



CONTCTR, 3PH., 18,5KW/400V, 1NO+1NF, 24V CC, 3POL, TAILLE S0 FIXATION PAR VIS

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur 3RT2
<b>Caractéristiques techniques générales:</b>	
Extension produit Module de fonction pour la communication	Non
Tension d'isolement	690 V
• Valeur assignée	690 V
Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
Degré de pollution	3
Tenue aux chocs	
• pour chocs rectangulaires	
— pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• pour chocs sinusoïdaux	
— pour CC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
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
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	304 A
Indice de protection IP	
• face avant	IP20

<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP20
<b>Codage d'identification des matériels électriques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon EN 61346-2</li> </ul>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon EN 81346-2</li> </ul>	Q
<b>Circuit principal:</b>	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 400 V Valeur assignée</li> <li>— pour 500 V Valeur assignée</li> <li>— pour 690 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	50 A 50 A 42 A 38 A 38 A 32 A 21 A 22 A
<b>Courant d'emploi pour 1 circuit de courant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> <li>— pour 600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 20 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A
<b>Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	35 A 35 A 5 A

— pour 440 V Valeur assignée	1 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,8 A
• 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
<b>Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série</b>	
• 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
• 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
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	15,5 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	27,5 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	47,5 kW
<b>Puissance d'emploi pour cycles de manœuvre ≥ 200000 pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	6 kW
• pour 690 V Valeur assignée	10,3 kW
<b>Puissance active dissipée pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	3,8 W
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
• pour AC-2 max.	750 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	250 1/h
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CC	1 500 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"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	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"> <li>• pour CC</li> </ul>	50 ... 170 ms
Retard à l'ouverture <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	15 ... 17,5 ms
Durée de l'arc	10 ... 10 ms
Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA pour 230 V max. admissible</li> <li>• pour CC pour 24 V max. admissible</li> </ul>	7 mA 16 mA

#### Circuit auxiliaire:

Nombre de contacts NF <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— à commutation instantanée</li> </ul> </li> </ul>	1
Nombre de contacts NO <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— à commutation instantanée</li> </ul> </li> </ul>	1
Extension produit Bloc de contacts auxiliaires	Oui
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A 3 A 1 A
Courant d'emploi pour DC-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 0,9 A

• pour 220 V Valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V Valeur assignée	0,1 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA:

<b>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
• pour 480 V Valeur assignée	34 A
• pour 600 V Valeur assignée	27 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	3 hp
— pour 230 V Valeur assignée	5 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	10 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	10 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	25 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	25 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

#### Court-circuit:

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 100 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 35 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 10 A

#### Montage/ fixation/ dimensions:

<b>Position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
• Montage en série	Oui
<b>Hauteur</b>	85 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	107 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm

— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	0 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	6 mm

#### Raccordements/ Bornes:

<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— Ame massive ou multibrins	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— Ame souple avec embouts	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
• pour contacts auxiliaires	
— Ame massive ou multibrins	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— Ame souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

#### Sécurité:

<b>Valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</b>	1 000 000
<b>Part des défaillances dangereuses</b>	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts

#### Caractéristiques mécaniques:

<b>Taille du contacteur</b>	S0
-----------------------------	----

#### 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

#### Certificats/ homologations:

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval	other
-------------------	-------



[Umweltbestätigung](#)

other
-------

[Bestätigungen](#)



#### Autres informations

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

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

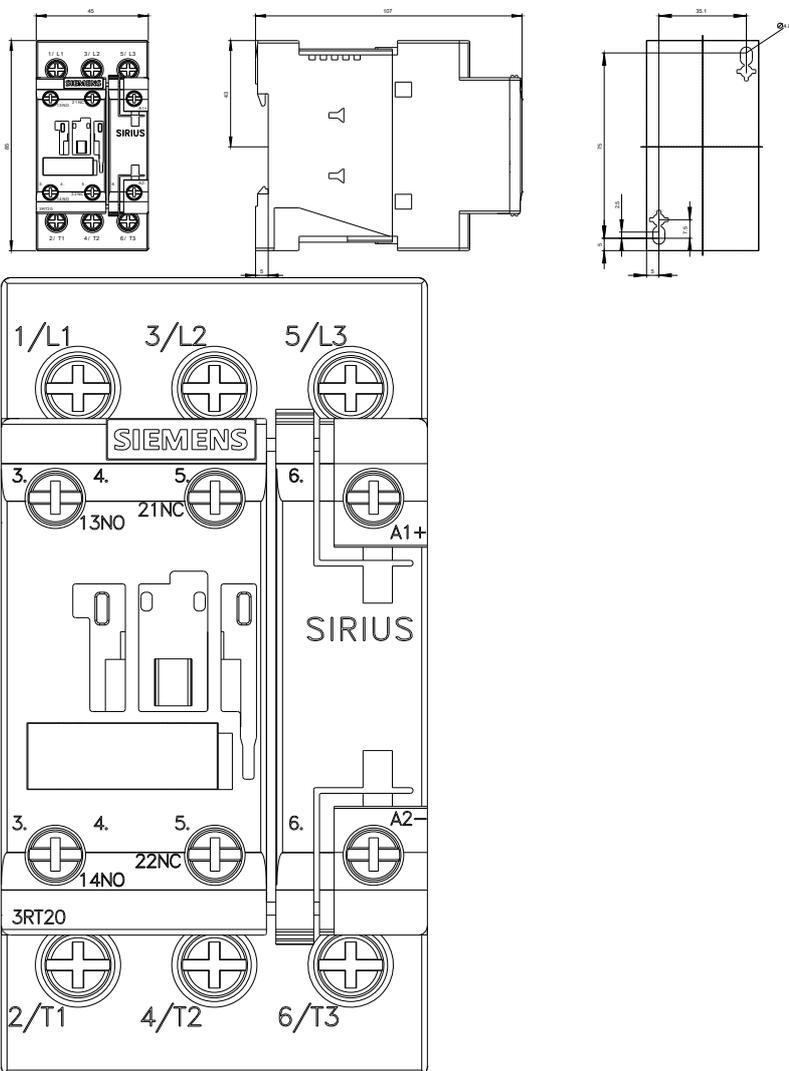
<http://www.siemens.com/industrymall>

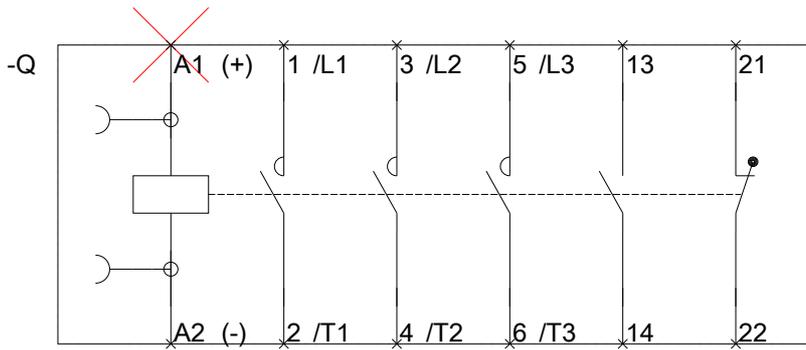
Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20281BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT20281BB40>





dernière modification :

14.05.2015