

Contacteur sous vide, AC-3 sans bobine contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 conducteur principal: Raccordement par barres Conducteur auxiliaire : borne à vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur sous vide
Désignation type de produit	3RT12
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S10
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication Bloc de contacts auxiliaires 	<p>Non</p> <p>Oui</p>
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée du circuit auxiliaire Valeur assignée 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
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 de la borne de raccordement 	<p>IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage</p> <p>IP00</p>
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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 Valeur assignée max. 	1 000 V
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée • 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 • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée — pour 500 V Valeur assignée 	330 A 330 A 300 A 330 A 300 A 225 A 225 A 225 A

— pour 690 V Valeur assignée	225 A
— pour 1000 V Valeur assignée	225 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	195 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
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	185 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	97 A
• pour 690 V Valeur assignée	68 A
Puissance d'emploi	
• 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	110 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	55 kW
— pour 400 V Valeur assignée	110 kW
— pour 500 V Valeur assignée	160 kW
— pour 690 V Valeur assignée	200 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	315 kW

Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	<p>55 kW</p> <p>94 kW</p>
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	1 800 A
Fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	<p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p>
Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-4 max. 	<p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	<p>30 ... 95 ms</p> <p>30 ... 95 ms</p>
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	<p>40 ... 80 ms</p> <p>40 ... 80 ms</p>
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	sans commande

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 • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>
Courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 48 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 125 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée 	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>

<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 • pour 48 V Valeur assignée • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 125 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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>180 A</p> <p>192 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>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 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: 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

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 	20 mm

— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• 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

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 	Oui






- 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

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CSA	 UL		 RCM
		Type Examination Certificate	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	 ABS	 RMRS
			Confirmation
			Miscellaneous

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1264-6LA06>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1264-6LA06>

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

EPLAN, ...)

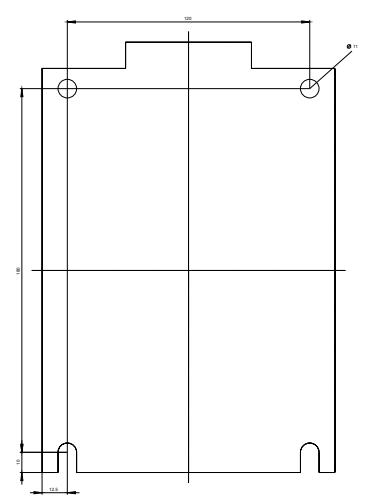
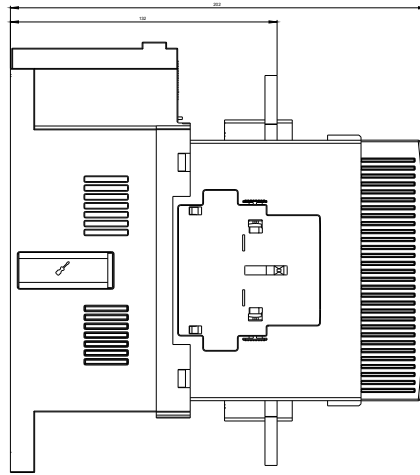
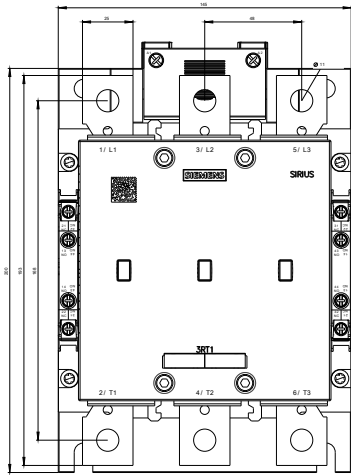
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6LA06&lang=en

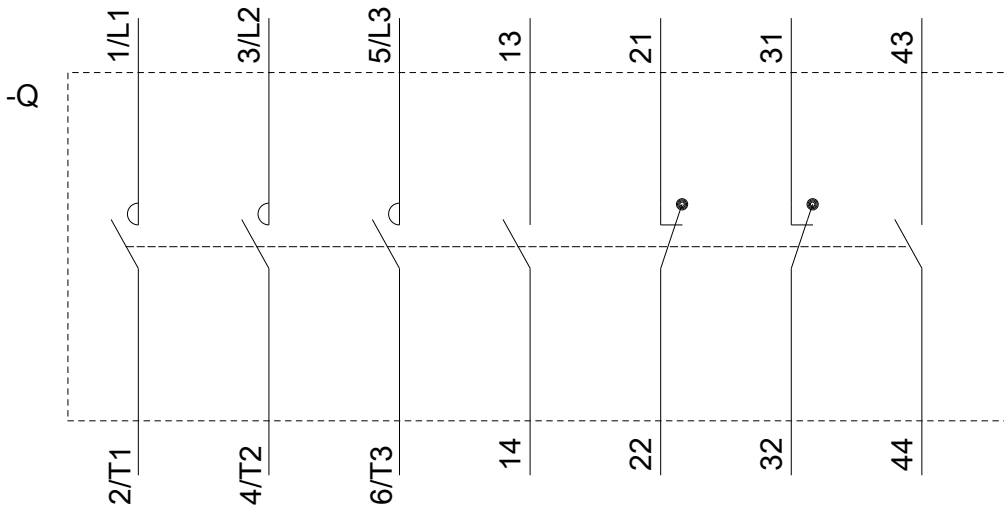
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

04-09-2019

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