

Contacteur de puissance, AC-3 : 40A, 18,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NF, 24 V CC avec varistance, 3 pôles, taille S2, borne à vis adapté aux sorties API à 2 A



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur de couplage
Désignation type de produit	3RT2
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S2
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud 	6,6 W
<ul style="list-style-type: none"> pour CA à chaud par pôle 	2,2 W
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	1 W
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	400 V
Indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement 	IP20 IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de <ul style="list-style-type: none"> max. 	2 000 m
Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
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 pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée 	60 A 60 A 55 A 40 A 40 A 40 A

— pour 690 V Valeur assignée	24 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	35 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	52,8 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	33,2 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	36,5 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	36,5 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	36,5 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	24 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	24,2 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	24,2 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	24,2 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	24 A
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	16 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	22 A
• pour 690 V Valeur assignée	18,5 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 220 V Valeur assignée	1 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,25 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	45 A
— pour 220 V Valeur assignée	5 A
— pour 440 V Valeur assignée	1 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,8 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A

— pour 110 V Valeur assignée	55 A
— pour 220 V Valeur assignée	45 A
— pour 440 V Valeur assignée	2,9 A
— pour 600 V Valeur assignée	1,4 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V Valeur assignée	1 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,1 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,06 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	25 A
— pour 220 V Valeur assignée	5 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,27 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,16 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	55 A
— pour 110 V Valeur assignée	55 A
— pour 220 V Valeur assignée	25 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,35 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V Valeur assignée	23 kW
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	21 kW
— pour 400 V Valeur assignée	39 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	36 kW
— pour 690 V Valeur assignée	68 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	62 kW
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	18,5 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	11 kW
— pour 400 V Valeur assignée	18,5 kW
— pour 500 V Valeur assignée	22 kW
— pour 690 V Valeur assignée	22 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	11,6 kW

<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée 	16,8 kW
Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. 	843 A
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 5 s commutation sans courant max. 	596 A
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 10 s commutation sans courant max. 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 30 s commutation sans courant max. 	241 A
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 60 s commutation sans courant max. 	196 A
Fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	1 500 1/h
Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	1 200 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 max. 	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	
<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 	1,2
Type du limiteur de surtension	à varistance
Courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	2 A
Durée du courant d'appel	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	15 µs
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	21,5 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	1 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	45 ... 60 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	35 ... 55 ms
Durée de l'arc	10 ... 20 ms

Circuit auxiliaire	
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	1
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	1

Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V Valeur assignée	10 A
• pour 400 V Valeur assignée	3 A
• pour 500 V Valeur assignée	2 A
• pour 690 V Valeur assignée	1 A
Courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 48 V Valeur assignée	6 A
• pour 60 V Valeur assignée	6 A
• pour 110 V Valeur assignée	3 A
• pour 125 V Valeur assignée	2 A
• pour 220 V Valeur assignée	1 A
• pour 600 V Valeur assignée	0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 48 V Valeur assignée	2 A
• pour 60 V Valeur assignée	2 A
• pour 110 V Valeur assignée	1 A
• pour 125 V Valeur assignée	0,9 A
• pour 220 V Valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V Valeur assignée	0,1 A
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V Valeur assignée	40 A
• pour 600 V Valeur assignée	41 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	3 hp
— pour 230 V Valeur assignée	7,5 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	10 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	15 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	30 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	40 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600

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

gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
 gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • Montage en série 	Oui
Hauteur	114 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	130 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande • au contacteur pour contacts auxiliaires • de la bobine 	raccordement à vis raccordement à vis Bornes à vis Bornes 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 ou multibrin — âme souple avec embouts 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Section de câble raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1 ... 35 mm ²
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires 	18 ... 1 20 ... 14

Sécurité	
Valeur B10 <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
Part des défaillances dangereuses <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	40 % 73 %
Taux de défaillance [valeur FIT] <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	100 FIT
Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui Non
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
Protection de contact contre les décharges électriques	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

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



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2035-1KB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1KB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2035-1KB40>

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

EPLAN, ...)

