

Contacteur sous vide, AC-3 500A, 250kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 220-240 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S12 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
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S12
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	690 V
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant 	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage

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

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

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Tension d'emploi	
• pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V
Courant d'emploi	
• pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	610 A
• pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	610 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	550 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	610 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	550 A
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	500 A
• pour AC-3	

— pour 400 V Valeur assignée	500 A
— pour 500 V Valeur assignée	500 A
— pour 690 V Valeur assignée	500 A
— pour 1000 V Valeur assignée	500 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	430 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	419 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	419 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	419 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	419 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	279 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	279 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	279 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	279 A
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	370 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	215 A
• pour 690 V Valeur assignée	151 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	208 kW
— pour 400 V Valeur assignée	362 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	550 kW
— pour 690 V Valeur assignée	624 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	624 kW
— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée	905 kW
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	250 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	160 kW
— pour 400 V Valeur assignée	250 kW
— pour 500 V Valeur assignée	355 kW
— pour 690 V Valeur assignée	500 kW

— pour 1000 V Valeur assignée	710 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	122 kW
• pour 690 V Valeur assignée	212 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	4 000 A
Fréquence de commutation à vide	
• pour CA	2 000 1/h
• pour CC	2 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	700 1/h
• pour AC-2 max.	250 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	250 1/h
Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	220 ... 240 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	220 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	830 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,9
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	9,2 V·A

Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,9
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	920 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	10 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	45 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	45 ... 100 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	60 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	60 ... 100 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	2
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V Valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée 	1 A
Courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 48 V Valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V Valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V Valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 48 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V Valeur assignée 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V Valeur assignée 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	<p>477 A</p> <p>472 A</p>
Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée — pour 575/600 V Valeur assignée 	<p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p>
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	<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

Position de montage	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
Mode de fixation	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> • Montage en série 	Oui
Hauteur	210 mm
Largeur	145 mm
Profondeur	206 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 le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 	<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

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

Sécurité

Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui Non
Protection de contact contre les décharges électriques	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	Type Examination Certificate	Special Test Certificate
				Confirmation

Autres informations

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1276-6AP36-0KA1>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

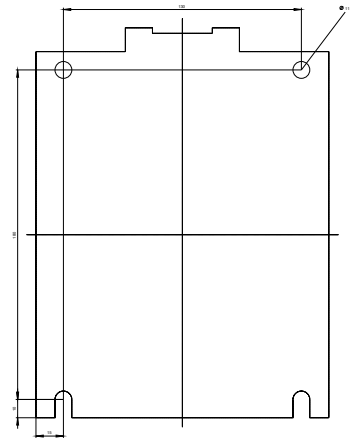
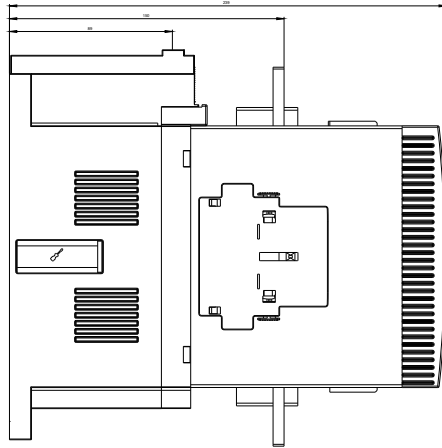
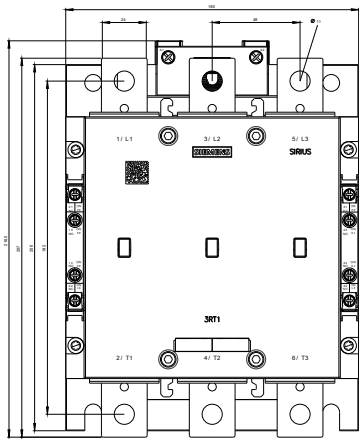
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en

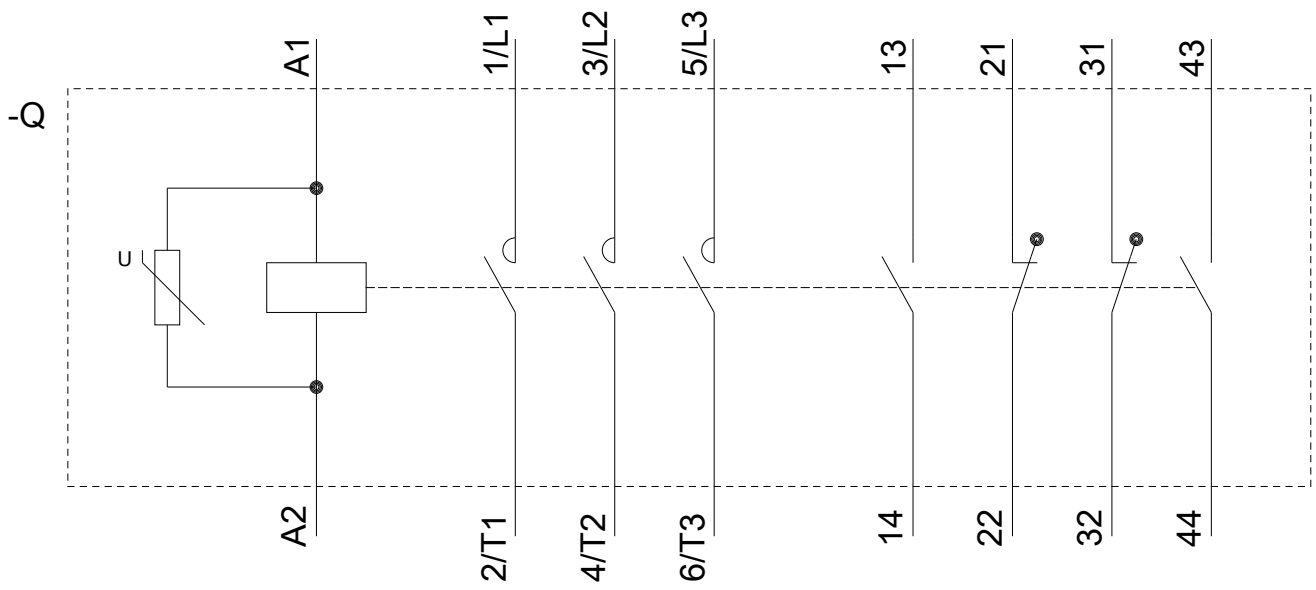
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

04-09-2019