

Contacteur de puissance, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V 24 V CC, 2 NO + 2 NF 3 pôles, taille S3 borne à vis interrupteur auxiliaire non amovible pour applications SUVA !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2046-1KB44-3MA0<<



Figure à titre d'exemple

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
• 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	
• 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 mm ²
• pour 40 °C min. admissible	50 mm ²
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	
<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 100 A — pour 110 V Valeur assignée 9 A • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A 	
Courant d'emploi	
<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 40 A — pour 110 V Valeur assignée 2,5 A • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A 	
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	1 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	900 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. 	350 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. 	850 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	90 ... 230 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	14 ... 20 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms

Circuit auxiliaire

<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée 	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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

<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série 	Oui
hauteur	146 mm
largeur	70 mm
profondeur	201 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

<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — 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

- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



LRS



RINA



RMRS

[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=3RT1046-1BB44-3MA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1046-1BB44-3MA0>

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

EPLAN, ...)

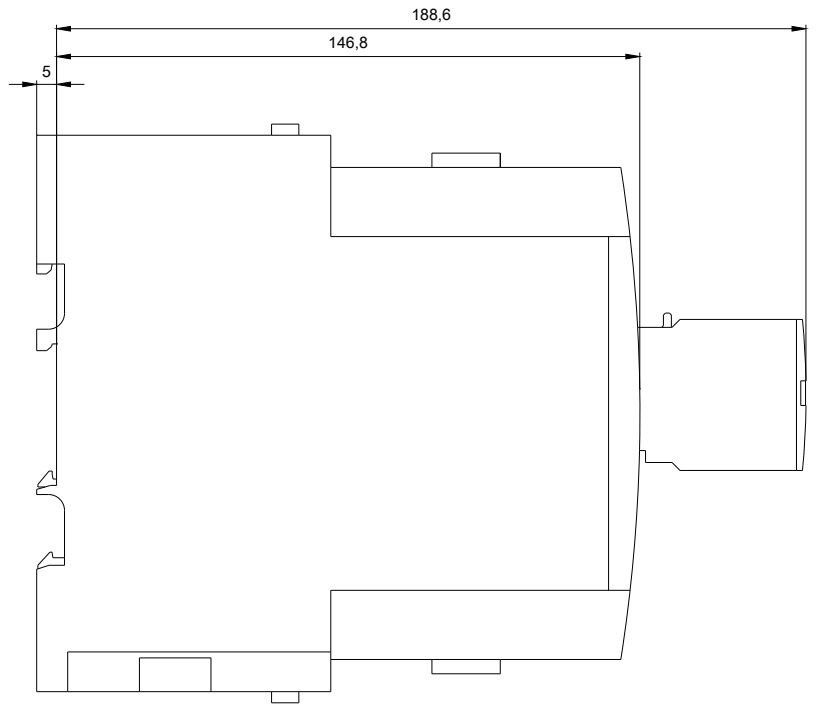
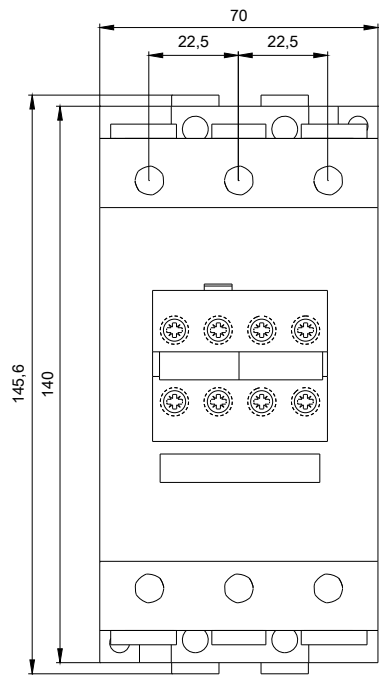
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0&lang=en

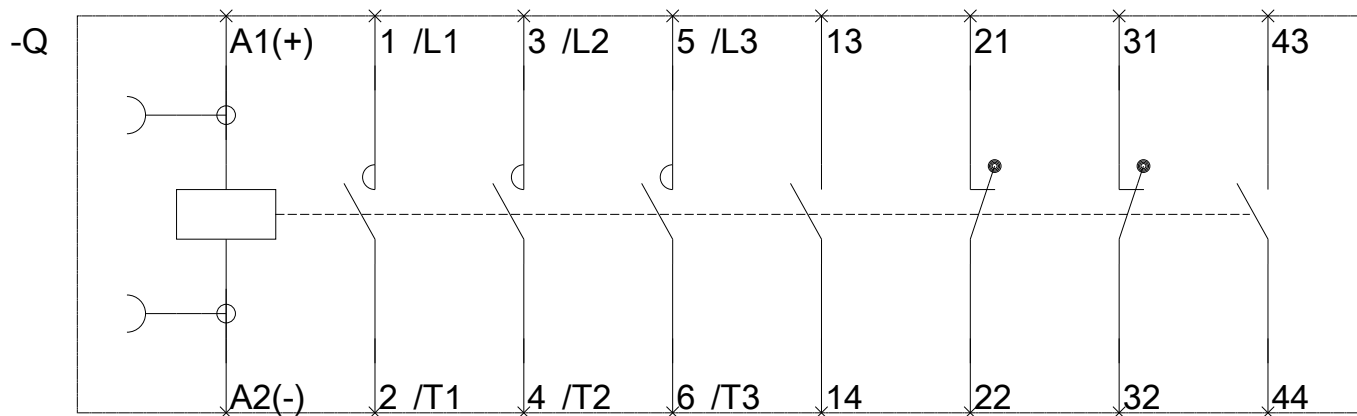
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020