

Contacteur, 1 CA, 690 A/690 V/40 °C, S12, 3 pôles, 200-277 V CA/CC F-PLC-IN, avec varistance, 2 NO +2 NF, non amovibles, barre de raccordement/ borne à vis



<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur
<b>désignation type de produit</b>	3RT14
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	S12
<b>extension produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Oui
<b>tension d'isolement</b>	
<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
<b>tension de tenue aux chocs</b>	
<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
<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 pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 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

<b>Conditions ambiantes</b>	
<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>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidité relative en service	0 ... 95 %

<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>type de tension pour circuit principal</b>	CA
<b>tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>— pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	277 V 277 V
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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 55 °C valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	690 A 600 A 600 A 170 A
<b>section minimale dans le circuit principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour une valeur assignée AC-1 maximale</li> </ul>	480 mm <sup>2</sup>
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	500 1/h 500 1/h

<b>fréquence de manœuvres</b> • pour AC-1 max.	200 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension</b>	AC/DC
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée	200 ... 277 V 200 ... 277 V
<b>tension d'alimentation de commande pour CC</b> • valeur assignée	200 ... 277 V
<b>type d'entrée de commande API selon CEI 60947-1</b>	Type 1
<b>courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.</b>	30 mA
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b> • valeur initiale • valeur finale	0,8 1,1
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b> • pour 50 Hz • pour 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b> • pour 50 Hz	750 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b> • pour 50 Hz	0,8
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b> • pour 50 Hz	7 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b> • pour 50 Hz	0,8
<b>puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	800 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	3,6 W
<b>retard à la fermeture</b> • pour CA • pour CC	60 ... 75 ms 60 ... 75 ms
<b>retard à l'ouverture</b> • pour CA	115 ... 130 ms

• pour CC	115 ... 130 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Entrée API de sécurité (F-PLC-IN)

### Circuit auxiliaire

<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	2
• rapportable	4
• à commutation instantanée	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2
• rapportable	4
• 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
• pour 690 V valeur assignée	1 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
• 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
<b>exécution du disjoncteur</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

### 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 circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 800 A (690 V, 50 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gR: 710 A (690 V, 100 kA)
• 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
• montage en série	Oui
<b>hauteur</b>	214 mm
<b>largeur</b>	160 mm
<b>profondeur</b>	225 mm
<b>distance à respecter</b>	
• 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

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>	
• pour circuit principal	Barre de raccordement
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• de la bobine	Bornes à vis
<b>type de sections de câble raccordables</b>	
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2/0 ... 500 kcmil
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive ou multibrin	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• multibrin	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

- type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires
  - âme massive
  - âme massive ou multibrin
  - âme souple avec embouts
- type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

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>)  
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Sécurité

<b>part des défaillances dangereuses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	<p>40 % 73 %</p>
<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>	<p>Oui Non</p>
<b>MTBF</b>	75 y
<b>valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<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

## Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
<p>EG-Konf.</p>	<p><a href="#">Miscellaneous</a></p> <p><a href="#">Special Test Certificate</a></p>	<p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p> <p><a href="#">Confirmation</a></p> <p><a href="#">Miscellaneous</a></p>

## Railway

[Special Test Certificate](#)

**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=3RT1476-6SP36-3PA0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1476-6SP36-3PA0>

