



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V U<sub>c</sub> : DC 110 V x (0,7-1,25) entrée API 24-110 V DC 3 pôles, contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF  
entraînement : électronique courant principal: barre circuit de commande et de courant aux. : borne à vis condition d'emploi étendue ferroviaire IEC 60077

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur de puissance
<b>version du produit</b>	avec domaine d'application élargi
<b>désignation type de produit</b>	3RT1
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	S6
<b>extension produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
<b>puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> </ul>	27 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	9 W
<b>tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	500 V
<b>tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	690 V
tenue aux chocs pour applications ferroviaires selon EN 61373	catégorie 1, classe B
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	09/06/2016
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
<b>température ambiante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>humidité relative min.</b>	10 %
<b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %

Circuit principal	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	0
<b>tension d'emploi</b>	
• pour AC-3 valeur assignée max.	1 000 V
• pour AC-3e valeur assignée max.	1 000 V
<b>courant d'emploi</b>	
• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	185 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	185 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	160 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	90 A
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	150 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	150 A
— pour 500 V valeur assignée	150 A
— pour 690 V valeur assignée	150 A
— pour 1000 V valeur assignée	65 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	150 A
— pour 500 V valeur assignée	150 A
— pour 690 V valeur assignée	150 A
— pour 1000 V valeur assignée	65 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	132 A
<b>section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	95 mm <sup>2</sup>
• pour une valeur assignée Ith maximale	95 mm <sup>2</sup>
<b>courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V valeur assignée	68 A
• pour 690 V valeur assignée	57 A
<b>courant d'emploi</b>	
• <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b>	
— pour 24 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
• <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b>	
— pour 24 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
• <b>pour 3 circuits de courant en série pour DC-1</b>	
— pour 24 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
• <b>pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée	2,5 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
• <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour</b>	

<b>DC-5</b>	
— pour 24 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
<b>● pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b>	
— pour 24 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
<b>puissance de service</b>	
● pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	75 kW
● pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	50 kW
— pour 400 V valeur assignée	75 kW
— pour 500 V valeur assignée	90 kW
— pour 690 V valeur assignée	132 kW
— pour 1000 V valeur assignée	90 kW
● pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	50 kW
— pour 400 V valeur assignée	75 kW
— pour 500 V valeur assignée	90 kW
— pour 690 V valeur assignée	132 kW
— pour 1000 V valeur assignée	90 kW
<b>puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
● pour 400 V valeur assignée	38 kW
● pour 690 V valeur assignée	55 kW
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
● limité à 1 s commutation sans courant max.	2 727 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 5 s commutation sans courant max.	1 831 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 10 s commutation sans courant max.	1 300 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 30 s commutation sans courant max.	850 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
● limité à 60 s commutation sans courant max.	703 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
● pour DC	1 000 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
● pour AC-1 max.	800 1/h
● pour AC-2 max.	300 1/h
● pour AC-3 max.	750 1/h
● pour AC-3e max.	750 1/h
● pour AC-2 pour AC-3e max.	300 1/h
● pour AC-4 max.	130 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
● pour DC-1 max.	400 1/h
● pour DC-3 max.	350 1/h
● pour DC-5 max.	350 1/h
<b>Caractéristiques assignées pour applications ferroviaires</b>	
<b>courant thermique (I<sub>th</sub>) jusqu'à 690 V</b>	
● jusqu'à 40 °C selon IEC 60077 valeur assignée	185 A
● jusqu'à 70 °C selon IEC 60077 valeur assignée	140 A
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension</b>	DC
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>tension d'alimentation de commande pour DC</b>	
● valeur assignée	110 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC</b>	

• valeur initiale	0,7
• valeur finale	1,25
<b>courant absorbé sur l'entrée de commande API selon IEC 60947-1 max.</b>	2 mA
<b>tension sur l'entrée de commande API</b>	24 ... 110 V
<b>version du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>puissance d'appel de la bobine pour DC</b>	320 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour DC</b>	2,8 W
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour DC	35 ... 75 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
• pour DC	80 ... 90 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>version de la commande du mécanisme de commande</b>	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	2
• à commutation instantanée	2
<b>courant d'emploi pour AC-12 max.</b>	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
• pour 230 V valeur assignée	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	6 A
• pour 60 V valeur assignée	6 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 125 V valeur assignée	2 A
• pour 220 V valeur assignée	1 A
• pour 600 V valeur assignée	0,15 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	6 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A
• pour 60 V valeur assignée	2 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 125 V valeur assignée	0,9 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases</b>	
• pour 480 V valeur assignée	156 A
• pour 600 V valeur assignée	144 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 230 V valeur assignée	30 hp
• pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	50 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	60 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	125 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	150 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
<b>version de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)

- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	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
<b>type de fixation</b>	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	172 mm
<b>largeur</b>	120 mm
<b>profondeur</b>	170 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis raccordement à vis
<b>largeur des barres de raccordement</b>	17 mm
<b>épaisseur des barres de raccordement</b>	3 mm
<b>diamètre des trous</b>	9 mm
<b>nombre de trous</b>	1
type de sections raccordables pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>	2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>type de sections raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires           <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	18 ... 14

#### Sécurité

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> <li>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1</li> </ul>	Oui Non
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
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement

#### Communication/ Protocole

<b>fonction produit communication bus</b>	Non
---	-----

#### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	
---------------------------------	--



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--	--



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Vibration and Shock](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### 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=3RT1055-6XF46-0LA2>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6XF46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1055-6XF46-0LA2>

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=3RT1055-6XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6XF46-0LA2&lang=en)

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



