

Contacteur de puissance, AC-3 225 A, 110kW / 400V CA (50-60 Hz)
/ commande DC UC 200-277 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3
pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement:
électronique avec interface AP 24V CC 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	S10
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication Bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
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 	51 W 17 W
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	3,4 W
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée du circuit auxiliaire Valeur assignée 	8 kV 6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

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

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante à l'entreposage 	-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 	275 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	275 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée 	225 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 	

— pour 400 V Valeur assignée	225 A
— pour 500 V Valeur assignée	225 A
— pour 690 V Valeur assignée	225 A
— pour 1000 V Valeur assignée	68 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	195 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	242 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	186 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	225 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	68 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	172 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	172 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	172 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	172 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	68 A
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	150 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	96 A
• pour 690 V Valeur assignée	85 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	200 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	200 A
— pour 110 V Valeur assignée	200 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	200 A
— pour 110 V Valeur assignée	200 A
— pour 220 V Valeur assignée	200 A
— pour 440 V Valeur assignée	11 A
— pour 600 V Valeur assignée	4 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	200 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	200 A
— pour 110 V Valeur assignée	200 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	200 A
— pour 110 V Valeur assignée	200 A
— pour 220 V Valeur assignée	200 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,75 A
Puissance d'emploi	
• 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	90 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>54 kW</p> <p>82 kW</p>
<p>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	<p>90 000 kV·A</p> <p>150 000 V·A</p> <p>190 000 V·A</p> <p>260 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
<p>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	<p>60 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p> <p>140 000 V·A</p> <p>200 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
<p>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. • limité à 5 s commutation sans courant max. • limité à 10 s commutation sans courant max. • limité à 30 s commutation sans courant max. • limité à 60 s commutation sans courant max. 	<p>4 000 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>2 807 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>2 082 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 397 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 144 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p>
<p>Fréquence de commutation à vide</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	<p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p>
<p>Fréquence de manœuvres</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. • pour AC-2 max. • pour AC-3 max. • pour AC-4 max. 	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p> <p>500 1/h</p> <p>130 1/h</p>

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	200 ... 277 V
Type d'entrée de commande API selon CEI 60947-1	Type 2
Courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.	20 mA
Tension sur l'entrée de commande API Valeur assignée	24 V
Facteur plage de fonctionnement de la tension sur l'entrée de commande API	0,8 ... 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	530 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,8
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	5 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,5
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	580 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	3,4 W
Retard à la fermeture	
• pour CA	45 ... 80 ms
• pour CC	45 ... 80 ms
Retard à l'ouverture	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	80 ... 100 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

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 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 triphasé	
<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 triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée 	60 hp 75 hp

— pour 460/480 V Valeur assignée	150 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	200 hp
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: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

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
Mode de fixation	fixation par vis
• Montage en série	Oui
hauteur	210 mm
largeur	145 mm
profondeur	202 mm
Distance à respecter	
• 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

Largeur des barres de raccordement	25 mm
Épaisseur des barres de raccordement	6 mm
Diamètre des trous	11 mm
Nombre de trous	1

<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires • Type du raccordement électrique de la bobine 	<p>Barre de raccordement</p> <p>raccordement à vis</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Bornes à vis</p>
<p>Type de sections de câble raccordables</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2/0 ... 500 kcmil
<p>Section de câble raccordable pour contacts principaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	70 ... 240 mm ²
<p>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</p> <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
<p>Type de sections de câble raccordables</p> <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 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
<p>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires 	18 ... 14

Sécurité

<p>Valeur B10</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
<p>Fonction produit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	<p>Oui</p> <p>Non</p>
<p>Protection de contact contre les décharges électriques</p>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529
<p>Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité</p>	Oui

Certificats/ homologations

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



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1064-6NP36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1064-6NP36>

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

EPLAN, ...)

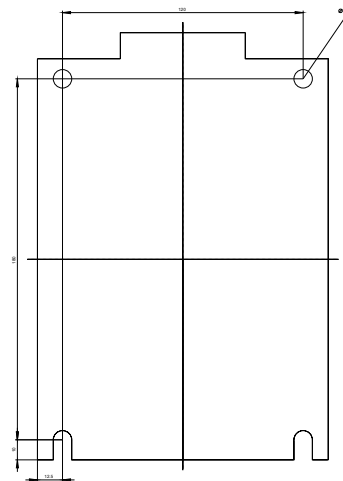
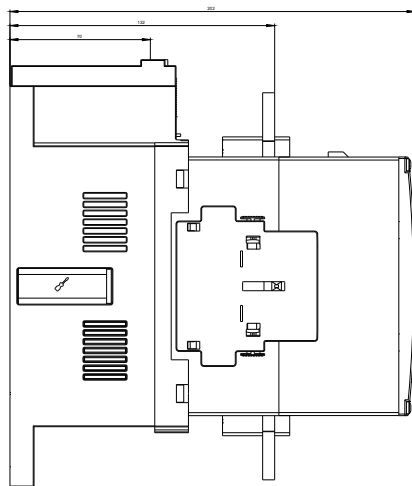
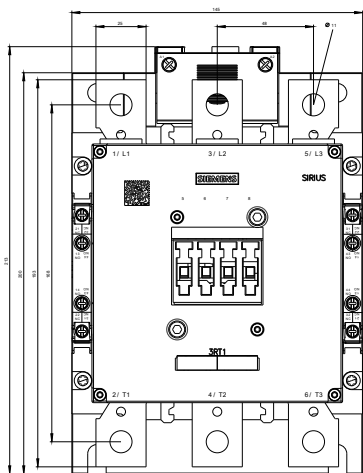
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6NP36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6NP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6NP36&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020