

Contacteur ferroviaire 1 CA, 500 A commande CC 3 pôles  
commande électronique avec PLC-IN 24-110 V DC Us 110 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"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Oui
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	1 000 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	8 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	

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

#### Conditions ambiantes

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

#### Circuit principal

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

— pour 500 V valeur assignée	138 A
— pour 690 V valeur assignée	138 A
<b>section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	300 mm <sup>2</sup>
• pour une valeur assignée lth maximale	240 mm <sup>2</sup>
<b>courant d'emploi</b>	
• 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
<b>courant d'emploi</b>	
• 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
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CC	700 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	600 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
• pour DC-1 max.	350 1/h

#### Caractéristiques assignées pour applications ferroviaires

<b>courant thermique (I<sub>th</sub>) jusqu'à 690 V</b>	
• 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

<b>type de tension</b>	DC
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• valeur assignée	110 V
<b>courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.</b>	2 mA
<b>tension sur l'entrée de commande API valeur assignée</b>	24 V
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• valeur initiale	0,7
• valeur finale	1,25
<b>type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	580 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	3,4 W
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour CC	45 ... 80 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	80 ... 100 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

#### Circuit auxiliaire

<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2

• à commutation instantanée	2
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
• pour 230 V valeur assignée	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
• 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
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
• 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
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V valeur assignée	156 A
• pour 600 V valeur assignée	144 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• 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
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

#### Protection contre les courts-circuits

<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
<b>type de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	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
<b>mode de fixation</b>	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	210 mm
<b>largeur</b>	145 mm
<b>profondeur</b>	202 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	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

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

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

### Sécurité

<b>valeur B10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>fonction produit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> <li>manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	Oui Non
<b>protection de contact contre les décharges électriques</b>	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	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway	
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

<b>Railway</b> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
--

### 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=3RT1467-2XF46-0LA2>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1467-2XF46-0LA2>

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

**EPLAN, ...)**

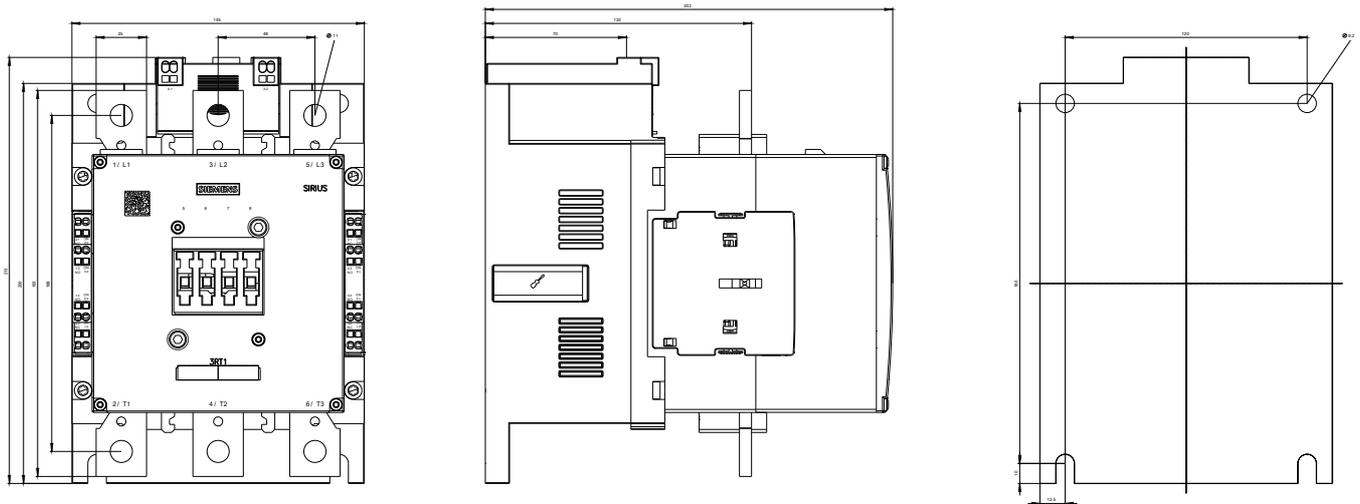
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&lang=en)

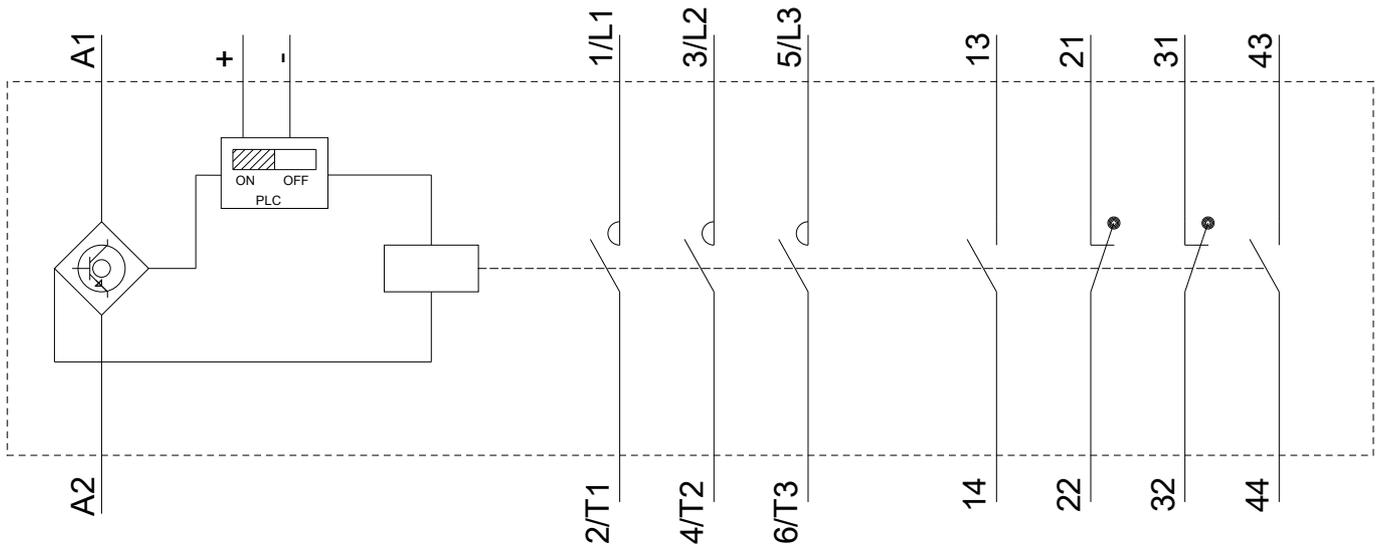
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

23-09-2020