

contacteur de puissance, AC-3 150 A, 75 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / circuit de commande CC UC 200-277 V Contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF 3 pôles, Taille S6 Raccordement par barres Entraînement : électronique avec interface AP 24 V CC borne à vis bloc de contacts auxiliaires non amovible DIN 50012



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
taille du contacteur	S6
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>Non</p> <p>Oui</p>
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	<p>27 W</p> <p>9 W</p>
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	2,8 W
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<b>indice de protection IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>face avant</li> <li>de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> <li>pour CC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> <li>pour CC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 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> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

#### Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> <li>altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.</li> </ul>	2 000 m
<b>température ambiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> <li>à l'entreposage</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

#### Circuit principal

<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	3
<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>tension d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3 valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V
<b>courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-3</li> </ul>	185 A 185 A 160 A 90 A 90 A

— 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
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	162 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	124 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 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
<b>section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 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>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— 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
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	

— 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
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— 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>courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— 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
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— 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
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— 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 d'emploi</b>	
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	75 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	45 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 d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	<p>38 kW</p> <p>55 kW</p>
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	60 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	100 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	130 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	170 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	110 000 V·A
<b>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	40 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	70 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	90 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	120 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	110 000 V·A
<b>courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 1 s commutation sans courant max.</li> </ul>	2 727 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 5 s commutation sans courant max.</li> </ul>	1 831 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 10 s commutation sans courant max.</li> </ul>	1 300 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 30 s commutation sans courant max.</li> </ul>	850 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	703 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	1 000 1/h
<b>fréquence de manœuvres</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> </ul>	800 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-2 max.</li> </ul>	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-3 max.</li> </ul>	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>	130 1/h

## Circuit de commande/ Commande

<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz valeur assignée	200 ... 277 V
• pour 60 Hz valeur assignée	200 ... 277 V
<b>tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• valeur assignée	200 ... 277 V
<b>type d'entrée de commande API selon CEI 60947-1</b>	Type 2
<b>courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.</b>	20 mA
<b>tension sur l'entrée de commande API valeur assignée</b>	24 V
<b>facteur plage de fonctionnement de la tension sur l'entrée de commande API</b>	0,8 ... 1,1
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
<b>facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	280 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,8
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	4,4 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,5
<b>puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	320 W
<b>puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	2,8 W
<b>retard à la fermeture</b>	
• pour CA	35 ... 75 ms
• pour CC	35 ... 75 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	80 ... 90 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC</li> </ul>	80 ... 90 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

#### Circuit auxiliaire

<b>nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	2
<b>nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	2
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>courant d'emploi pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V valeur assignée</li> <li>• pour 400 V valeur assignée</li> <li>• pour 500 V valeur assignée</li> <li>• pour 690 V valeur assignée</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V valeur assignée</li> <li>• pour 48 V valeur assignée</li> <li>• pour 60 V valeur assignée</li> <li>• pour 110 V valeur assignée</li> <li>• pour 125 V valeur assignée</li> <li>• pour 220 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

#### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V valeur assignée</li> <li>• pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	156 A 144 A
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 230 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>• pour moteur triphasé</li> </ul>	30 hp

— 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

### Protection contre les courts-circuits

#### type de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
  - 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

<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>mode de fixation</b>	fixation par vis
• montage en série	Oui
<b>hauteur</b>	172 mm
<b>largeur</b>	120 mm
<b>profondeur</b>	170 mm
<b>distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— 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

<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
<b>type du raccordement électrique</b>	Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour circuit principal</li> <li>• pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• de la bobine</li> </ul>	
<b>type de sections de câble raccordables</b>	4 ... 250 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	
<b>section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	
<b>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• type de sections de câble raccordables 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>• type de sections de câble raccordables 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 câble raccordable</b>	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	

## Sécurité

<b>valeur B10</b>	1 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	
<b>fonction produit</b>	Oui Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> <li>• manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	
<b>protection de contact contre les décharges électriques</b>	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	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



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=3RT1055-6NP36-3PA0>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6NP36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1055-6NP36-3PA0>

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=3RT1055-6NP36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6NP36-3PA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6NP36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6NP36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>



