



Contacteur de puissance, AC-3 40A, 18,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NF AC 24 V, /50/60 Hz 4 pôles taille S2 borne à vis 1 NO +1 NF intégrés

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT25
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S2
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
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 	690 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	6 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC 	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2014
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 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	2

nombre de contacts NF pour contacts principaux	2
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour AC-1 jusqu'à 690 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C valeur assignée — pour température ambiante 60 °C valeur assignée ● pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — par contact NO valeur assignée — par contact NF valeur assignée 	60 A 55 A 35 A 35 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	16 mm ²
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 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 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V par contact NF valeur assignée — pour 24 V par contact NO valeur assignée — pour 110 V par contact NF valeur assignée — pour 110 V par contact NO valeur assignée — pour 220 V par contact NF valeur assignée — pour 220 V par contact NO valeur assignée — pour 440 V par contact NF valeur assignée — pour 440 V par contact NO valeur assignée ● pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V par contact NF valeur assignée — pour 24 V par contact NO valeur assignée — pour 110 V par contact NF valeur assignée — pour 110 V par contact NO valeur assignée — pour 220 V par contact NF valeur assignée — pour 220 V par contact NO valeur assignée — pour 440 V par contact NF valeur assignée — pour 440 V par contact NO valeur assignée 	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A
puissance d'emploi pour AC-2 pour AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour 230 V par contact NF valeur assignée ● pour 230 V par contact NO valeur assignée ● pour 400 V par contact NF valeur assignée ● pour 400 V par contact NO valeur assignée 	11 kW 11 kW 18,5 kW 18,5 kW
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. ● 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. 	546 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 443 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 334 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 241 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 196 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	4 W
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> ● pour AC 	5 000 1/h

fréquence de manœuvres • pour AC-1 max.	1 200 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour AC • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée	24 V 24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC • pour 50 Hz • pour 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC • pour 50 Hz • pour 60 Hz	190 VA 210 VA 188 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine • pour 50 Hz • pour 60 Hz	0,72 0,69 0,65
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC • pour 50 Hz • pour 60 Hz	17,2 VA 17,2 VA 16,5 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine • pour 50 Hz • pour 60 Hz	0,36 0,36 0,39
retard à la fermeture • pour AC	10 ... 80 ms
retard à l'ouverture • pour AC	10 ... 18 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	CA
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15 • 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 • 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 • 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	
puissance mécanique fournie [hp] <ul style="list-style-type: none"> pour moteur courant alternatif 3 phases pour 460/480 V valeur assignée 	20 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
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: 125 A (690 V, 100 kA) gG: 63A (690V, 100kA) fusible gG : 10 A
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°
type de fixation <ul style="list-style-type: none"> montage en série 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022 Oui
hauteur	114 mm
largeur	75 mm
profondeur	130 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 l'arrière 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 l'arrière vers le haut vers le côté vers le bas aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> vers l'avant vers l'arrière vers le haut vers le bas vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 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 	raccordement à vis raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> âme massive âme massive ou multibrin âme souple avec embouts pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
type de sections de câble 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) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	18 ... 1

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

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



RCM

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



RMRS

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2535-1AC20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2535-1AC20>

