



CTCTR,AC3:18,5KW/400V, 1NO+1NF, AC/DC 20-33V, AV.  
VARISTANCE, 3POL, TAILLE S2, BORNE A VIS

Figure à titre d'exemple

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 CA	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
— pour CC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• pour chocs sinusoïdaux	
— pour CA	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
— pour CC	12g / 5 ms, 7g / 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	400 A

<b>Indice de protection IP</b>	
• face avant	IP00
• de la borne de raccordement	IP00
<b>Codage d'identification des matériels électriques</b>	
• selon EN 61346-2	Q
• selon EN 81346-2	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>	
• pour AC-3 Valeur assignée max.	690 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— pour 400 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée	60 A
— jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 40 °C Valeur assignée	60 A
— jusqu'à 690 V pour une température ambiante de 60 °C Valeur assignée	55 A
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	40 A
• pour AC-3	
— pour 400 V Valeur assignée	40 A
— pour 500 V Valeur assignée	40 A
— pour 690 V Valeur assignée	24 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	35 A
<b>Courant d'emploi pour 1 circuit de courant</b>	
• 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 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
<b>Courant d'emploi pour 2 circuits de courant en série</b>	
• 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 DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	25 A
— pour 220 V Valeur assignée	5 A
— pour 24 V Valeur assignée	55 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	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
• pour DC-3 pour DC-5	
— pour 110 V Valeur assignée	55 A
— pour 220 V Valeur assignée	25 A
— pour 24 V Valeur assignée	55 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	21 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	36 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	62 kW
<b>Puissance d'emploi pour cycles de manœuvre ≥ 200000 pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	11,6 kW
• pour 690 V Valeur assignée	16,8 kW
<b>Puissance active dissipée pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	2,2 W
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	1 200 1/h
• pour AC-2 max.	750 1/h
• pour AC-3 max.	1 000 1/h
• pour AC-4 max.	300 1/h
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	1 500 1/h

- pour CC

1 500 1/h

#### Circuit de commande/ Commande:

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	20 ... 33 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	20 ... 33 V
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	20 ... 33 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	0,8 ... 1,1
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	40 V·A
• pour 60 Hz	40 V·A
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	2 V·A
• pour 60 Hz	2 V·A
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	23 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	1 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	45 ... 70 ms
• pour CC	45 ... 60 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	35 ... 55 ms
• pour CC	35 ... 55 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 20 ms
<b>Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal &lt;0&gt;</b>	
• pour CA pour 230 V max. admissible	20 mA
• pour CC pour 24 V max. admissible	20 mA

#### Circuit auxiliaire:

<b>Nombre de contacts NF</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— à commutation instantanée	1

<b>Nombre de contacts NO</b>	
<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
<b>Extension produit Bloc de contacts auxiliaires</b>	Oui
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>Courant d'emploi</b>	
<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
<b>Courant d'emploi pour DC-12</b>	
<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
<b>Courant d'emploi pour DC-13</b>	
<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> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	40 A 41 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 110/120 V Valeur assignée</li> <li>— pour 230 V Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> <li>— pour 460/480 V Valeur assignée</li> <li>— pour 575/600 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	3 hp 7,5 hp 10 hp 15 hp 30 hp 40 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600

#### Court-circuit:

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</li> </ul>	

- 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: 160 A  
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE : 80 A  
 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>	113,4 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	130 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	50 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	50 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le bas	50 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 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— Ame souple avec embouts	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )

• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• 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>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
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

#### Caractéristiques mécaniques:

<b>Taille du contacteur</b>	S2
-----------------------------	----

#### Conditions ambiantes:

<b>Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</b>	2 000 m
<b>Température ambiante</b>	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C

#### Certificats/ homologations:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
		
CSA	EAC	UL
		
	EG-Konf.	EG-Konf.
		<a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">Umweltbestätigung</a>

#### 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=3RT20351NB30>

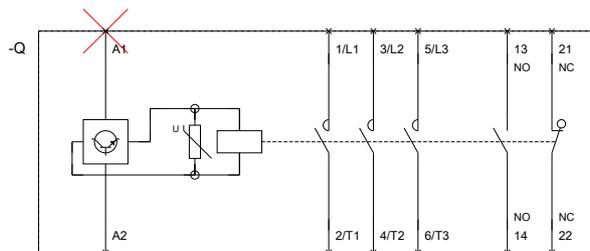
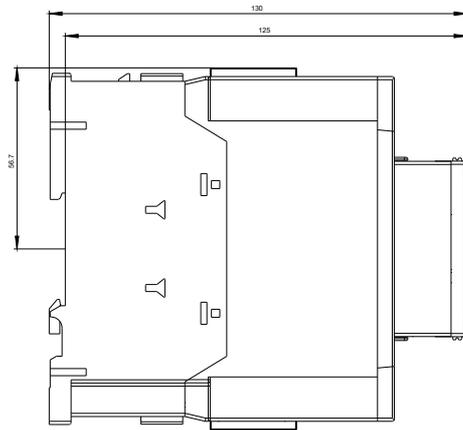
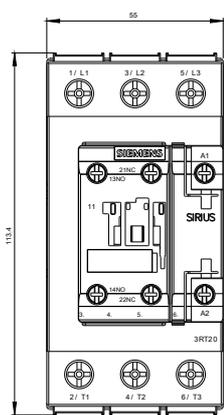
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT20351NB30>

**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=3RT20351NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351NB30&lang=en)



dernière modification :

14.05.2015