

Contacteur de puissance, AC-3 50 A, 22 kW / 400 V 100 V CA, 50 Hz / 100-110 V 60 Hz, 3 pôles, taille S2, borne à vis montage debout  
 !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance

Caractéristiques techniques générales	
<b>Taille du contacteur</b>	S2
• tension d'isolement valeur assignée	690 V
<b>degré de pollution</b>	3
<b>tension de tenue aux chocs valeur assignée</b>	6 kV
• Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
<b>indice de protection IP</b>	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour CA	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour CA	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• du contacteur typique	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>	60 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>	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	55 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>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	41 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>	16 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 40 °C min. admissible</li> </ul>	16 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>	24 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	12,6 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> </ul> </li> </ul>	55 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</li> </ul>	

— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	25 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	55 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	25 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	55 A
• Puissance d'emploi pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	22 kW
— pour 400 V Valeur assignée	38 kW
— pour 690 V Valeur assignée	66 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	66 kW
• Puissance d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	22 kW
•	
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée	15 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	22 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée	30 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée	22 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	12,6 kW
• pour 690 V Valeur assignée	11,4 kW
<b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	400 A
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	5 000 1/h
• Fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
• Fréquence de manœuvres pour AC-2 max.	400 1/h
• fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	800 1/h

- Fréquence de manœuvres pour AC-4 max.

300 1/h

### 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>	100 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	100 ... 110 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Valeur assignée</li> </ul>	60 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	166 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,71
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	12,6 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,37
<b>Retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	10 ... 24 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	7 ... 20 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 : 160 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 : 80 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 selon DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mode de fixation montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	112 mm
<b>largeur</b>	55 mm
<b>profondeur</b>	115 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre — vers le côté</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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive</li> </ul>	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux multibrin</li> </ul>	2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )

- 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

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 2)

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------	----------------

[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=3RT1036-1AG60-1AA0>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1036-1AG60-1AA0>

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

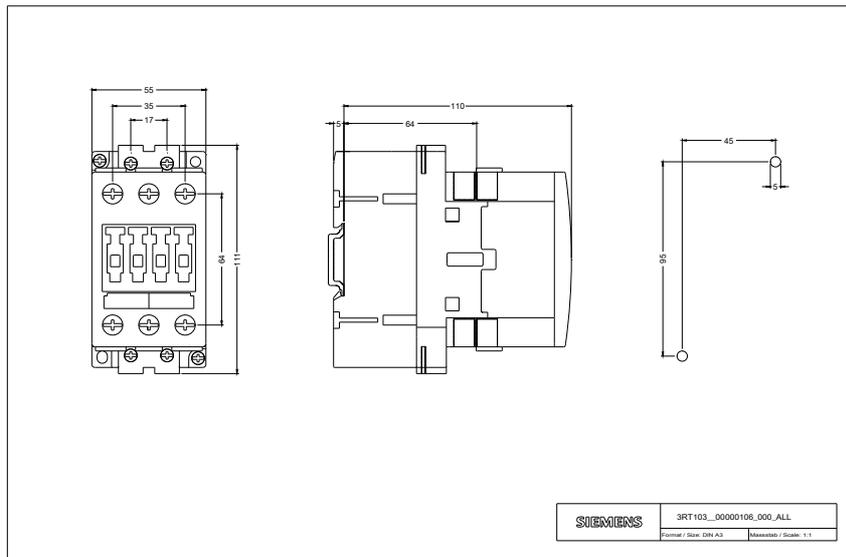
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&lang=en)

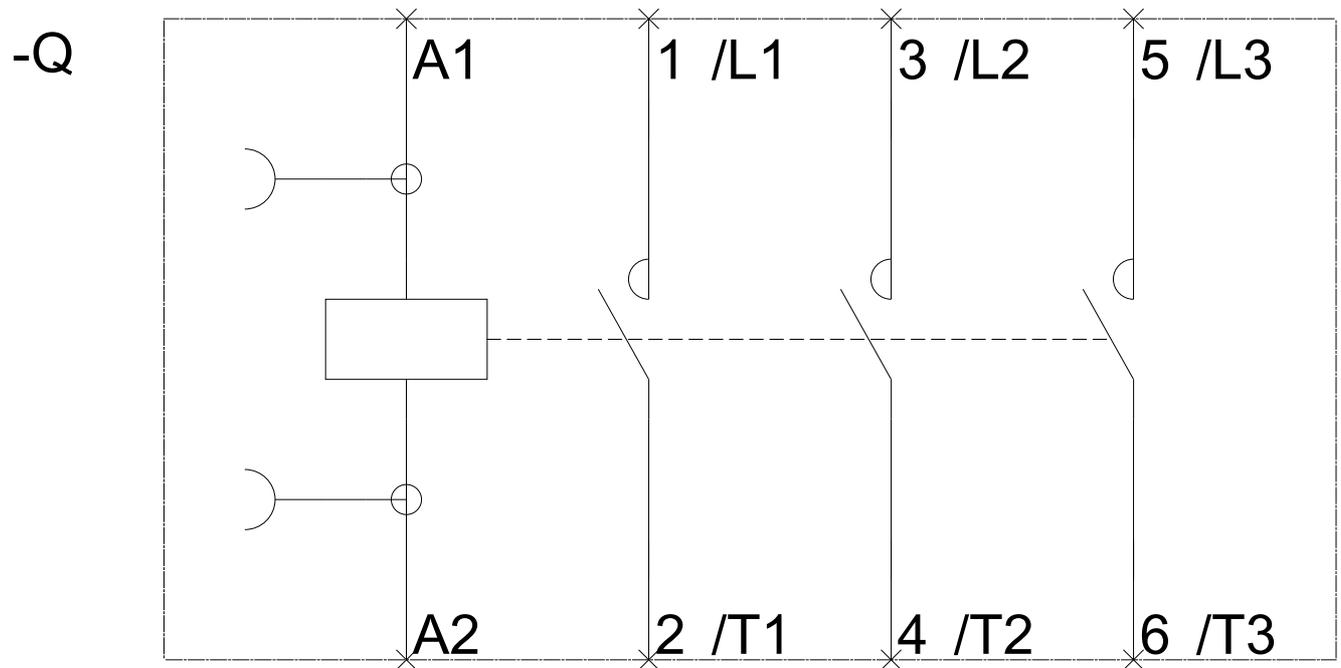
### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, $I^2t$ , Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1AG60-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

27-08-2020