

Contacteur de puissance, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NO + 1 NF,
175-280 V CA/CC avec varistance 3 pôles, taille S2 borne à vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur de puissance
Désignation type de produit	3RT2
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S2
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	400 V
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> de la borne de raccordement 	IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 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. 	690 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 • 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 — pour 690 V Valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée 	80 A 80 A 70 A 65 A 65 A 65 A 47 A 55 A 70,4 A 53,9 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-6a <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 • pour AC-6a <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 	<p>56,9 A</p> <p>56,9 A</p> <p>56,9 A</p> <p>47 A</p> <p>38 A</p> <p>38 A</p> <p>38 A</p> <p>38 A</p>
Section minimale dans le circuit principal	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une valeur assignée AC-1 maximale 	25 mm ²
Courant 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>28 A</p> <p>22 A</p>
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée 	<p>55 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>0,25 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p>

Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée 	<p>35 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,1 A</p> <p>0,06 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>5 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>25 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,35 A</p>
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 400 V Valeur assignée — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée — pour 690 V Valeur assignée — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • pour AC-3 <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 	<p>30 kW</p> <p>26 kW</p> <p>53 kW</p> <p>46 kW</p> <p>91 kW</p> <p>79 kW</p> <p>30 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>30 kW</p> <p>37 kW</p> <p>37 kW</p>
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>14,7 kW</p> <p>20 kW</p>
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	
	<p>520 A</p>
Fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	<p>1 500 1/h</p>

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	1 500 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. 	400 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. 	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 max. 	200 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 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	175 ... 280 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	175 ... 280 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement 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
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	40 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	40 V·A
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	2 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	2 V·A
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	23 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	1 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	45 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	45 ... 60 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	35 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	35 ... 55 ms
Durée de l'arc	10 ... 20 ms

Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 230 V max. admissible 	20 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC pour 24 V max. admissible 	20 mA

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	1
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	1
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 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée 	1 A
Courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 48 V Valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V Valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V Valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 48 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V Valeur assignée 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V Valeur assignée 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	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 	65 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée 	52 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée 	5 hp
<ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée 	10 hp
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé 	

— pour 200/208 V Valeur assignée	20 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	20 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	50 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	50 hp

Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600

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

gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)

— pour coordination de type 2 nécessaire

gG: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (415V,80kA)

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

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage

Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/-22,5°

Mode de fixation

fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715

- Montage en série

Oui

Hauteur

114 mm

Largeur

55 mm

Profondeur

130 mm

Distance à respecter

- lors du montage en série

— vers l'avant

10 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

10 mm

— vers le haut

10 mm

— vers le côté

6 mm

— vers le bas

10 mm

- aux pièces sous tension

— vers l'avant

10 mm

— vers le haut

10 mm

— vers le bas

10 mm

— vers le côté

6 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 	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Bornes à vis</p>
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
Section de câble raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1 ... 35 mm ²
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — 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)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires 	<p>18 ... 1</p> <p>20 ... 14</p>

Sécurité	
Valeur B10	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
Part des défaillances dangereuses	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
Taux de défaillance [valeur FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	100 FIT
Fonction produit	
<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>
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
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
--------------------------	-----



CCC



CSA



UL

[Miscellaneous](#)



RCM

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/IAF

other

[Confirmation](#)

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=3RT2037-1NP30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2037-1NP30>

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

EPLAN, ...)

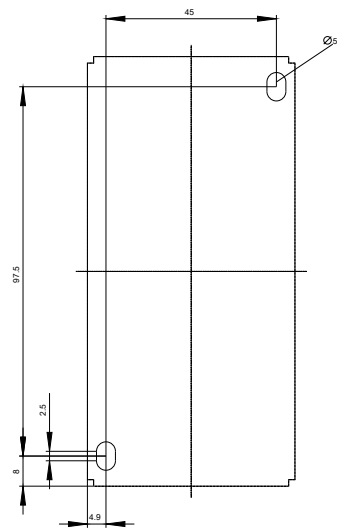
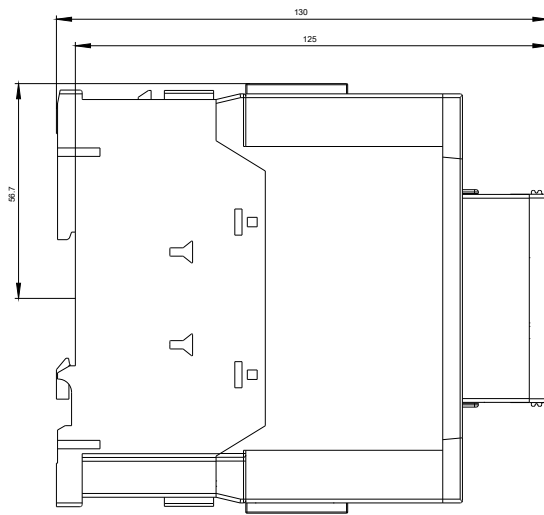
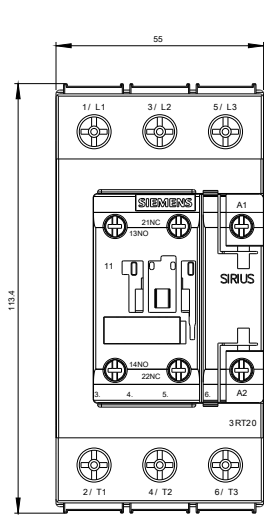
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-1NP30&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

04-09-2019