SIEMENS

Fiche technique 3RT1046-3AB00



Contacteur de puissance, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 24 V CA, 50 Hz, 3 pôles taille S3, borne à ressort !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2046-3AB00<<

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 CA	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
• 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
• 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	
• pour AC-1 pour 400 V	
— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	120 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	120 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	100 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	70 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	60 A
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	95 A
— pour 690 V Valeur assignée	58 A
— pour 1000 V Valeur assignée	30 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	80 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
• pour 60 °C min. admissible	35 mm²
• pour 40 °C min. admissible	50 mm²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	42 A
• pour 690 V Valeur assignée	27 A

© Copyright Siemens

Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	9 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	100 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	100 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	40 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	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	100 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	100 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	38 kW
— pour 400 V Valeur assignée	66 kW
— pour 690 V Valeur assignée	114 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	114 kW
— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée	98 W
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	45 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	22 kW
— pour 400 V Valeur assignée	45 kW
— pour 500 V Valeur assignée	55 kW
— pour 690 V Valeur assignée	55 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	37 W
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	22 kW
• pour 690 V Valeur assignée	25,4 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	760 A
Fréquence de commutation à vide	

© Copyright Siemens

• pour CA	5 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	900 1/h
• pour AC-2 max.	350 1/h
• pour AC-3 max.	850 1/h
• pour AC-4 max.	250 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	24 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande	
• 1 Valeur assignée	50 Hz
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	270 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	0,68
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	22 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,27
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	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
• pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée	3 A
Courant d'emploi pour DC-12	
• pour 60 V Valeur assignée	6 A
• pour 110 V Valeur assignée	3 A

© Copyright Siemens

• pour 220 V Valeur assignée	1 A
Courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 60 V Valeur assignée	2 A
• pour 110 V Valeur assignée	1 A
• pour 220 V Valeur assignée	0,3 A
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défaillante 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	
• 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 : 160 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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
• Montage en série	Oui
Hauteur	146 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	139 mm
Distance à respecter	
• aux pièces mises à la terre	
— vers le côté	6 mm

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
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	

© Copyright Siemens

— âme massive	2x (0,25 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,25 ... 2,5 mm²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (24 ... 14)

Certificats/ homologations

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA	UL	EAC	RCM	Type Examination Certificate

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	LRS

Marine / Shipping		other		Railway
RINA	RMRS	Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certificate

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1046-3AB00

Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-3AB00

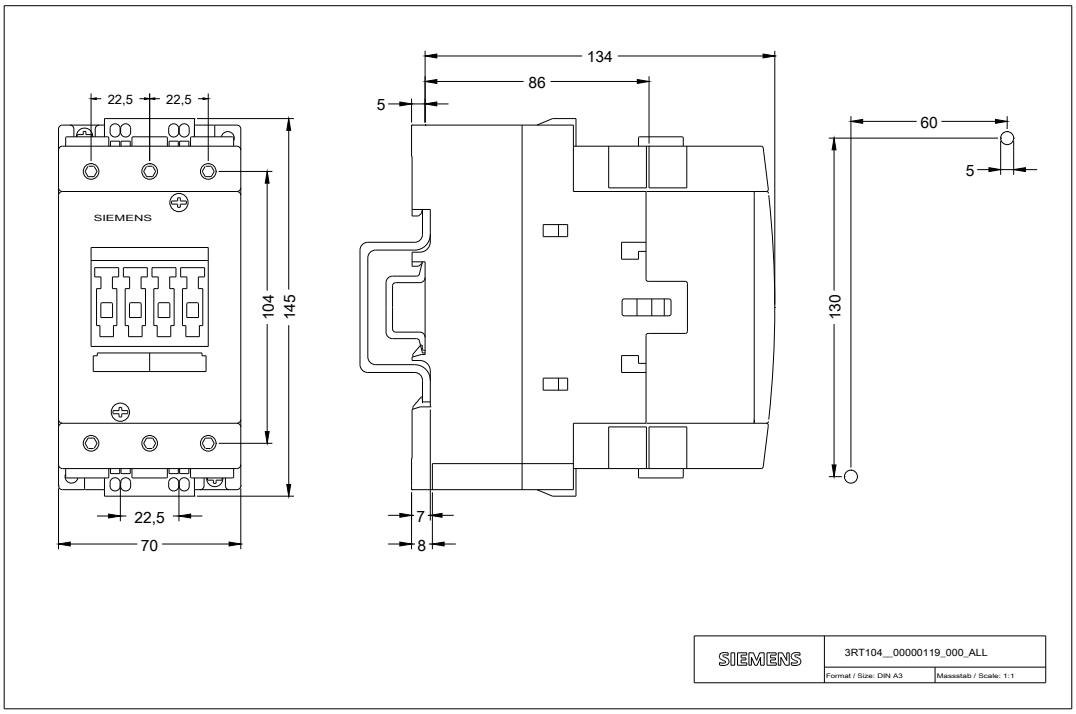
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1046-3AB00

