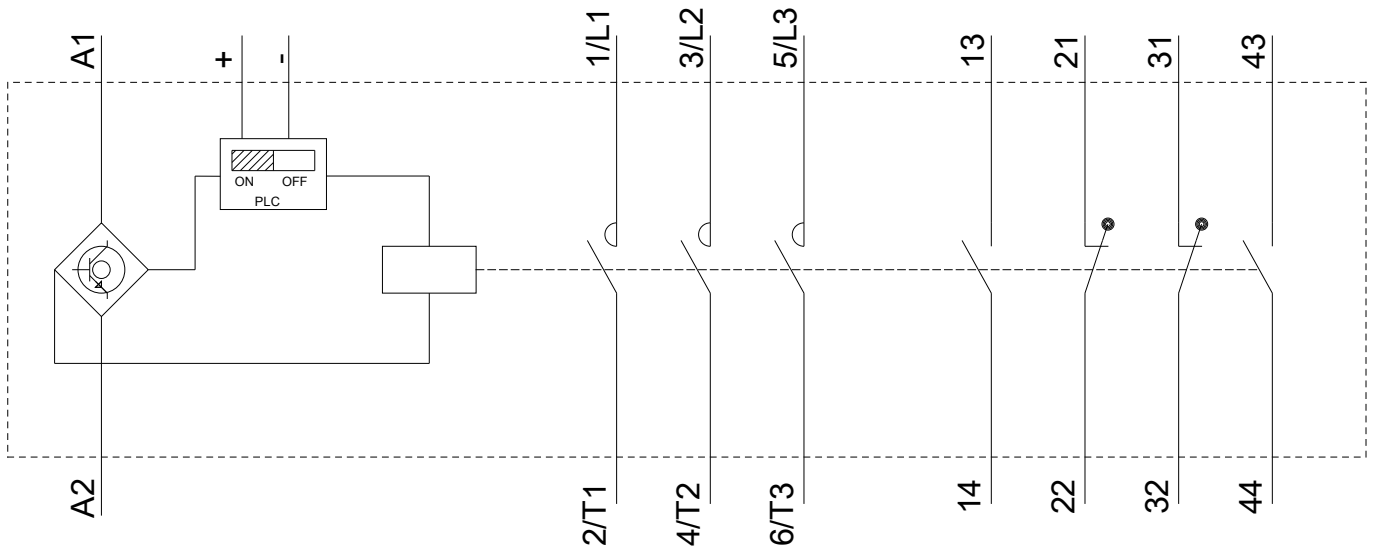
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XB46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

23-09-2020