

Contacteur sous vide, AC-3 400A, 200kW / 400V sans bobine  
contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S12 conducteur  
principal: Raccordement par barres Conducteur auxiliaire: bornes à  
vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur sous vide
désignation type de produit	3RT12

### Caractéristiques techniques générales

<b>Taille du contacteur</b>	S12
<ul style="list-style-type: none"> <li>Extension produit Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>extension produit bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud</li> </ul>	63 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	21 W
<b>Tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<b>indice de protection IP</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• face avant</li> <li>• de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

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

<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• Courant d'emploi pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• Courant d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	610 A 610 A 550 A 610 A 550 A 400 A 400 A

— Courant d'emploi pour AC-3 pour 500 V Valeur assignée	400 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée	400 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée	400 A
• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	350 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	400 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	400 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	400 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	400 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	400 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	293 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	293 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	293 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	293 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	293 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	300 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	175 A
• pour 690 V Valeur assignée	123 A
• Puissance d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	200 kW
•	
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée	132 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	200 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée	250 kW

— puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée	400 kW
— Puissance d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée	560 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	98 kW
• pour 690 V Valeur assignée	172 kW
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	150 000 kV·A
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	270 000 V·A
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	340 000 V·A
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	470 000 V·A
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	690 000 V·A
<b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	110 000 V·A
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	200 000 V·A
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	250 000 V·A
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	350 000 V·A
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	500 000 V·A
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	2 000 1/h
• pour CC	2 000 1/h
• Fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	700 1/h
• Fréquence de manœuvres pour AC-2 max.	250 1/h
• fréquence de manœuvres pour AC-3 max.	750 1/h
• Fréquence de manœuvres pour AC-4 max.	250 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	45 ... 100 ms
• pour CC	45 ... 100 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	

• pour CA	60 ... 100 ms
• pour CC	60 ... 100 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	sans commande

<b>Circuit auxiliaire</b>	
• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée	1 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée	0,15 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée	2 A
• courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée	1 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée	0,9 A
• Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée	0,3 A
• Courant d'emploi pour DC-13 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	<p>361 A</p> <p>382 A</p>
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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>	<p>125 hp</p> <p>150 hp</p> <p>300 hp</p> <p>400 hp</p>
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>• Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire</li> <li>• type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	<p>gG: 800 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
--	--

### Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° ; vertical, sur plan de montage horizontal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mode de fixation</b></li> <li>• mode de fixation montage en série</li> </ul>	<p>fixation par vis</p> <p>Oui</p>
<b>hauteur</b>	210 mm
<b>largeur</b>	145 mm
<b>profondeur</b>	206 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm








## Raccordements/ Bornes

<b>Largeur des barres de raccordement</b>	25 mm
<b>Épaisseur des barres de raccordement</b>	6 mm
<b>Diamètre des trous</b>	11 mm
<b>Nombre de trous</b>	1
• type du raccordement électrique pour circuit principal	Barre de raccordement
• type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• Type du raccordement électrique de la bobine	Bornes à vis
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux	2/0 ... 500 kcmil
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
• multibrin	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires	18 ... 14

## Sécurité

<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

## Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
				
			<a href="#">Type Examination Certificate</a>	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping		other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>		<a href="#">Confirmation</a>
				
other	Railway			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>			

## Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1275-6LA06>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1275-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1275-6LA06>

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=3RT1275-6LA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1275-6LA06&lang=en)

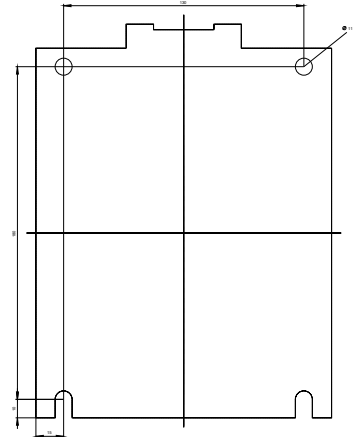
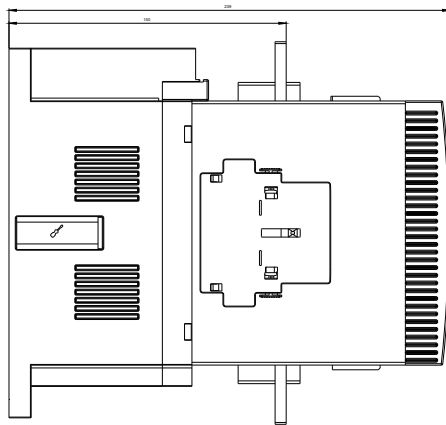
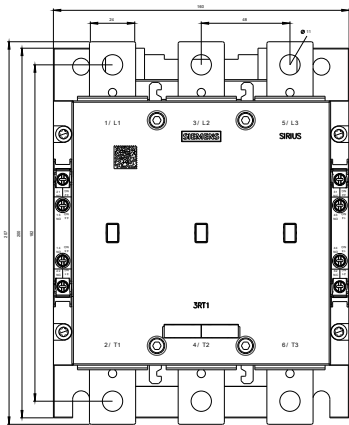
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

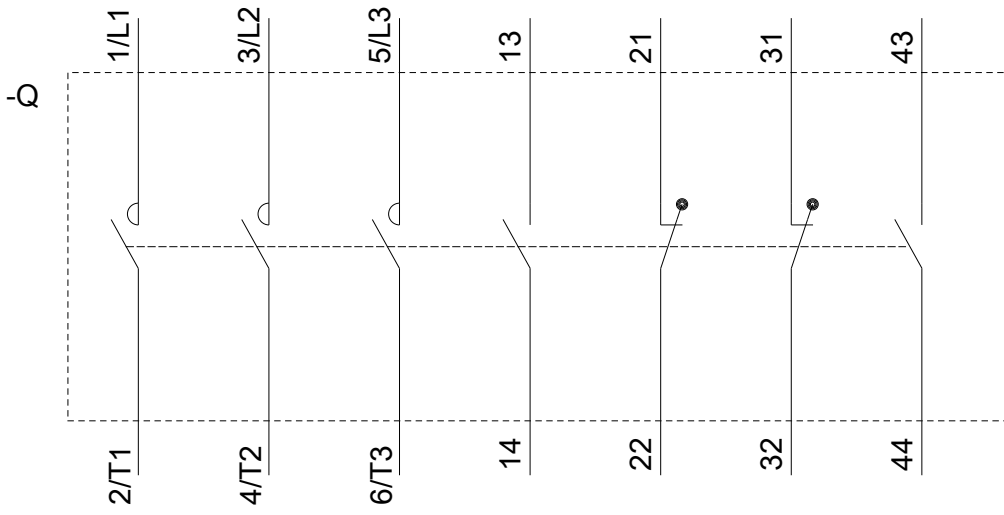
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1275-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1275-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

25-08-2020

3RT106.-L..6.0  
3RT107.-L..6.0