

Contacteur de puissance, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 42 V CC, 3 pôles, taille S3, borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	S3
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	1 000 V
degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
indice de protection IP	
• face avant	IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage
• de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms

<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante en service</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• température ambiante 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
<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> </ul>	100 A
<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> </ul> </li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	65 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	47 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	55 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>	35 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>	28 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	20 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>	<p>90 A</p> <p>4,5 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p>
<p><b>Courant d'emploi</b></p> <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> </ul>	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p> <p>90 A</p>
<p><b>Puissance d'emploi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> <li>— pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	<p>34 kW</p> <p>59 kW</p> <p>102 kW</p> <p>102 kW</p> <p>66 W</p> <p>30 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>30 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>30 W</p>
<p><b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>15,1 kW</p> <p>18,6 kW</p>
<p><b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b></p>	<p>600 A</p>
<p><b>Fréquence de commutation à vide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p>

<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
• pour AC-2 max.	400 1/h
• pour AC-3 max.	1 000 1/h
• pour AC-4 max.	300 1/h

### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	42 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	15 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	15 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CC	90 ... 230 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CC	14 ... 20 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms

### Circuit auxiliaire

• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	0
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	0
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée	1 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée	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

<b>Type de la cartouche-fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	Fusible gL/gG : 250 A Fusible gL/gG : 125 A 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>	152 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement par borne à ressort
<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</li> <li>— multibrin</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	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)
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

- âme souple avec embouts
- âme souple sans traitement de l'embout
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (24 ... 14)

## Certificats/ homologations

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

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



RINA



RMRS

[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=3RT1044-3BD40>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-3BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1044-3BD40>

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

**EPLAN, ...)**

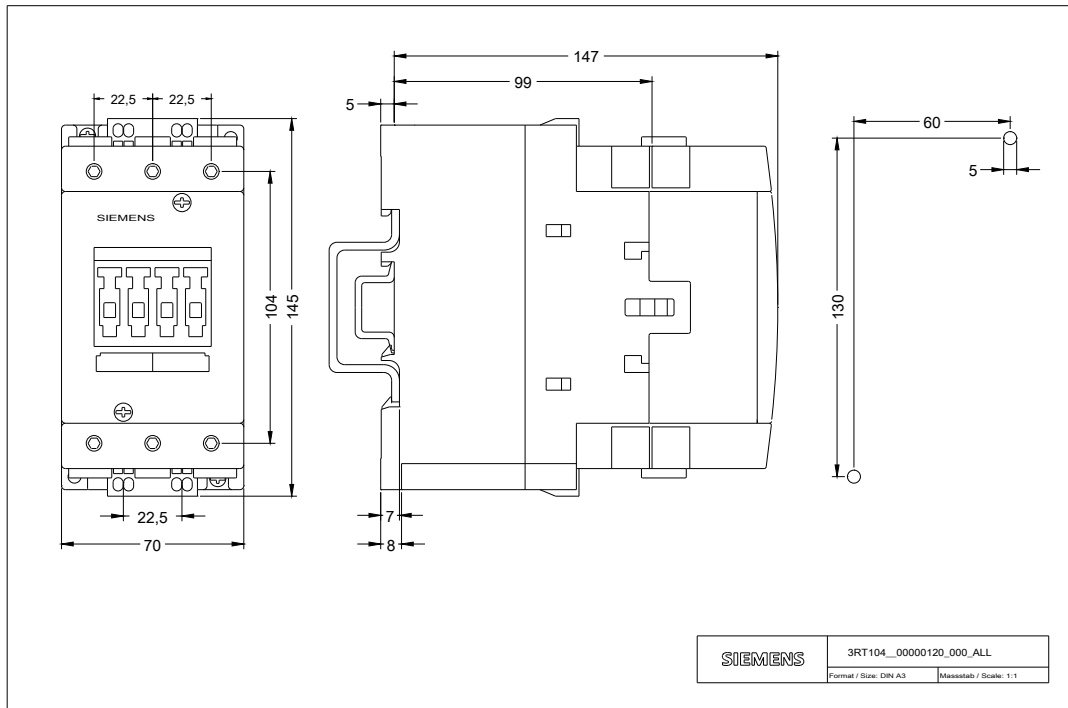
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1044-3BD40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-3BD40&lang=en)

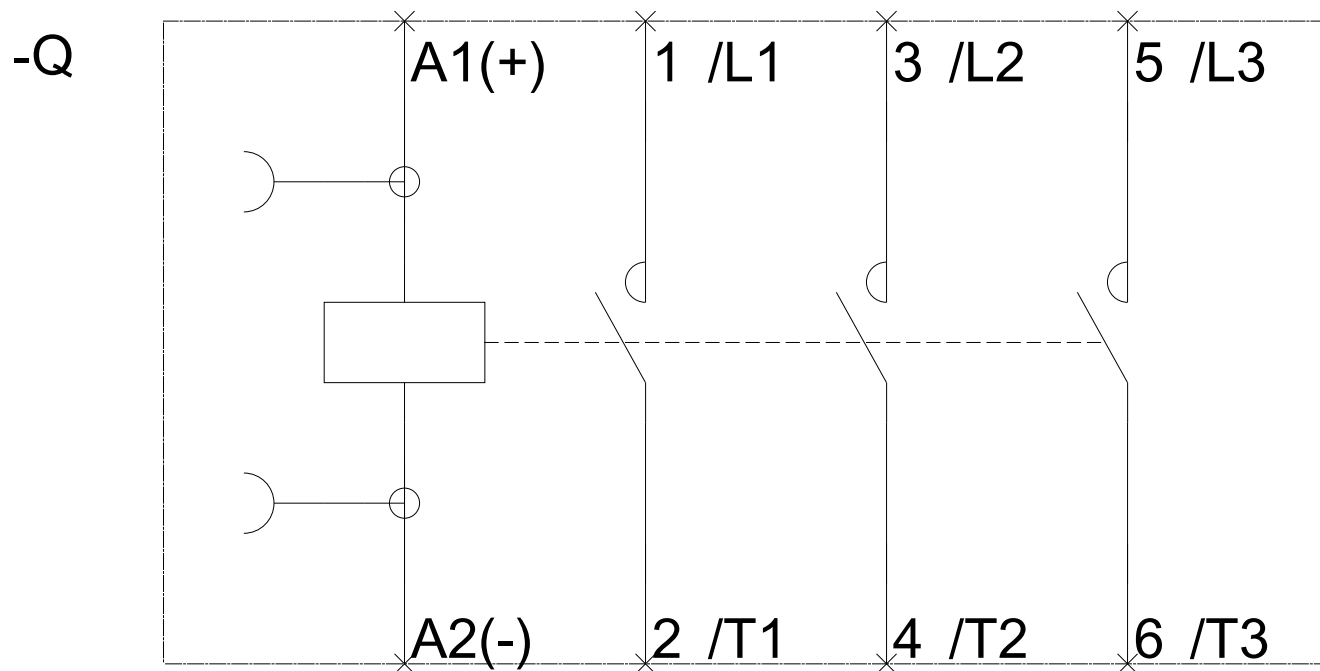
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-3BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020