

Contacteur sous vide, AC-3 300A, 160kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 220-240 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel Appareil personnalisé



Figure à titre d'exemple

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur sous vide
Désignation type de produit	3RT12
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
Taille du contacteur	S10
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Tension de tenue aux chocs	
<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
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage

• de la borne de raccordement	IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
• pour CA	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• pour CC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
• pour CA	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• pour CC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
• 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
<b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	K
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

### Conditions ambiantes

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

### Circuit principal

<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Tension d'emploi</b>	
• pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	330 A
• pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	330 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	300 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	330 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	300 A
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	300 A
• pour AC-3	

— pour 400 V Valeur assignée	300 A
— pour 500 V Valeur assignée	300 A
— pour 690 V Valeur assignée	300 A
— pour 1000 V Valeur assignée	300 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	280 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	278 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	278 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	278 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	278 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	185 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	185 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	185 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	185 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	185 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	140 A
• pour 690 V Valeur assignée	98 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	113 kW
— pour 400 V Valeur assignée	197 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	300 kW
— pour 690 V Valeur assignée	340 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	340 kW
— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée	492 kW
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	160 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	90 kW
— pour 400 V Valeur assignée	160 kW
— pour 500 V Valeur assignée	200 kW
— pour 690 V Valeur assignée	250 kW

— pour 1000 V Valeur assignée	400 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	79 kW
• pour 690 V Valeur assignée	138 kW
<b>Courant thermique de courte durée limité à 10 s</b>	2 400 A
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	2 000 1/h
• pour CC	2 000 1/h
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	750 1/h
• pour AC-2 max.	250 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• 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>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	220 ... 240 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
<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>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	590 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,9
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	6,1 V·A

<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,9
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	700 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	8,2 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	30 ... 95 ms
• pour CC	30 ... 95 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	
• pour CA	40 ... 80 ms
• pour CC	40 ... 80 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	Standard A1 - A2

### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
• à commutation instantanée	2
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
• à commutation instantanée	2
<b>Courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>Courant d'emploi pour AC-15</b>	
• pour 230 V Valeur assignée	6 A
• pour 400 V Valeur assignée	3 A
• pour 500 V Valeur assignée	2 A
• pour 690 V Valeur assignée	1 A
<b>Courant d'emploi pour DC-12</b>	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 48 V Valeur assignée	6 A
• 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
<b>Courant d'emploi pour DC-13</b>	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 48 V Valeur assignée	2 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
<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>302 A</p> <p>289 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>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p>
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

## Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> <li>• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 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
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>	Oui
<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> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</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> <p>20 mm</p>

— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm




## Raccordements/ Bornes

<b>Type du raccordement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• de la bobine</li> </ul>	Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires               <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	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> ) 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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	18 ... 14

## Sécurité

<b>Fonction produit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> <li>• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	Oui 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	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
				<a href="#">Confirmation</a>

#### Autres informations

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

##### Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1266-6AP36-0KA1>

##### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1266-6AP36-0KA1>

##### 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=3RT1266-6AP36-0KA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6AP36-0KA1&lang=en)

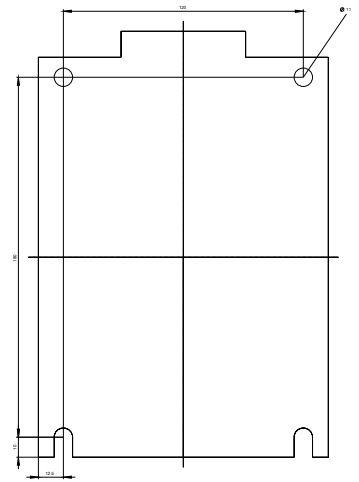
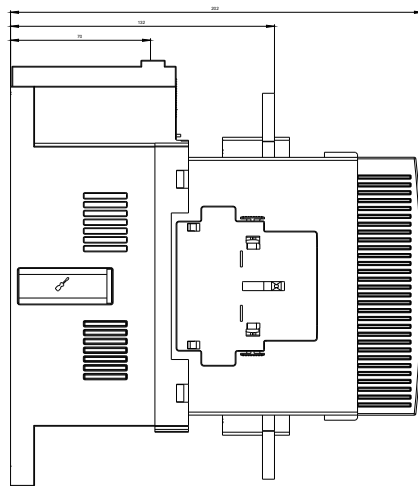
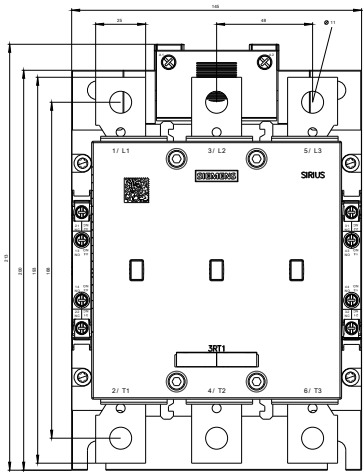
##### Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

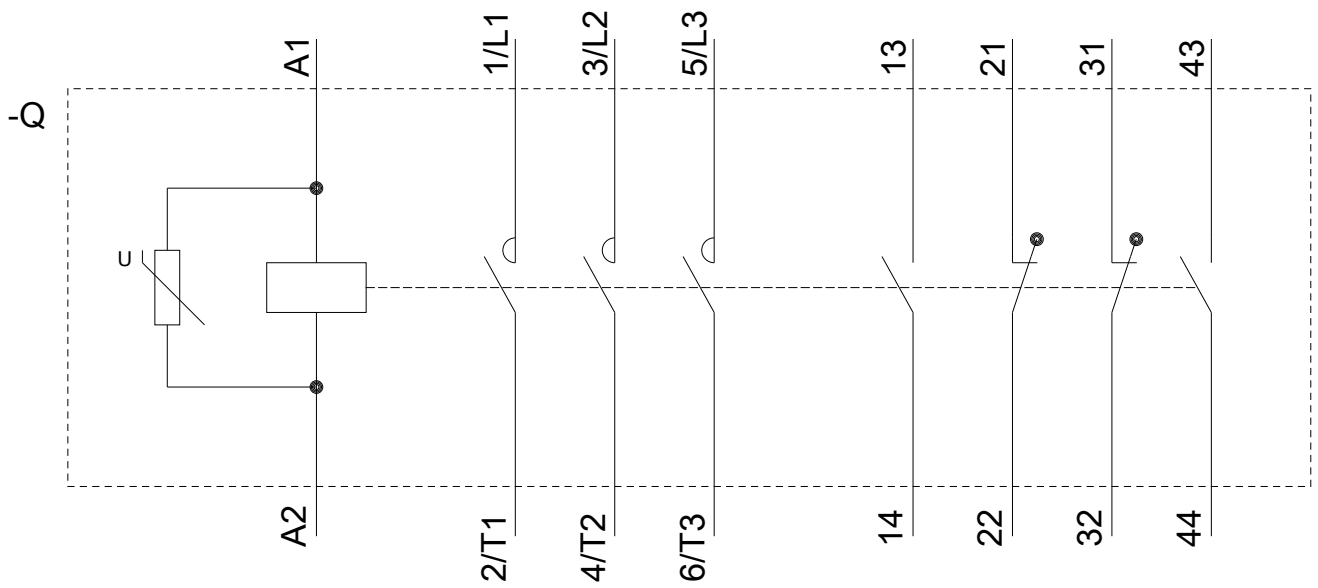
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1266-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1266-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

04-09-2019