

Contacteur de puissance, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V 48 V CA 50/60 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
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S2
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> de la borne de raccordement 	IP00
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique 	5 000 000

• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
Conditions ambiantes	
• 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
Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	4
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	2
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	2
Courant d'emploi	
• 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
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	16 mm ²
Courant d'emploi	
• 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
Courant d'emploi	
• 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
Puissance d'emploi	
• 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
Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	2,6 W
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	48 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	48 V

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	170 V·A
• pour 50 Hz	170 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,76
• pour 50 Hz	0,76
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	15 V·A
• pour 50 Hz	15 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,35
• pour 60 Hz	0,35
Retard à la fermeture	
• pour CA	4 ... 35 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	10 ... 30 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	conventionnel
Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	
• 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
Courant d'emploi pour AC-12 max.	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

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

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	Fusible gL/gG : 160 A Fusible gL/gG : 80 A fusible gL/gG : 10 A

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	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"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série 	Oui
hauteur	112 mm
largeur	73 mm
profondeur	115 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers le côté 	6 mm

Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — multibrin — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2)

Type de sections de câble raccordables

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

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RINA

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



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=3RT1535-1AH20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1535-1AH20>

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

EPLAN, ...)

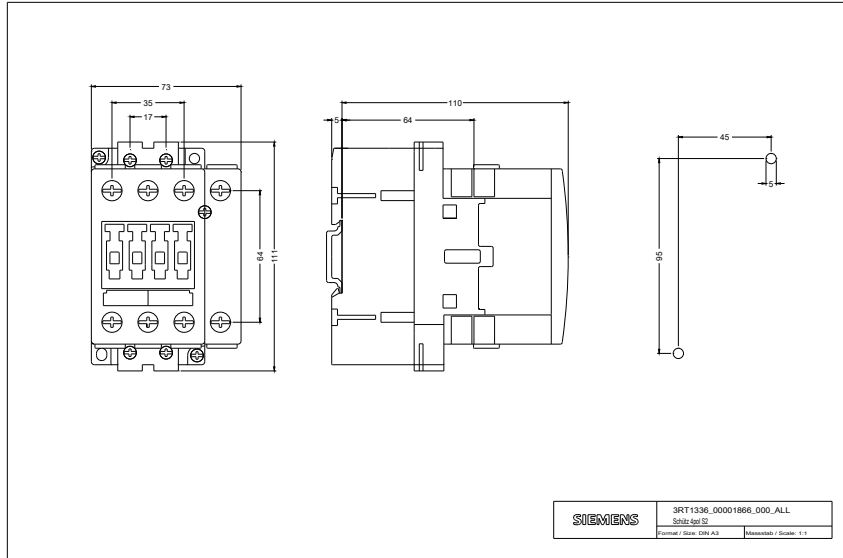
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AH20&lang=en

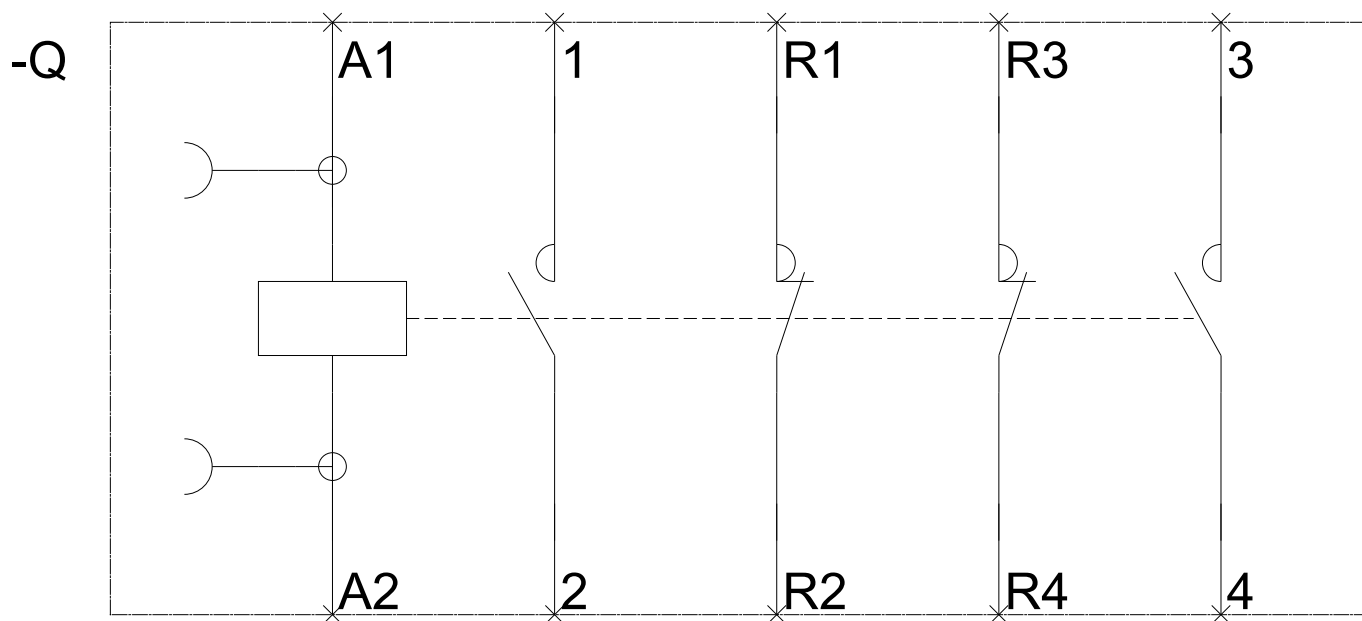
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1AH20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020