

Contacteur de puissance, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 220 V CC, 2 NO + 2 NF 3 pôles, taille S3 borne à vis !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2046-1NP34<<



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	
• pour CC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 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	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

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

• pour CC	1 000 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	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	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	90 ... 230 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	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
• 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
• 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 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 : 250 A Fusible gL/gG : 160 A fusible gL/gG : 10 A
Montage/ fixation/ dimensions	
Mode de fixation Montage en série	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm Oui
Hauteur	146 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	201 mm
Distance à respecter - aux pièces mises à la terre - vers le côté	6 mm
Raccordements/ Bornes	
Type du raccordement électrique - pour circuit principal - pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables - pour contacts principaux - âme massive - multibrin - âme massive ou multibrin - âme souple avec embouts - âme souple sans traitement de l'embout - pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 1/0)
Type de sections de câble raccordables - pour contacts auxiliaires - âme massive - âme souple avec embouts - pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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](#)



ABS



LRS

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



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1046-1BM44>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BM44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1046-1BM44>

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

EPLAN, ...)

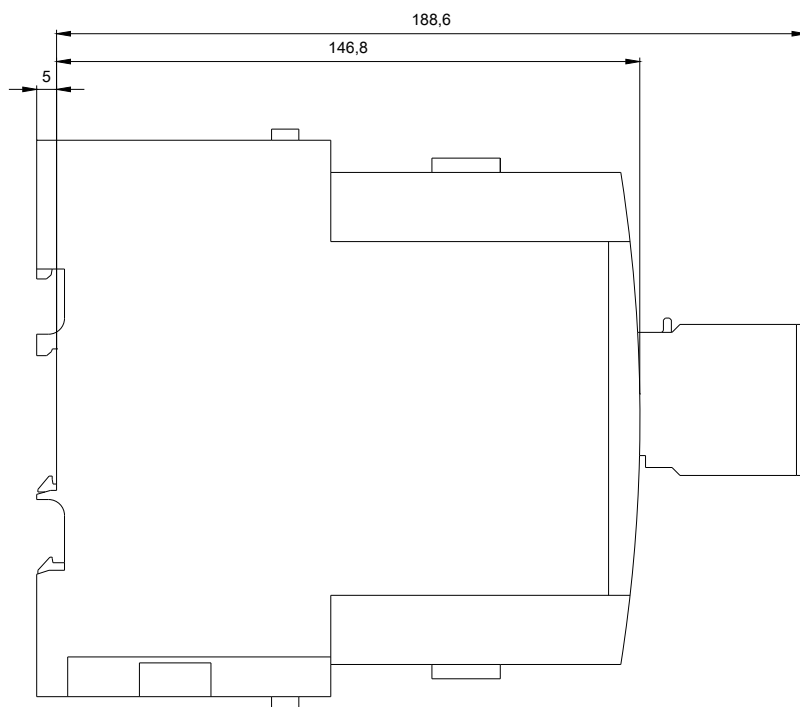
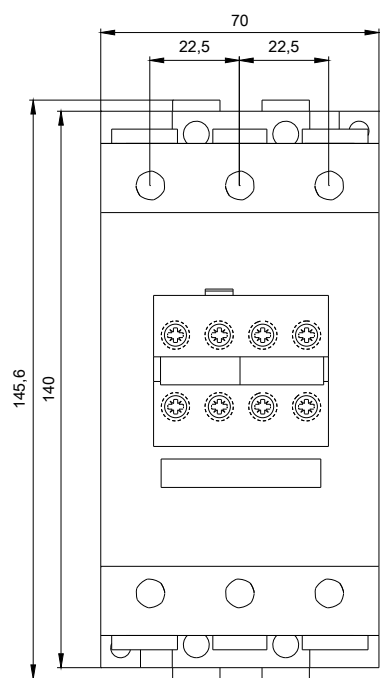
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BM44&lang=en

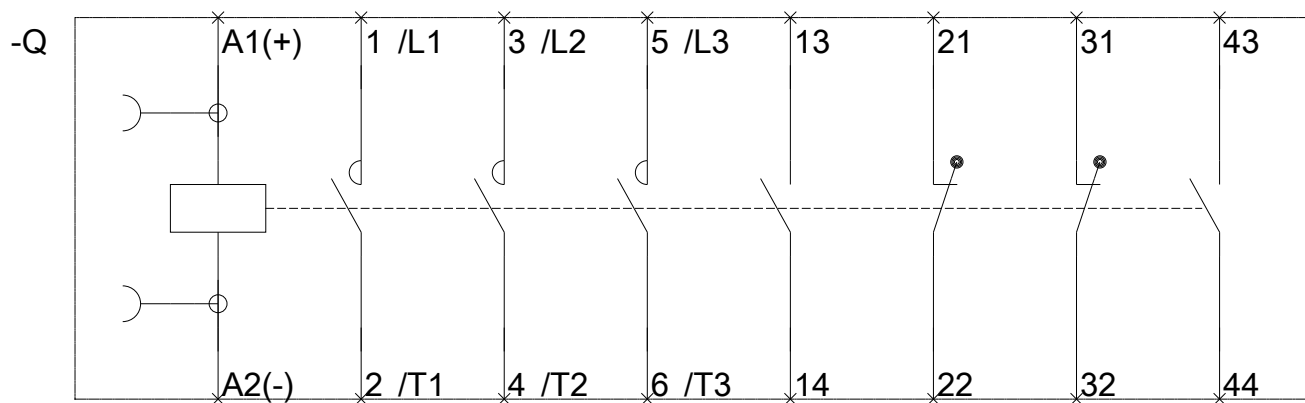
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BM44/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BM44&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

24-10-2019