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=3RT1046-3AB00&lang=en

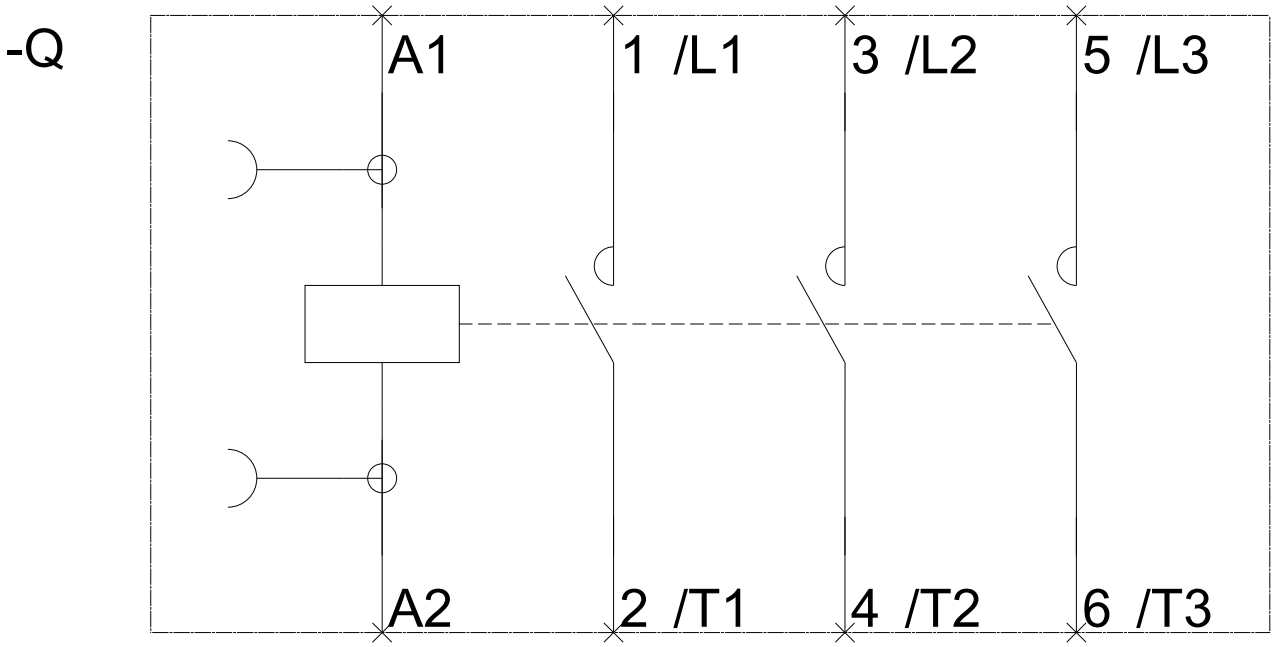
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-3AB00/char

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-3AB00&objecttype=14&gridview=view1

© Copyright Siemens



© Copyright Siemens



dernière modification : 24-10-2019

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens