



contacteur, 100 HP, 460 / 575 V AC (50...60 Hz) / commande DC 110 ... 127V
CA/CC contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF 3 pôles, taille S6 raccordement par barres
entraînement : conventionnel NEMA taille 4

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S6
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	<p>Non</p> <p>Oui</p>
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle • sans la part de courant de charge typique 	<p>39 W</p> <p>13 W</p> <p>5,2 W</p>
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	<p>1 000 V</p> <p>500 V</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 entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour DC 	<p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour DC 	<p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p>
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 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	05/01/2012
Conditions ambiantes	
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 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
humidité relative min.	10 %

humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
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
• pour AC-3e valeur assignée max.	1 000 V
courant d'emploi	
• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	215 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	215 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	185 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	100 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	100 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	135 A
— pour 500 V valeur assignée	185 A
— pour 690 V valeur assignée	170 A
— pour 1000 V valeur assignée	65 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	185 A
— pour 500 V valeur assignée	185 A
— pour 690 V valeur assignée	170 A
— pour 1000 V valeur assignée	65 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	160 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	189 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	153 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	157 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	157 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	157 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	157 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	65 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	105 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	105 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	105 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	105 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	65 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	95 mm ²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	81 A
• pour 690 V valeur assignée	65 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	18 A
— pour 220 V valeur assignée	3,4 A

— pour 440 V valeur assignée	0,8 A
— pour 600 V valeur assignée	0,5 A
● pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	160 A
— pour 220 V valeur assignée	20 A
— pour 440 V valeur assignée	3,2 A
— pour 600 V valeur assignée	1,6 A
● pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	160 A
— pour 220 V valeur assignée	160 A
— pour 440 V valeur assignée	11,5 A
— pour 600 V valeur assignée	4 A
● pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	7,5 A
— pour 220 V valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V valeur assignée	0,17 A
— pour 600 V valeur assignée	0,12 A
● pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	160 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	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	160 A
— pour 220 V valeur assignée	160 A
— pour 440 V valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,75 A
puissance de service	
● pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	55 kW
— pour 400 V valeur assignée	90 kW
— pour 500 V valeur assignée	132 kW
— pour 690 V valeur assignée	160 kW
— pour 1000 V valeur assignée	90 kW
● pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	55 kW
— pour 400 V valeur assignée	90 kW
— pour 500 V valeur assignée	132 kW
— pour 690 V valeur assignée	160 kW
— pour 1000 V valeur assignée	90 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
● pour 400 V valeur assignée	45 kW
● pour 690 V valeur assignée	65 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
● jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	60 000 kVA
● jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	100 000 VA
● jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	130 000 VA

<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	180 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	110 000 VA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	40 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	70 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	90 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	120 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	110 000 VA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. 	2 900 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 5 s commutation sans courant max. 	2 084 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 10 s commutation sans courant max. 	1 480 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 30 s commutation sans courant max. 	968 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 60 s commutation sans courant max. 	801 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	2 000 1/h
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. 	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3e max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 max. 	130 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée 	110 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz valeur assignée 	110 ... 127 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée 	110 ... 127 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valeur finale 	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1
version du limiteur de surtension	à varistance
puissance apparente à rotor bloqué	
<ul style="list-style-type: none"> • pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA 	
<ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz 	250 VA
<ul style="list-style-type: none"> — pour 60 Hz 	250 VA
<ul style="list-style-type: none"> • pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA 	
<ul style="list-style-type: none"> — pour 60 Hz 	300 VA
<ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz 	300 VA
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	300 VA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	300 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,9
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	0,9
puissance apparente de maintien	
<ul style="list-style-type: none"> • pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour DC 	4,3 VA

<ul style="list-style-type: none"> • pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour DC 	5,2 VA
puissance apparente de maintien <ul style="list-style-type: none"> • pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz — pour 60 Hz • pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz — pour 60 Hz 	4,8 VA 4,8 VA 5,8 VA 5,8 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,8 0,8
puissance d'appel de la bobine pour DC	360 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	5,2 W
retard à la fermeture <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour DC 	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms
retard à l'ouverture <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour DC 	40 ... 60 ms 40 ... 60 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
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 <ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée 	6 A 3 A 2 A 1 A
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 • pour 600 V valeur assignée 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 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 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	180 A 192 A
puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée 	40 hp 50 hp 100 hp

— pour 575/600 V valeur assignée	100 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
Protection contre les courts-circuits	
version 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 	gG: 355 A (690 V, 100 kA) gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	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
type de fixation	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> montage en série 	Oui
hauteur	172 mm
largeur	120 mm
profondeur	170 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 vers le haut vers le bas vers le côté 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Raccordements/ Bornes	
version 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
largeur des barres de raccordement	17 mm
épaisseur des barres de raccordement	3 mm
diamètre des trous	9 mm
nombre de trous	1
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> multibrin 	25 ... 120 mm ²
section de conducteur 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 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 conducteur raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires 	18 ... 14
Sécurité	

fonction produit	
• contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement

Certificats/ homologations

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



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

Autres informations

Siemens a décidé de quitter le marché russe (voir ici).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens travaille au renouvellement des certificats EAC actuels.

Contactez votre agence Siemens afin de vérifier la validité de la certification EAC si vous avez l'intention d'importer ou de livrer ces produits sur le marché EAC (à l'exception de la Russie ou de la Biélorussie).

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

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=3RT1056-6AF36-0UA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AF36-0UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1056-6AF36-0UA0>

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=3RT1056-6AF36-0UA0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AF36-0UA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AF36-0UA0&objecttype=14&gridview=view1>



