

Contacteur de puissance, AC-3 50 A, 22 kW / 400 V 220 V CC, 3 pôles, taille S2, borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2036-1NP30<<



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur de puissance
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S2
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	690 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	400 V
Indice de protection IP	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

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	60 A
• 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-3	
— pour 400 V Valeur assignée	50 A
— pour 690 V Valeur assignée	24 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	41 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
• pour 60 °C min. admissible	16 mm²
• pour 40 °C min. admissible	16 mm²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	24 A
• pour 690 V Valeur assignée	12,6 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	4,5 A

• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée	55 A 25 A 55 A 55 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée	35 A 2,5 A 55 A 25 A 55 A 55 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1 — 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 AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 — pour 230 V Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée	22 kW 38 kW 66 kW 66 kW 22 kW 15 kW 22 kW 30 kW 22 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée	12,6 kW 11,4 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	400 A
Fréquence de commutation à vide	
• pour CC	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-4 max.	1 000 1/h 400 1/h 800 1/h 300 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	220 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC - Valeur initiale - Valeur finale	0,8 1,1
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	13,3 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	13,3 W
Retard à la fermeture pour CC	60 ... 100 ms
Retard à l'ouverture pour CC	20 ... 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 - pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée	6 A 3 A
Courant d'emploi pour DC-12 - pour 60 V Valeur assignée - pour 110 V Valeur assignée - pour 220 V Valeur assignée	6 A 3 A 1 A
Courant d'emploi pour DC-13 - pour 24 V Valeur assignée - pour 60 V Valeur assignée - pour 110 V Valeur assignée - pour 220 V Valeur assignée	10 A 2 A 1 A 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 pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	

- 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

Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
• Montage en série	Oui
Hauteur	112 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	130 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 à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— multibrin	2x (0,75 ... 25 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,75 ... 16 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 2)
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



LRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RT1036-1BM40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-1BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1036-1BM40>

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

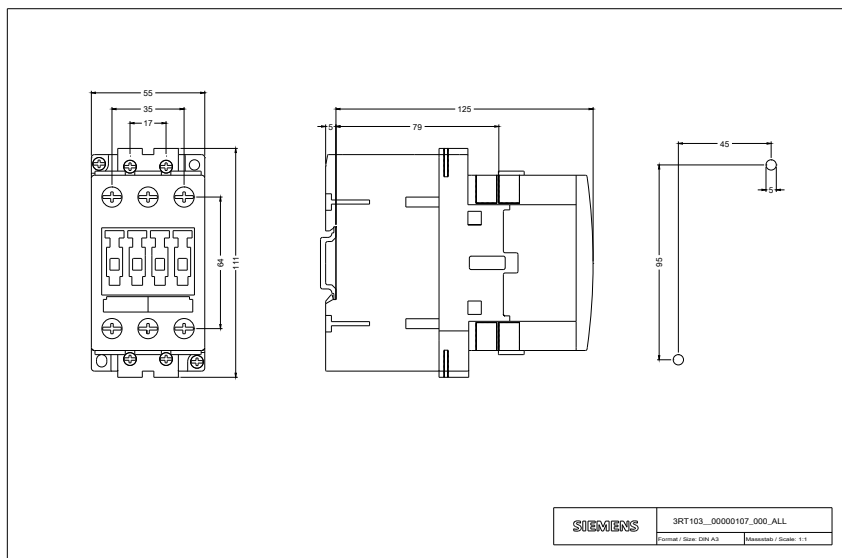
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-1BM40&lang=en

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

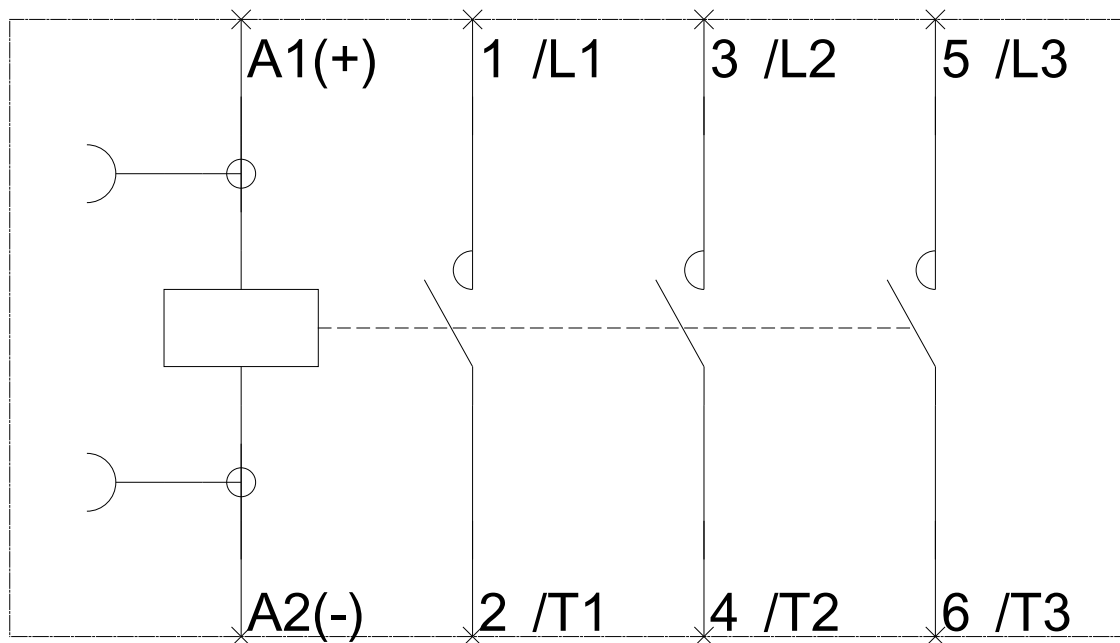
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1BM40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-1BM40&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



dernière modification :

24-10-2019