

CONTCTR, 3PH., 4KW/400V, 1NO+1NF, 24V CC, 3POL, TAILLE S0
FIXATION PAR VIS



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur 3RT2
Caractéristiques techniques générales:	
Taille du contacteur	S0
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Module de fonction pour la communication • Bloc de contacts auxiliaires 	<p>Non</p> <p>Oui</p>
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	690 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs 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 	<p>IP20</p> <p>IP20</p>
Tenue aux chocs	

<ul style="list-style-type: none"> • pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> — pour CC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> — pour CC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000

Conditions ambiantes:

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

Circuit principal:

Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
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 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 jusqu'à 690 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	40 A 35 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée 	9 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée 	9 A 9 A 9 A
Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 °C min. admissible 	10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C min. admissible 	10 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 	4,1 A

• pour 690 V Valeur assignée	3,3 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 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	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 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	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 A
— pour 220 V Valeur assignée	35 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	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V Valeur assignée	1 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,09 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,06 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	15 A
— pour 220 V Valeur assignée	3 A
— pour 24 V Valeur assignée	35 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 110 V Valeur assignée	35 A
— pour 220 V Valeur assignée	10 A
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,6 A
Puissance d'emploi	

<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 400 V pour 60 °C 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 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée 	13,3 kW 13,3 kW 23 kW 23 kW 40 kW 40 kW 4 kW 2,2 kW 4 kW 7,5 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	2 kW 2,5 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	80 A
Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	0,4 W
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. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-4 max. 	1 000 1/h 1 000 1/h 1 000 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	
<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	0,8 ... 1,1
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	5,9 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	5,9 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	50 ... 170 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	15 ... 17,5 ms
Durée de l'arc	10 ... 10 ms
Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	

- pour CA pour 230 V max. admissible
- pour CC pour 24 V max. admissible

6 mA
16 mA

Circuit auxiliaire:

Nombre de contacts NF	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — à commutation instantanée 	1
Nombre de contacts NO	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée 	10 A 3 A 2 A 1 A
Courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 48 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 125 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 48 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 125 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	7,6 A 9 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée — pour 230 V Valeur assignée • pour moteur triphasé 	1 hp 1 hp

— pour 200/208 V Valeur assignée	2 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	5 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	7,5 hp

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

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 63 A
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 25 A
 fusible gL/gG : 10 A

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 50022

- Montage en série

Oui

Hauteur

85 mm

Largeur

45 mm

Profondeur

107 mm

Distance à respecter

- lors du montage en série
 - vers l'avant
 - vers l'arrière
 - vers le haut
 - vers le bas
 - vers le côté
- aux pièces mises à la terre
 - vers l'avant
 - vers l'arrière
 - vers le haut
 - vers le côté
 - vers le bas
- aux pièces sous tension
 - vers l'avant
 - vers l'arrière
 - vers le haut
 - vers le bas
 - vers le côté

0 mm
 6 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 6 mm

Raccordements/ Bornes:

Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none">• pour circuit principal• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis 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— âme massive ou multibrin— âme souple avec embouts• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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)

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	Oui
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y

Certificats/homologations

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KTL](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Baumusterbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval



other

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



Autres informations

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT20231BB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20231BB40>

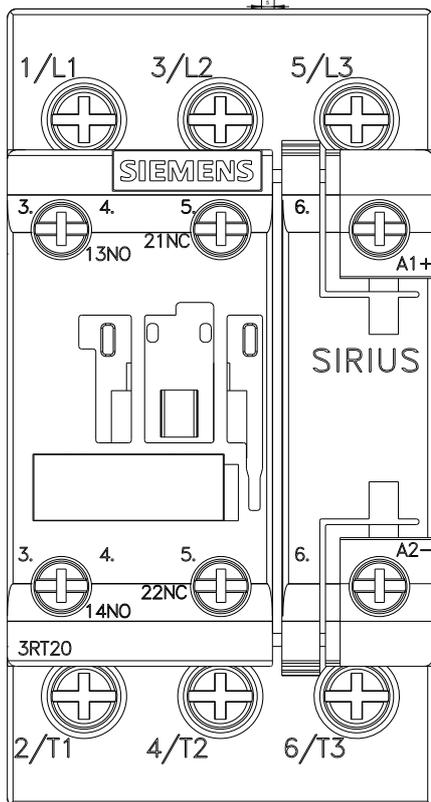
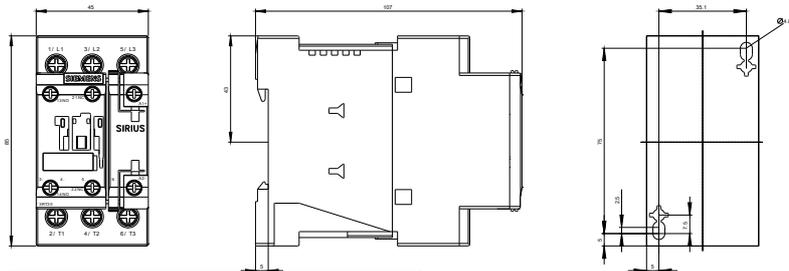
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

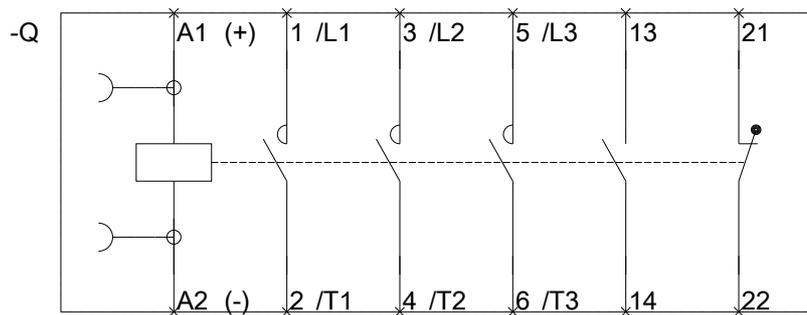
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT20231BB40>

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=3RT20231BB40&lang=en





dernière modification :

04.06.2016