



CONTACTEUR, 3PH., 7,5KW/400V, 1NF, 230V CA, 50/60 HZ, 3POL,
TAILLE S00 FIXATION PAR VIS

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	contacteur 3RT2
Caractéristiques techniques générales:	
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 CA	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• pour chocs sinusoïdaux	
— pour CA	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	30 000 000
• 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	128 A
Indice de protection IP	
• face avant	IP20

<ul style="list-style-type: none"> • de la borne de raccordement 	IP20
Codage d'identification des matériels électriques	
<ul style="list-style-type: none"> • selon EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • selon EN 81346-2 	Q
Circuit principal:	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
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 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 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 — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	22 A 22 A 20 A 16 A 16 A 12,4 A 8,9 A 11,5 A
Courant d'emploi pour 1 circuit de courant	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée 	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A 20 A 0,1 A
Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour DC-3 pour DC-5 	20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 0,7 A

— pour 110 V Valeur assignée	0,35 A
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
Courant d'emploi pour 3 circuits de courant en série	
• pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	20 A
— pour 220 V Valeur assignée	20 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,3 A
— pour 600 V Valeur assignée	1 A
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	20 A
— pour 220 V Valeur assignée	1,5 A
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,2 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,2 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	7,5 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	13 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	22 kW
Puissance d'emploi pour cycles de manœuvre ≥ 200000 pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	2,5 kW
• pour 690 V Valeur assignée	3,5 kW
Puissance active dissipée pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	2,2 W
Fréquence de manœuvres	
• 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
Fréquence de commutation à vide	
• pour CA	10 000 1/h
Circuit de commande/ Commande:	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	230 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	230 V

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>37 V·A</p> <p>43 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,8</p> <p>0,8</p>
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>5,7 V·A</p> <p>6,5 V·A</p>
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	8 ... 33 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	4 ... 15 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 230 V max. admissible • pour CC pour 24 V max. admissible 	<p>4 mA</p> <p>10 mA</p>

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 	0
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"> • pour AC-15 pour 230 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée 	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>

Courant d'emploi pour DC-12	
• 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 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	14 A
• pour 600 V Valeur assignée	11 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur monophasé	
— pour 110/120 V Valeur assignée	1 hp
— pour 230 V Valeur assignée	2 hp
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V Valeur assignée	3 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	5 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	10 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	10 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Court-circuit:

Type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 35 A
— pour coordination de type 2 nécessaire	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 20 A
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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
<ul style="list-style-type: none"> • Montage en série 	Oui
Hauteur	57,5 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	73 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 l'arrière — 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 l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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"> — Ame massive ou multibrins — Ame souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — Ame massive ou multibrins — Ame souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Sécurité:

Valeur B10 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 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
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
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts

Caractéristiques mécaniques:	
Taille du contacteur	S00

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

Certificats/ homologations:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
---------------------------------	--	----------------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	--------------------------

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
[n](#)



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)

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

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20181AP02>

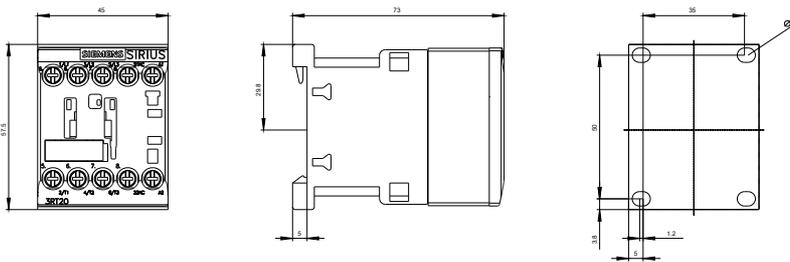
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

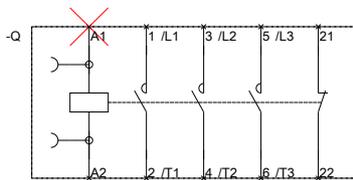
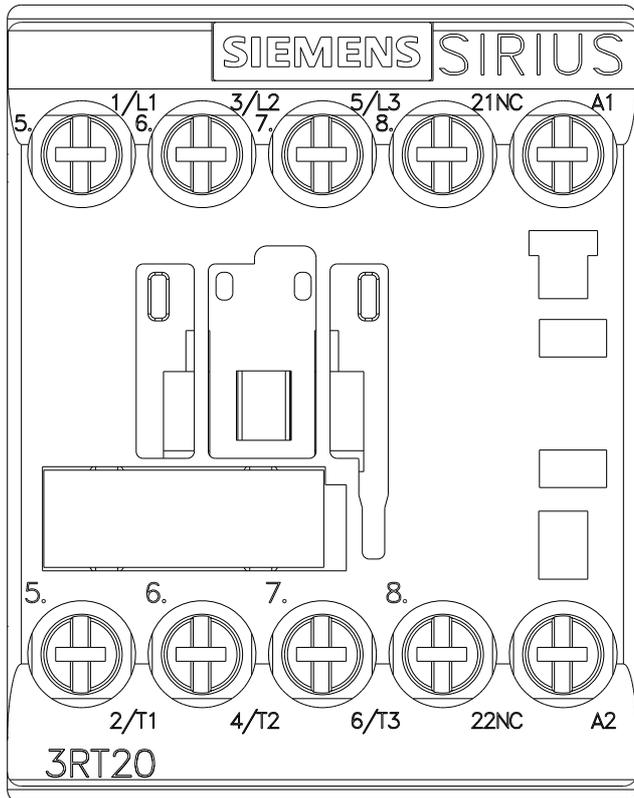
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT20181AP02>

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=3RT20181AP02&lang=en





dernière modification :

14.05.2015