

Contacteur de puissance, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 48 V CA 50 Hz 4 pôles, 2 NO +2 NF, taille S2 borne à vis !!! 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	S2
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00
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

• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q
<b>Conditions ambiantes</b>	
• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• température ambiante à l'entreposage	-55 ... +80 °C
<b>Circuit principal</b>	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	4
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	2
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	2
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	60 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	55 A
• pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V	
— par contact NO Valeur assignée	40 A
— par contact NF Valeur assignée	40 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	16 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	50 A
— pour 110 V Valeur assignée	4,5 A
— pour 220 V Valeur assignée	1 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,4 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	50 A
— pour 110 V Valeur assignée	45 A
— pour 220 V Valeur assignée	5 A
— pour 440 V Valeur assignée	1 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	35 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	35 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	1,25 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	2,5 A

— pour 220 V par contact NF Valeur assignée	0,5 A
— pour 220 V par contact NO Valeur assignée	1 A
— pour 440 V par contact NF Valeur assignée	0,05 A
— pour 440 V par contact NO Valeur assignée	0,1 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	50 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	50 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	12,5 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	25 A
— pour 220 V par contact NF Valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V par contact NO Valeur assignée	5 A
— pour 440 V par contact NF Valeur assignée	0,135 A
— pour 440 V par contact NO Valeur assignée	0,27 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-2 pour AC-3	
— pour 230 V par contact NF Valeur assignée	9,5 kW
— pour 230 V par contact NO Valeur assignée	9,5 kW
— pour 400 V par contact NF Valeur assignée	18,5 kW
— pour 400 V par contact NO Valeur assignée	18,5 kW
<b>Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	2,6 W
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<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	48 V

<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
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	145 V·A
• pour 50 Hz	145 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,79
• pour 50 Hz	0,79
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	12,5 V·A
• pour 50 Hz	12,5 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,36
• pour 60 Hz	0,36
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	4 ... 35 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	10 ... 30 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	conventionnel
<b>Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal &lt;0&gt;</b>	
• pour CA pour 230 V max. admissible	0,018 A

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

<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)

### 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 : 160 A Fusible gL/gG : 80 A fusible gL/gG : 10 A
--	---

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	possibilité de rotation de +/-180° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 30° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
<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>	73 mm
<b>profondeur</b>	115 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 <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 (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) 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)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	

- pour contacts auxiliaires
  - âme massive
  - âme massive ou multibrin
  - âme souple avec embouts
- 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

Protection de contact contre les décharges électriques

avec protection des doigts

## Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3RT1535-1AH00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AH00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1535-1AH00>

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

EPLAN, ...)

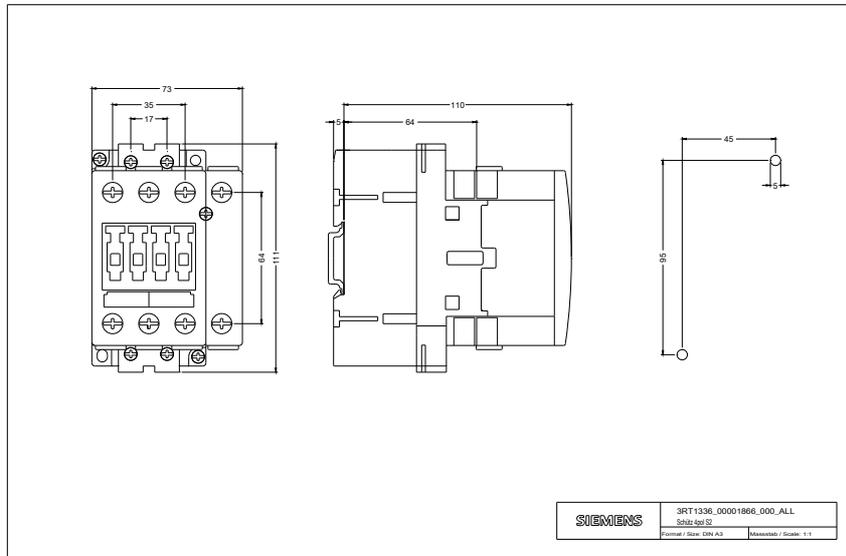
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AH00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AH00&lang=en)

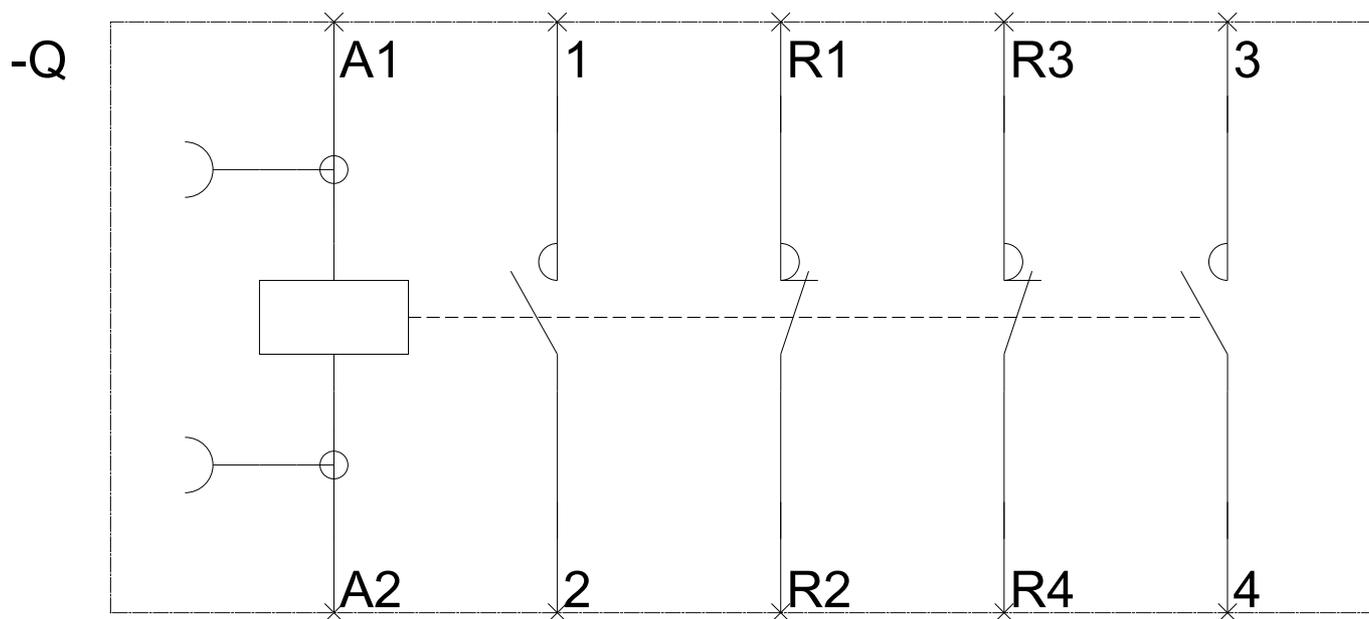
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AH00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AH00&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020