

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 230 V CA, 50 / 60 Hz 2 NO + 2 NF, 3 pôles, taille S3, borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2038-1AL24<<



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S3
Tension d'isolement	1 000 V
• Valeur assignée	
degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	690 V
• entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	
indice de protection IP	IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
• face avant	
• de la borne de raccordement	
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
• pour CA	
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
• pour CA	

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	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
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 	120 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 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> — pour 690 V Valeur assignée 	58 A
<ul style="list-style-type: none"> — pour 1000 V Valeur assignée 	30 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	66 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 	50 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 	34 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée 	22 A
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 — pour 110 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Courant d'emploi</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	<p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>
<p>Puissance d'emploi</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 1000 V Valeur assignée 	<p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>82 W</p> <p>37 kW</p> <p>22 kW</p> <p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p>
<p>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	<p>17,9 kW</p> <p>21,1 kW</p>
<p>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</p>	<p>760 A</p>
<p>Fréquence de commutation à vide</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	<p>5 000 1/h</p>

Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	900 1/h
• pour AC-2 max.	400 1/h
• pour AC-3 max.	1 000 1/h
• pour AC-4 max.	300 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	230 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	230 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande	
• 1 Valeur assignée	50 Hz
• 2 Valeur assignée	60 Hz
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	0,85 ... 1,1
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	298 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,7
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	27 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,29
Retard à la fermeture	
• pour CA	17 ... 90 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	10 ... 25 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms

Circuit auxiliaire

• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
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
• 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
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 : 160 A fusible gL/gG : 10 A

Montage/ fixation/ dimensions

• mode de fixation	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	70 mm
profondeur	188 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

• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	

- 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

- pour contacts auxiliaires
 - 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1045-1AL24>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-1AL24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1045-1AL24>

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

EPLAN, ...)

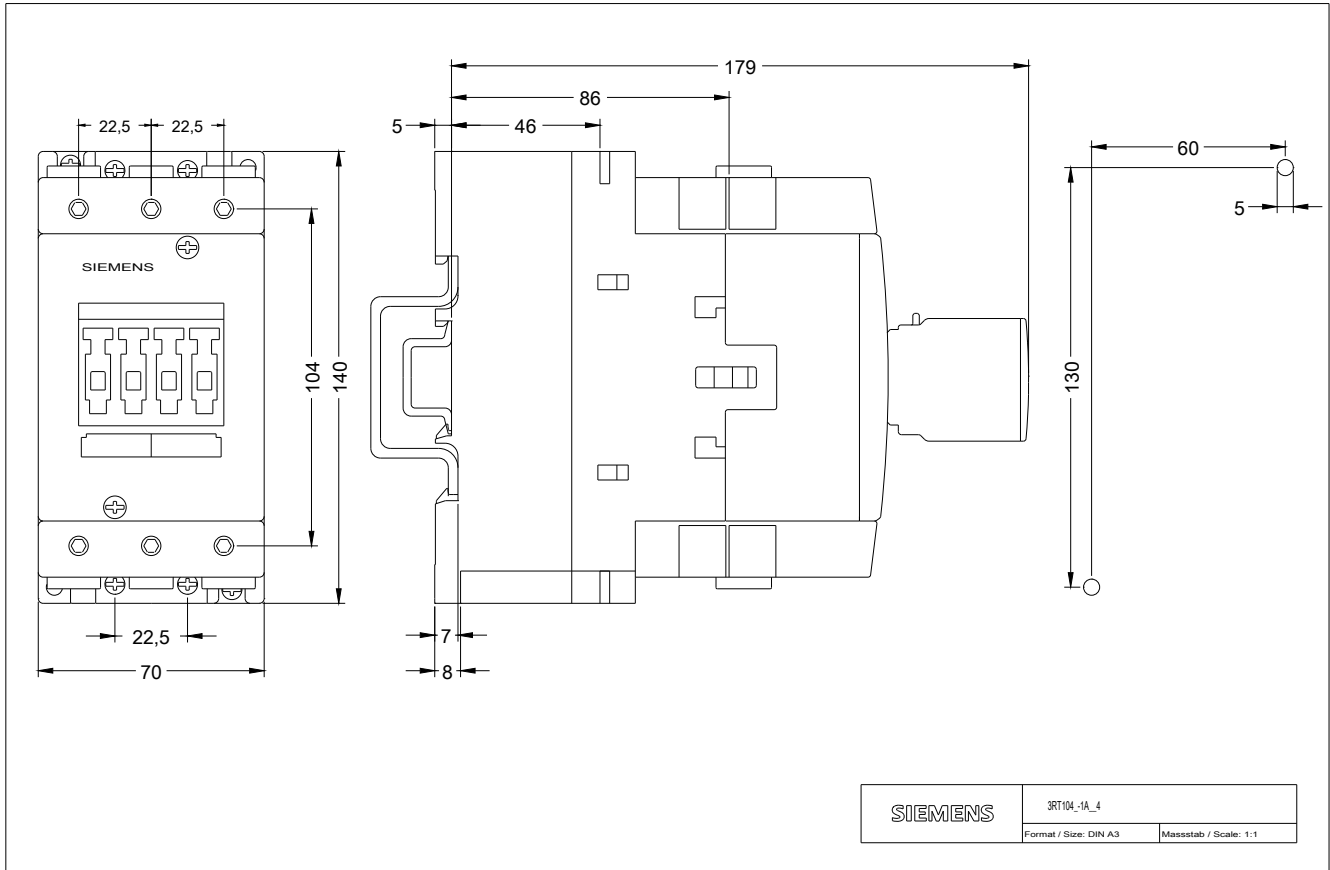
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-1AL24&lang=en

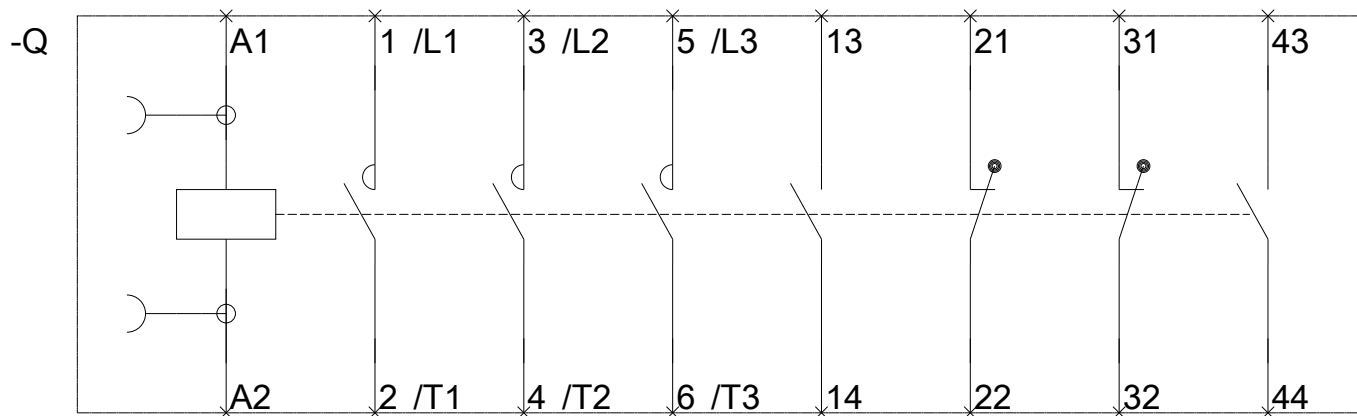
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-1AL24/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-1AL24&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020