

Contacteur de puissance, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V sans bobine
contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF 3 pôles, taille S12 conducteur
principal: Raccordement par barres Conducteur auxiliaire : borne à
vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur de puissance
Désignation type de produit	3RT1
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S12
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 	610 A 610 A 550 A 200 A 200 A 500 A 500 A 500 A

— pour 690 V Valeur assignée	450 A
— pour 1000 V Valeur assignée	180 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	430 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	536 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	415 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	404 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	404 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	404 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	404 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	180 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	270 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	270 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	270 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	270 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	180 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	175 A
• pour 690 V Valeur assignée	150 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	33 A
— pour 220 V Valeur assignée	3,8 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,9 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	400 A

— pour 220 V Valeur assignée	400 A
— pour 440 V Valeur assignée	4 A
— pour 600 V Valeur assignée	2 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	400 A
— pour 220 V Valeur assignée	400 A
— pour 440 V Valeur assignée	11 A
— pour 600 V Valeur assignée	5,2 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	3 A
— pour 220 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,18 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,125 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	400 A
— pour 220 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,65 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,37 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	400 A
— pour 110 V Valeur assignée	400 A
— pour 220 V Valeur assignée	400 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,75 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	362 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	329 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	315 kW
— pour 690 V Valeur assignée	400 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	250 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	98 kW
• pour 690 V Valeur assignée	148 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.	500 1/h
• pour AC-2 max.	170 1/h
• pour AC-3 max.	420 1/h
• pour AC-4 max.	130 1/h

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Retard à la fermeture	
• pour CA	45 ... 100 ms
• pour CC	45 ... 100 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	60 ... 100 ms
• pour CC	60 ... 100 ms
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	
• à commutation instantanée	2
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
• à commutation instantanée	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
Courant d'emploi pour AC-15	
• 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
Courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • 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>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
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	<p>une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)</p>

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	<p>A600 / Q600</p>

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: 630 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
--	---

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	<p>possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical</p>
Mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> • Montage en série 	<p>fixation par vis</p> <p>Oui</p>

Hauteur	214 mm
Largeur	160 mm
Profondeur	225 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 <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant 20 mm — vers le haut 10 mm — vers le côté 10 mm — vers le bas 10 mm • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — 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	

Sécurité

Valeur B10	
<ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
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
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1076-6LA06>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1076-6LA06>

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

EPLAN, ...)

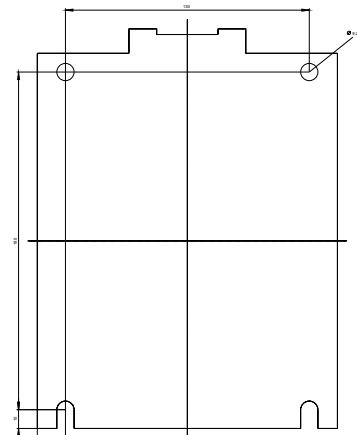
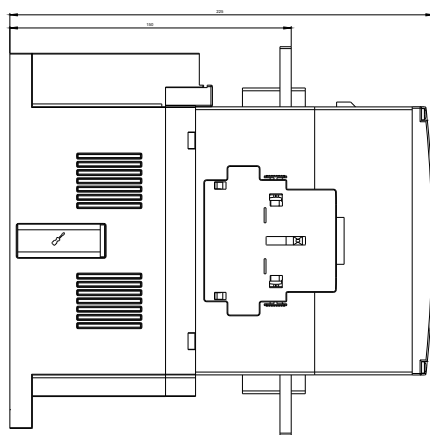
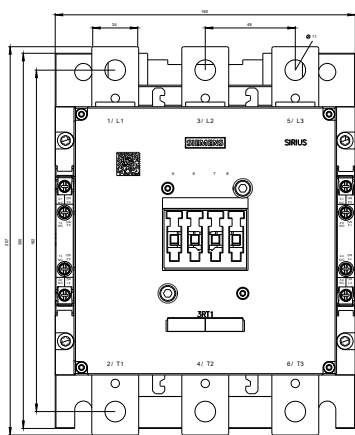
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6LA06&lang=en

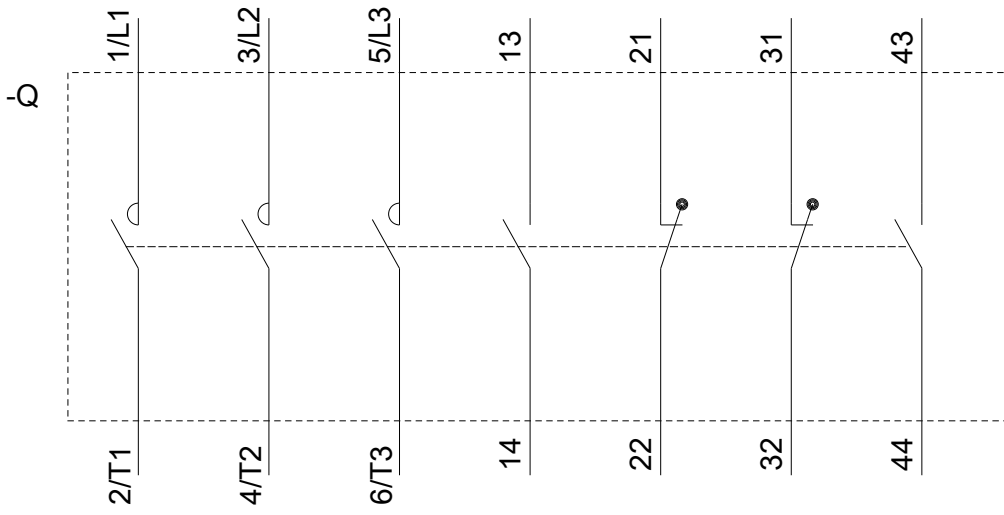
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1076-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

04-09-2019

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