

Contacteur, AC-1, 110 A, 42 V CC, 4 pôles, taille S3, borne à vis !!!
Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2



Figure à titre d'exemple

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
Caractéristiques techniques générales	
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	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
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
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante à l'entreposage 	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	4
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	100 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 °C min. admissible 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C min. admissible 	35 mm ²
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée 	4,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 	70 A
<ul style="list-style-type: none"> — pour 110 V Valeur assignée 	70 A
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 	

— pour 24 V Valeur assignée	20 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	70 A
— pour 110 V Valeur assignée	70 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	70 A
— pour 110 V Valeur assignée	70 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	42 kW
— pour 400 V Valeur assignée	72 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	600 A
Fréquence de commutation à vide	
• pour CC	1 000 1/h
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	DC
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	42 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	15 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	15 W
Retard à la fermeture	
• pour CC	110 ... 200 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CC	14 ... 20 ms
Durée de l'arc	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
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
---	-------------

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 : 250 A Fusible gL/gG : 125 A fusible gL/gG : 10 A
--	--

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série 	Oui
hauteur	146 mm
largeur	93 mm
profondeur	152 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 2x (2,5 ... 16 mm²) — multibrin 2x (10 ... 50 mm²) — âme massive ou multibrin 2x (2,5 ... 16 mm²) — âme souple avec embouts 2x (2,5 ... 35 mm²) — âme souple sans traitement de l'embout 2x (10 ... 35 mm²) pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (10 ... 1/0) 	
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²) — âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 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
---------------------------------	------------	--



[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=3RT1344-1BD40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1344-1BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1344-1BD40>

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

EPLAN, ...)

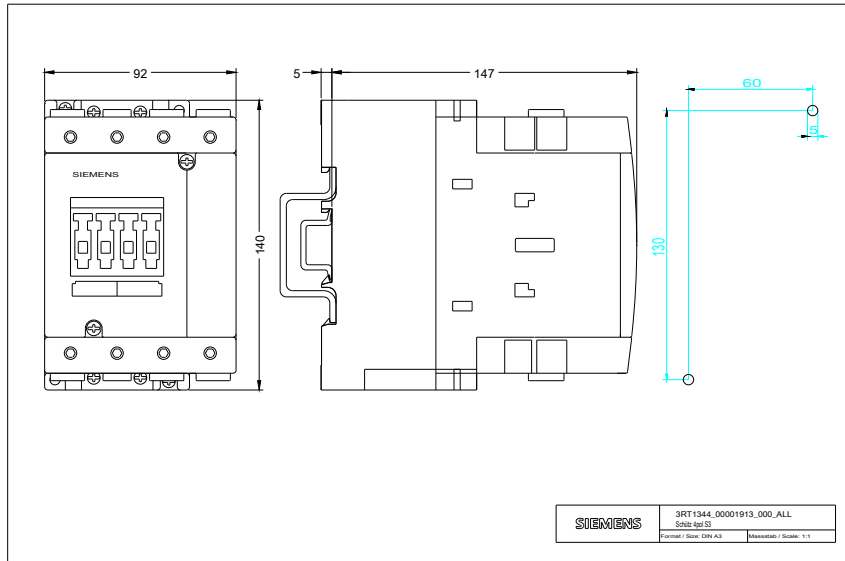
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1BD40&lang=en

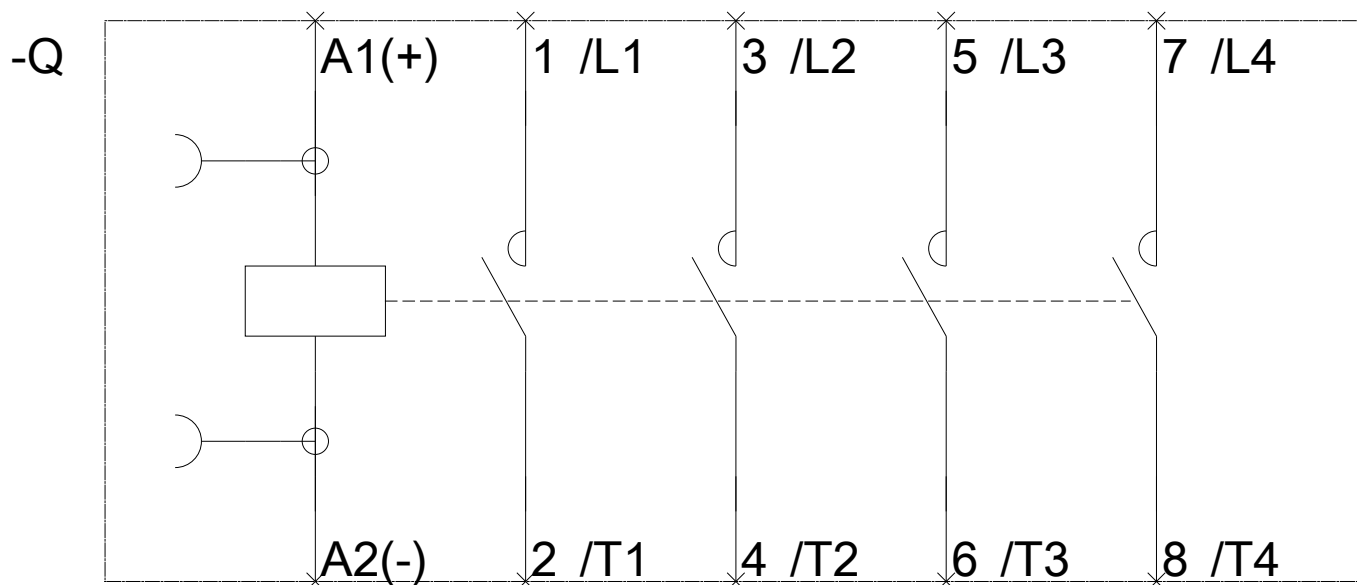
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1344-1BD40&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020