

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 42 V CA, 50 / 60 Hz 3 pôles, taille S3 borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2045-1AD20<<



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 CA	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	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>	120 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>	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>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	50 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>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	58 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 1000 V Valeur assignée</li> </ul>	30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	66 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>	34 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	22 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>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 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>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 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>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 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>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<p><b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b></p>	<p>760 A</p>
<p><b>Fréquence de commutation à vide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	<p>5 000 1/h</p>

<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	900 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>	AC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	42 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	42 V
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande</b>	
• 1 Valeur assignée	50 Hz
• 2 Valeur assignée	60 Hz
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	298 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,7
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	27 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,29
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	17 ... 90 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	10 ... 25 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

<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

<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 : 160 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>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	

- âme massive 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)
- multibrin 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)
- âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)
- âme souple avec embouts 2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)
- âme souple sans traitement de l'embout 2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)
- pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (10 ... 1/0)

#### Type de sections de câble raccordables

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive 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>)
  - âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

### Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS
			 LRS
Marine / Shipping	other	Railway	
 RINA	 RMRS	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
			<a href="#">Special Test Certificate</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=3RT1045-1AD20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AD20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1045-1AD20>

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

EPLAN, ...)

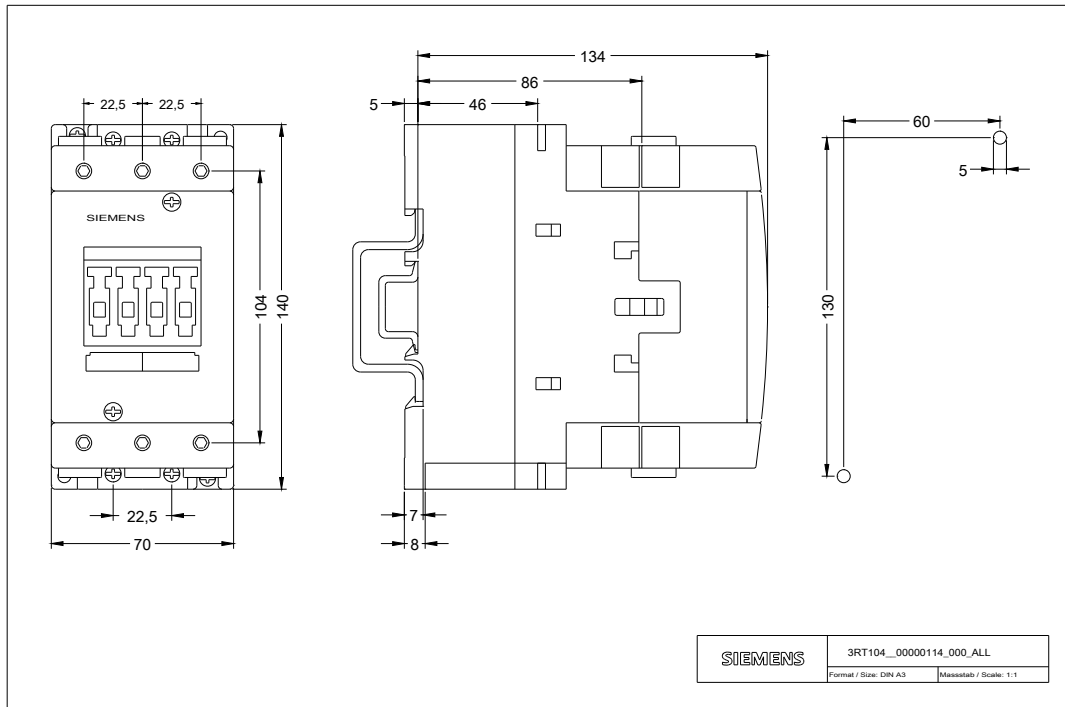
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AD20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AD20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AD20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1045-1AD20&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020