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

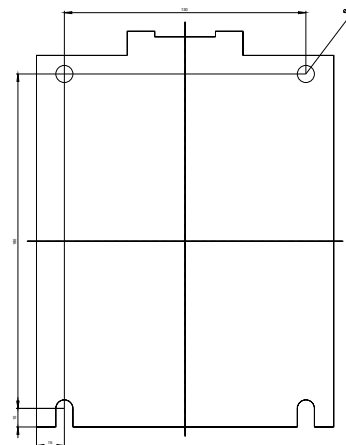
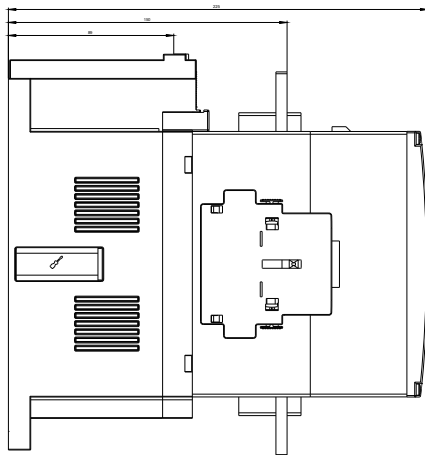
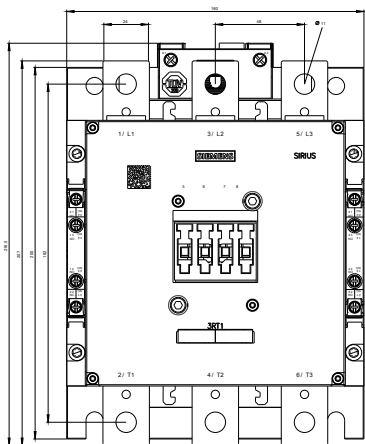
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0&lang=en)

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

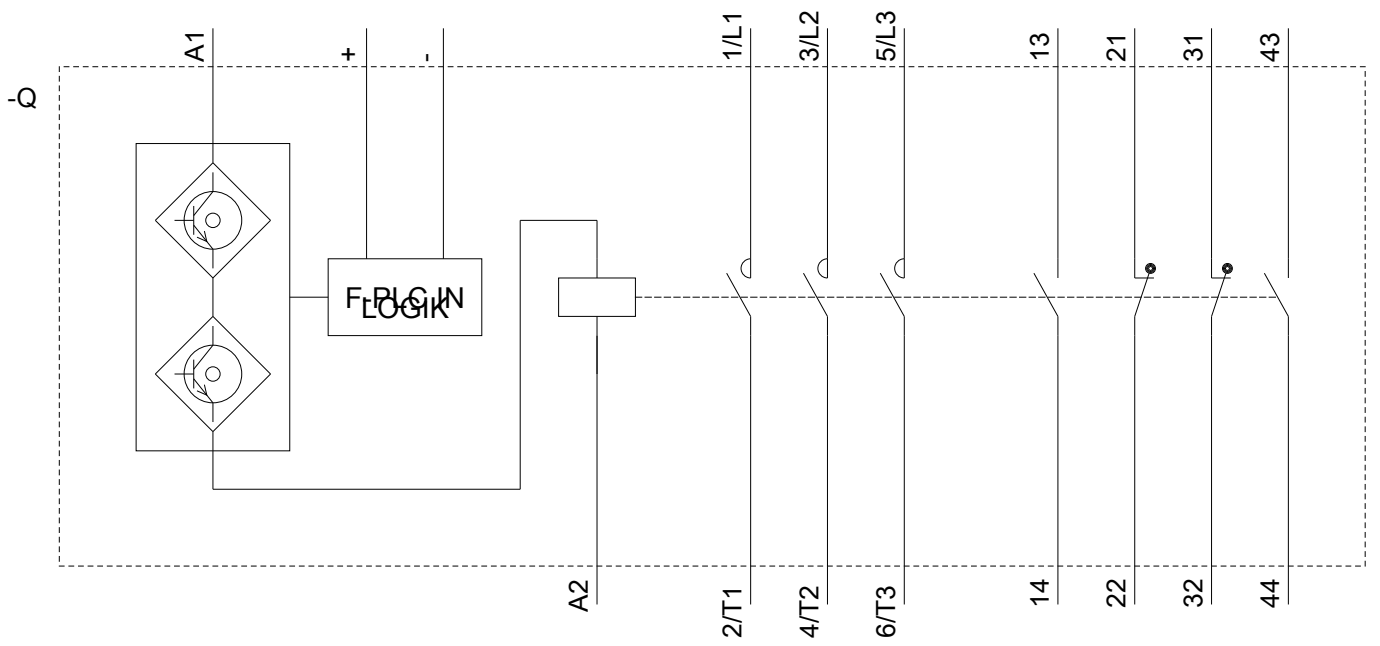
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6SP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6SP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

23-09-2020