



Contacteur de puissance, AC-3 40A, 18,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NF 175-280 V CA/CC 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 • pour DC 	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 AC • pour DC 	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 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 	<p>60 A</p> <p>55 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p>
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 	<p>55 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,1 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>12,5 A</p> <p>25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>5 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
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 	<p>11 kW</p> <p>11 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p>
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. 	<p>546 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>443 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>334 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>241 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>196 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p>
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 • pour DC 	500 1/h 500 1/h
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	350 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée 	175 ... 280 V 175 ... 280 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée 	175 ... 280 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale • valeur finale 	0,8 1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
version du limiteur de surtension	à varistance
courant d'appel	25 A
durée du courant d'appel	10 µs
courant d'appel valeur moyenne	0,58 A
pointes de courant d'appel	1,5 A
durée du courant d'appel	230 ms
courant de maintien valeur moyenne	10 mA
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	110 VA 110 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	0,72
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,95 0,95
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	2,5 VA 2,5 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,95 0,95
puissance d'appel de la bobine pour DC	70 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	1,5 W
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC 	30 ... 100 ms 30 ... 100 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC 	30 ... 55 ms 30 ... 55 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	CA/CC
courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC pour 230 V max. admissible • pour DC pour 24 V max. admissible 	20 A 20 A
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	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
• pour 690 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi pour DC-12	
• 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
courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V valeur assignée	10 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
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Caractéristiques assignées UL/CSA	
puissance mécanique fournie [hp]	
• 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	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 125 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 63A (690V, 100kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	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	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
• montage en série	Oui
hauteur	114 mm
largeur	75 mm
profondeur	130 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	50 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm

— vers le haut	50 mm
— vers le bas	50 mm
— vers le côté	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
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



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



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=3RT2535-1NP30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2535-1NP30>

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

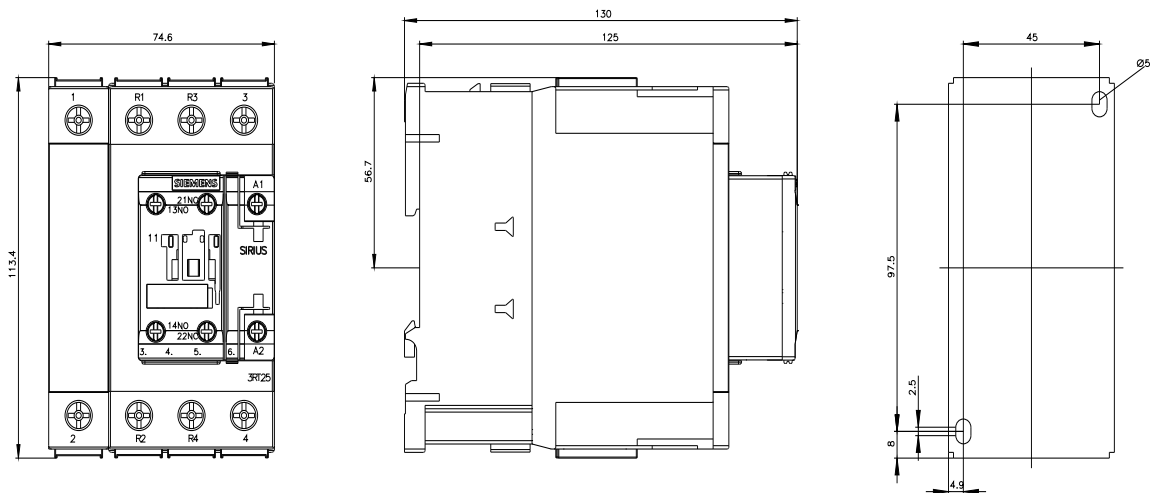
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NP30&lang=en

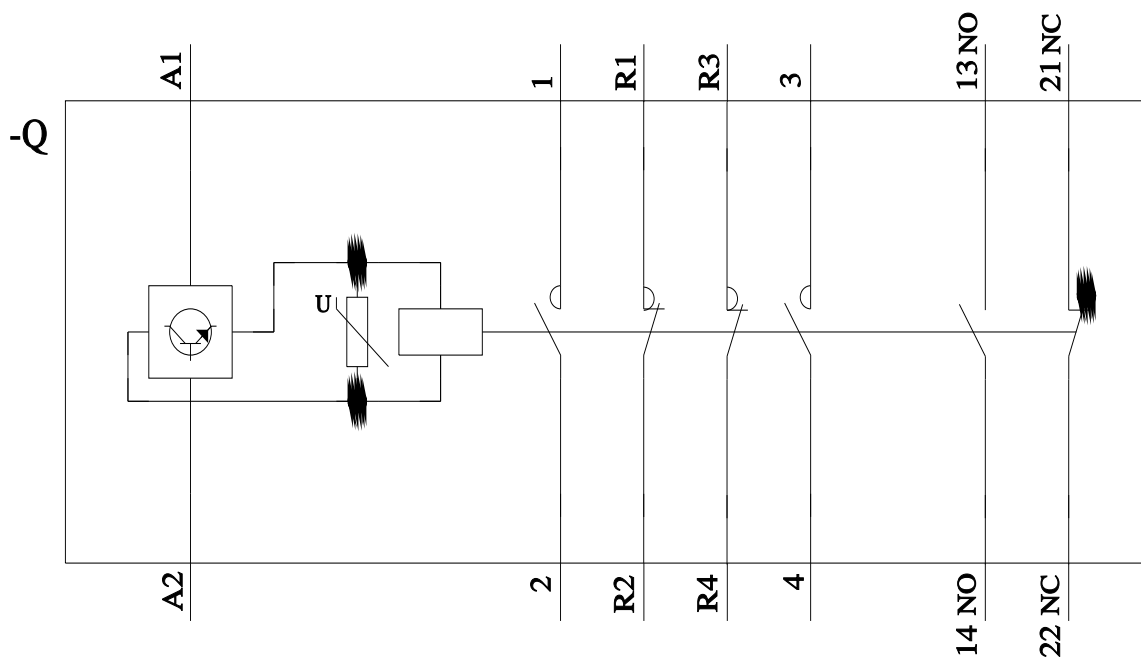
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2535-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

26/01/2022 