

Contacteur sous vide, AC-3 500A, 250kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 240-277V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S12 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel



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

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S12
<ul style="list-style-type: none"> Extension produit Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> extension produit bloc de contacts auxiliaires 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud 	96 W
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle 	32 W
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	10 W
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
<ul style="list-style-type: none"> Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	690 V

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

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max. 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	610 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	610 A 550 A 610 A 550 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • 	500 A

— courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	500 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 500 V Valeur assignée	500 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée	500 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 1000 V Valeur assignée	500 A
• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	430 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	439 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	439 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	439 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	439 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	439 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
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-2 pour 400 V Valeur assignée	250 kW
•	
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée	160 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	250 kW

— puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée	355 kW
— puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée	500 kW
— Puissance d'emploi pour AC-3 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
Puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	170 000 kV·A
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	300 000 V·A
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	380 000 V·A
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	520 000 V·A
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	760 000 V·A
Puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• 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
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
• 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
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	240 ... 277 V

<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz valeur assignée 	240 ... 277 V
tension d'alimentation de commande pour CC <ul style="list-style-type: none"> valeur assignée 	240 ... 277 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC <ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale Valeur finale 	0,8 1,1
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 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	830 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	0,9
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA <ul style="list-style-type: none"> 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 pour CC 	45 ... 100 ms 45 ... 100 ms
Retard à l'ouverture <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC 	60 ... 100 ms 60 ... 100 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 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 	477 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V valeur assignée 	472 A
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 	150 hp

— pour 220/230 V valeur assignée	200 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	400 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	500 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

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

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
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 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 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Raccordements/ Bornes

Largeur des barres de raccordement	25 mm
Épaisseur des barres de raccordement	6 mm

Diamètre des trous	11 mm
Nombre de trous	1
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuit principal 	Barre de raccordement
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires 	Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique de la bobine 	Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables 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 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<ul style="list-style-type: none"> • numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires 	18 ... 14

Sécurité

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	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
Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1276-6AU36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1276-6AU36>

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

EPLAN, ...)

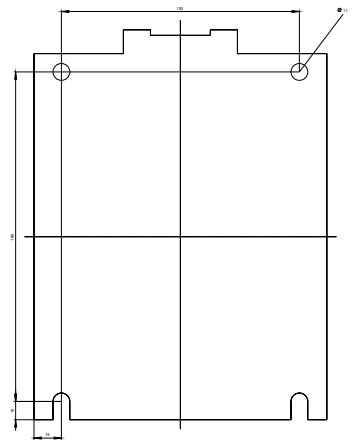
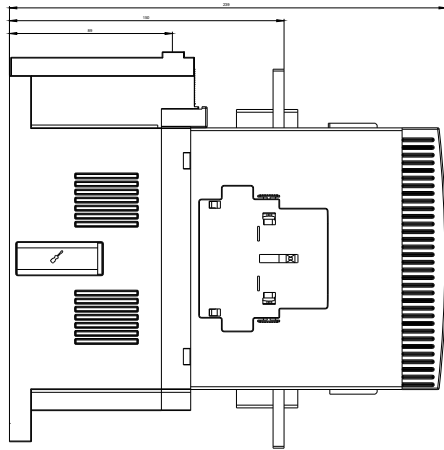
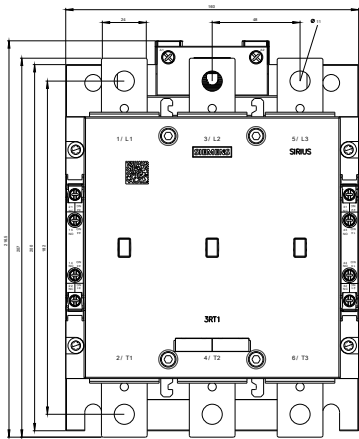
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AU36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020