

Contacteur, AC-1, 110 A, 230 V CA, 50 / 60 Hz, 4 pôles, taille S3, borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2337-1AL20<<



Figure à titre d'exemple

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur de puissance
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>Taille du contacteur</b>	S3
<b>Tension d'isolement</b>	
• Valeur assignée	1 000 V
<b>degré de pollution</b>	3
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
• entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
<b>indice de protection IP</b>	
• face avant	IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage
• de la borne de raccordement	IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour CA	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	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>	4
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	4
<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>	110 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>	110 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	100 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>	35 mm <sup>2</sup>
<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>	70 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	70 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	70 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	70 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> </ul>	70 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</li> </ul>	

— 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
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	42 kW
— pour 400 V Valeur assignée	72 kW
<b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	600 A
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	5 000 1/h
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	1 000 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	230 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	230 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>	247 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,62
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	25 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,27
<b>Retard à la fermeture</b>	

• pour CA	20 ... 50 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
• 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
• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée	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>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	Fusible gL/gG : 250 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	Fusible gL/gG : 125 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 10 A

### Montage/ fixation/ dimensions

• <b>mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm
• Mode de fixation Montage en série	Oui

hauteur	146 mm
largeur	93 mm
profondeur	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 <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 (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	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

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=3RT1344-1AL20>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1344-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1344-1AL20>

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

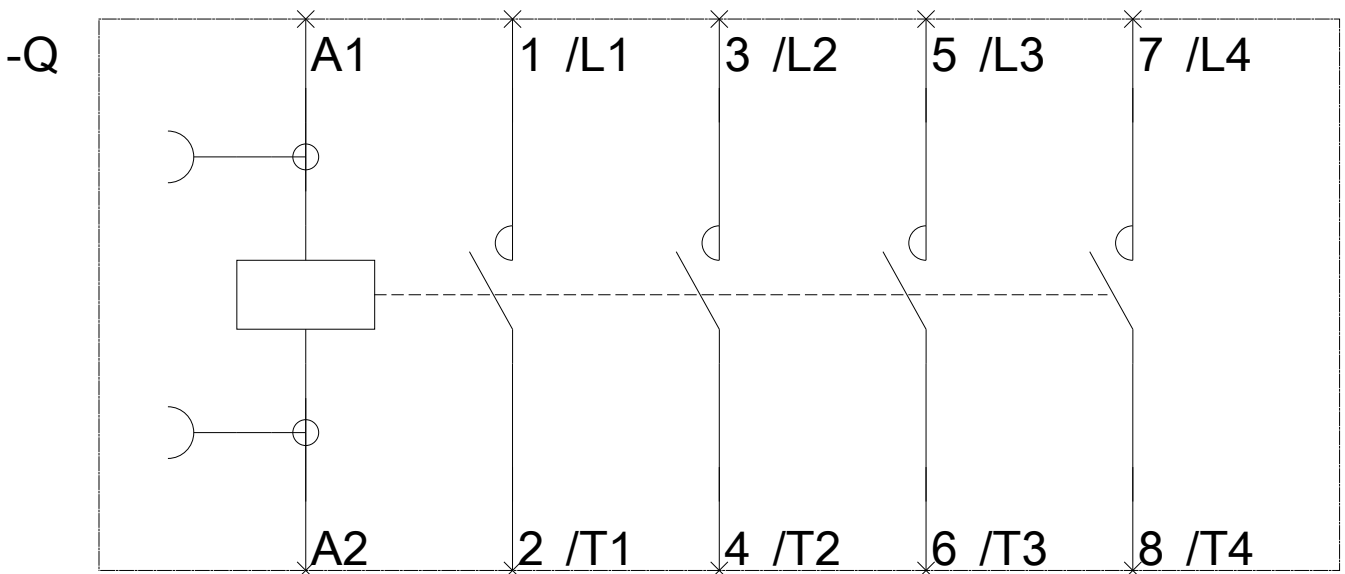
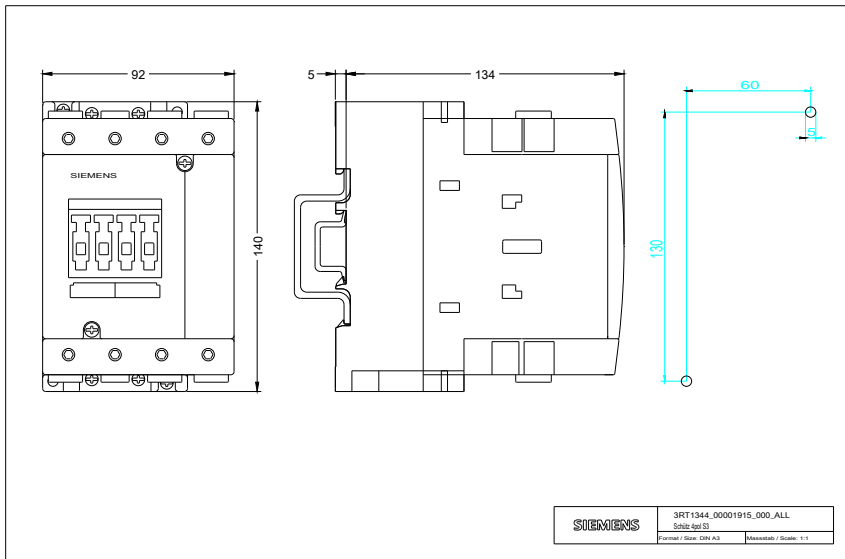
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1344-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1344-1AL20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1344-1AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1344-1AL20&objectype=14&gridview=view1>



dernière modification :

13-08-2020