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

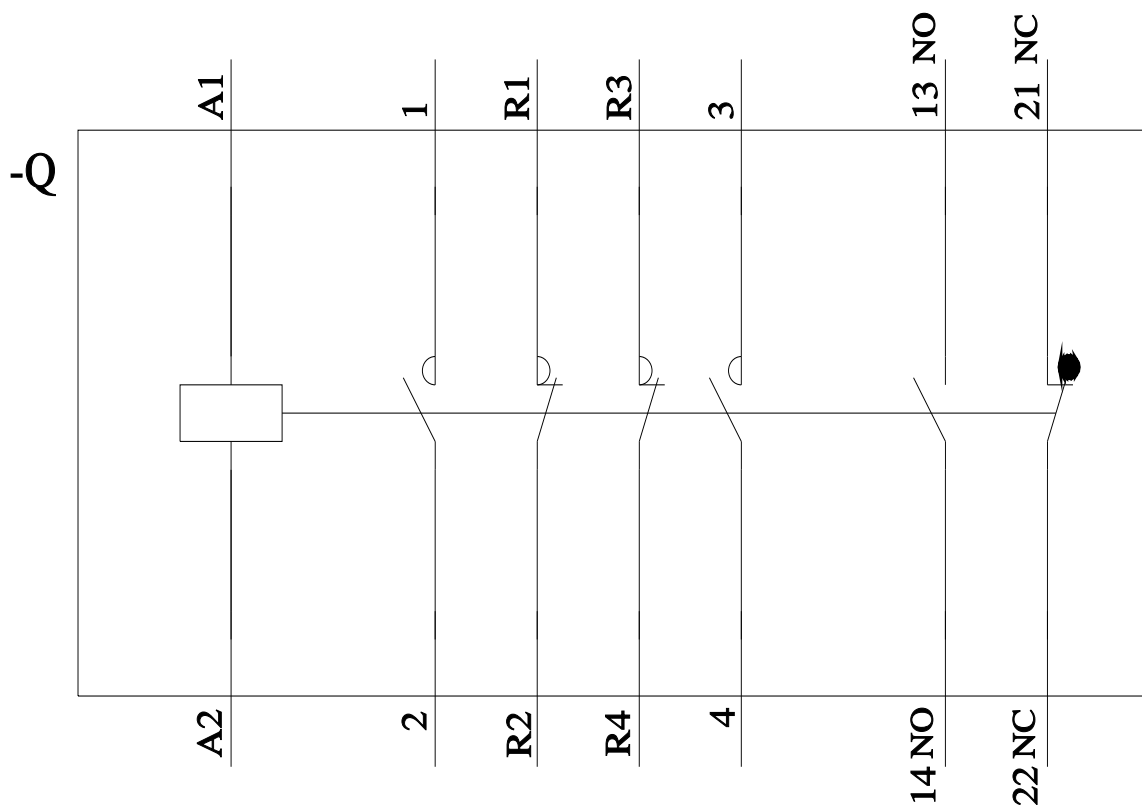
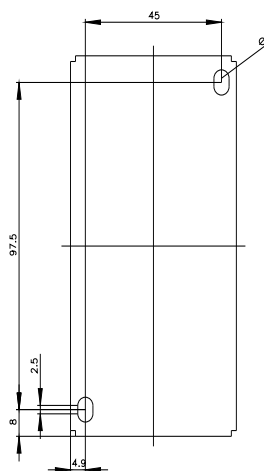
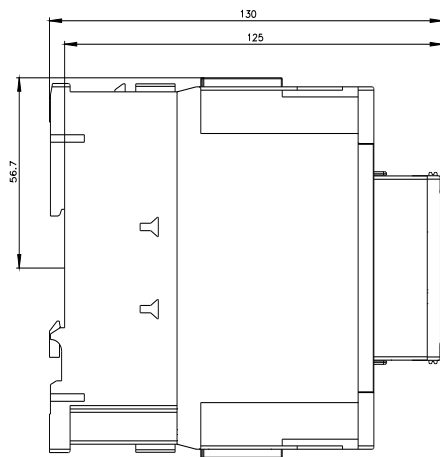
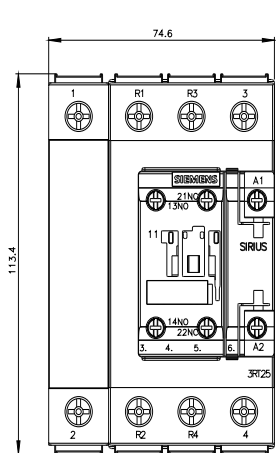
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1AC20&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I_t, Courant coupé limite

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

26/01/2022