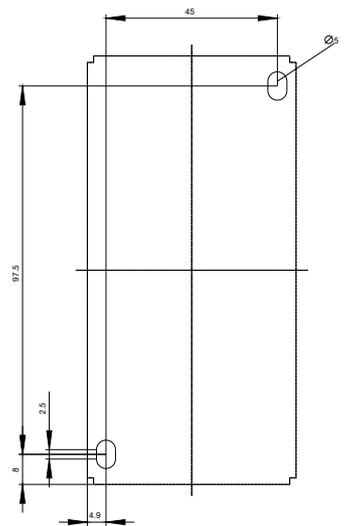
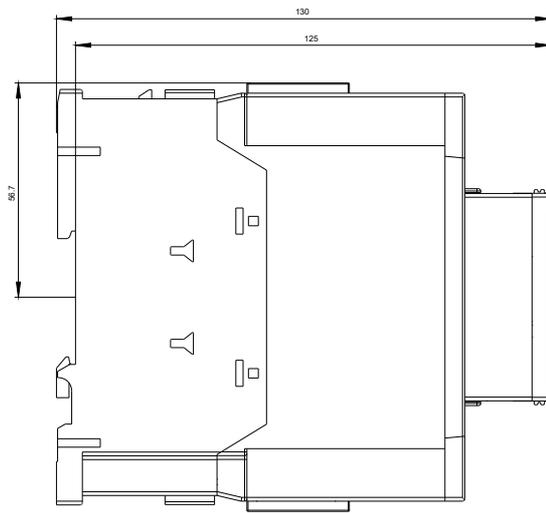
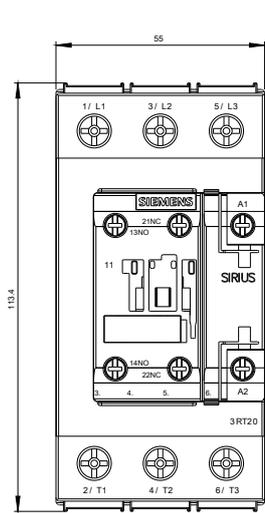
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1KB40&lang=en

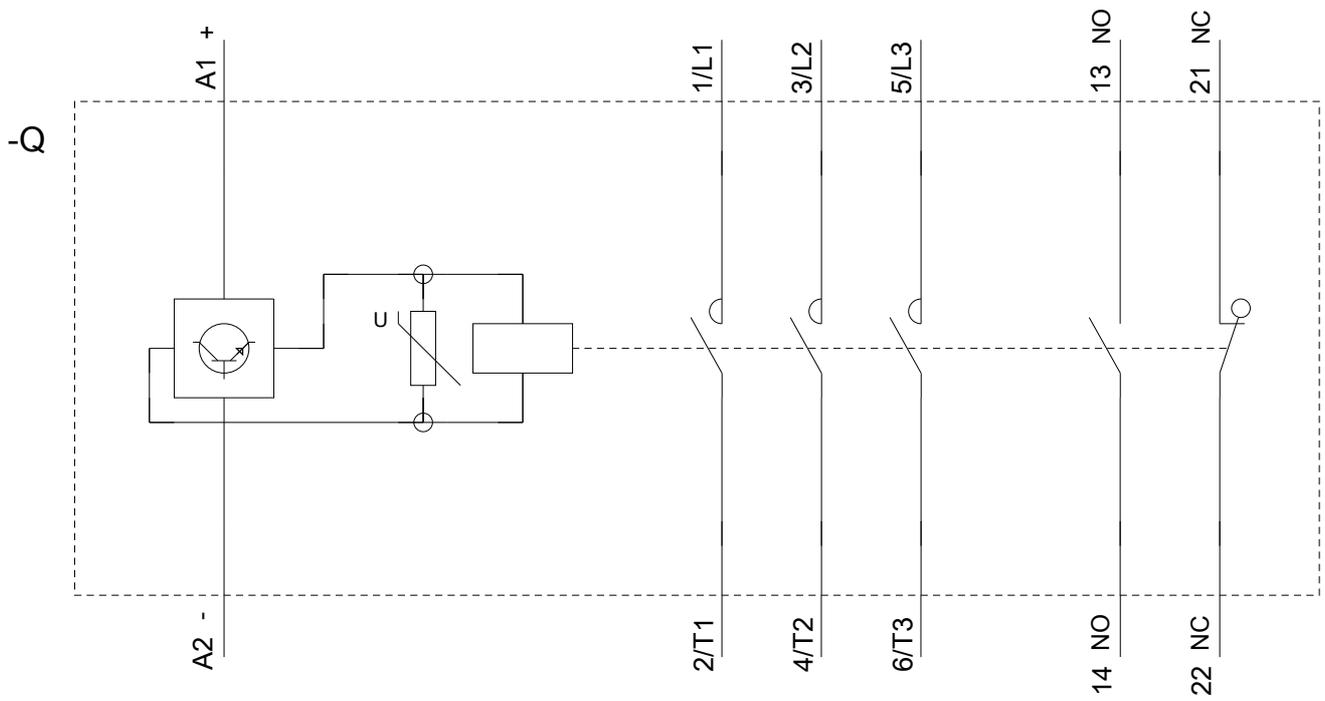
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1KB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1KB40&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18-12-2019