

Contacteur de puissance, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 220 V CA, 50 Hz 3 pôles, taille S3 borne à vis montage debout !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2046-1AM00-1AA0<<



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	S3
<ul style="list-style-type: none"> <li>tension d'isolement valeur assignée</li> </ul>	1 000 V
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> </ul>	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	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> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Circuit principal</b>	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	70 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	58 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Courant d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	80 A
<b>Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 °C min. admissible</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C min. admissible</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	42 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	27 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	100 A 9 A 100 A 100 A 100 A 100 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• Puissance d'emploi pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée</li> <li>— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• Puissance d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée</li> <li>— puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> <li>— puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée</li> <li>— puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée</li> <li>— Puissance d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	40 A 2,5 A 100 A 100 A 100 A 100 A 38 kW 66 kW 114 kW 114 kW 98 W 45 kW 22 kW 45 kW 55 kW 55 kW 37 W

<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>22 kW</p> <p>25,4 kW</p>
<b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	760 A
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-1 max.</li> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-2 max.</li> <li>• fréquence de manœuvres pour AC-3 max.</li> <li>• Fréquence de manœuvres pour AC-4 max.</li> </ul>	<p>5 000 1/h</p> <p>900 1/h</p> <p>350 1/h</p> <p>850 1/h</p> <p>250 1/h</p>

### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>	220 V
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Valeur assignée</li> </ul>	50 Hz
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	270 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,68
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	22 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,27
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	17 ... 90 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	10 ... 25 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms

### Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée</li> </ul>	0
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée</li> </ul>	6 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
---	-------------

#### Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire</li> </ul>	Fusible gL/gG : 250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul>	Fusible gL/gG : 160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	fusible gL/gG : 10 A

#### Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> </ul>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fixation montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	146 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	139 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	6 mm

#### Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
--	--------------------

- type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande
- type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive
- Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux multibrin
- type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin
- type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts
- type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple sans traitement de l'embout
- type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux
- type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive
- type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts
- type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

raccordement à vis

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 1/0)

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

#### 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>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1046-1AM00-1AA0>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1AM00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/fr/ps/3RT1046-1AM00-1AA0>

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

**EPLAN, ...)**

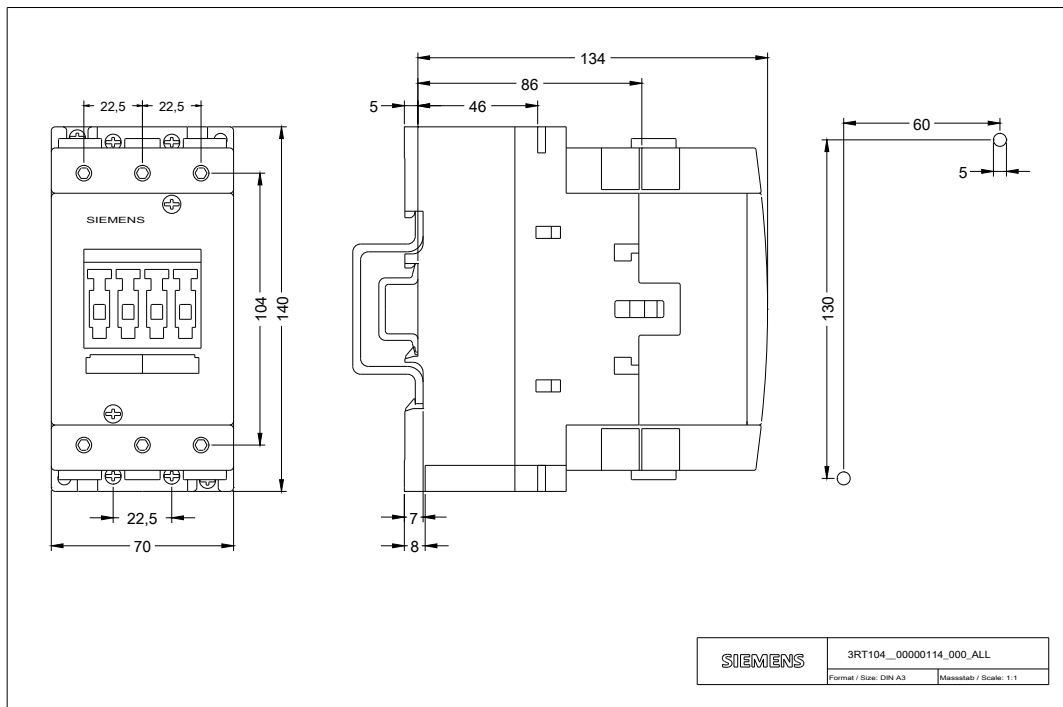
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AM00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AM00-1AA0&lang=en)

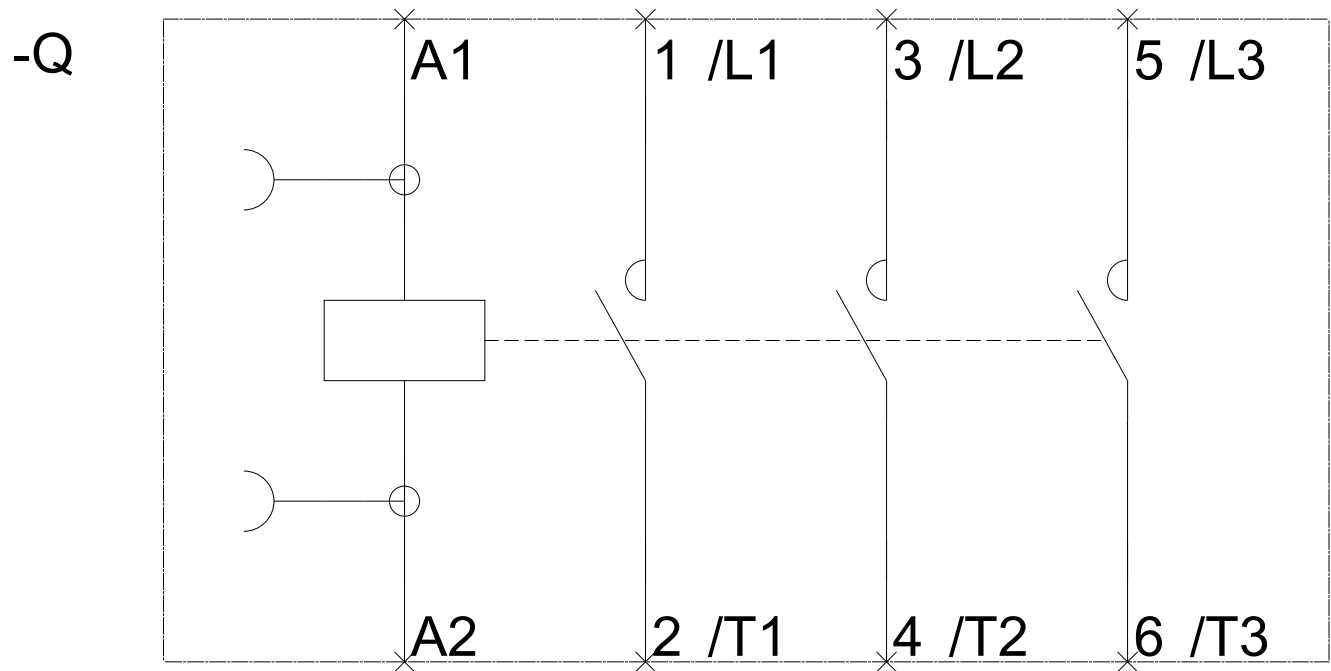
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1AM00-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1AM00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020