



Contacteur de puissance, 3 CA 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NF 24 V CA, 50/60 Hz 4 pôles Taille S00 Borne à ressort

<b>nom de marque produit</b>	SIRIUS
<b>désignation du produit</b>	Contacteur
<b>désignation type de produit</b>	3RT25
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
<b>taille du contacteur</b>	S00
<b>extension produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Non Oui
<b>tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	690 V 690 V
<b>tension de tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	6 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
<b>tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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>	30 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directive RoHS (date)</b>	10/01/2009
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	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
<b>humidité relative min.</b>	10 %
<b>humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Circuit principal</b>	
<b>nombre de pôles pour circuit principal</b>	4
<b>nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	2

<b>nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	2
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC-1 jusqu'à 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> <li>— pour température ambiante 60 °C valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— par contact NO valeur assignée</li> <li>— par contact NF valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A 9 A 9 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V valeur assignée</li> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> <li>— pour 220 V valeur assignée</li> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V valeur assignée</li> <li>— pour 110 V valeur assignée</li> <li>— pour 220 V valeur assignée</li> <li>— pour 440 V valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 24 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 220 V par contact NO valeur assignée</li> </ul> </li> <li>● <b>pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 24 V par contact NO valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NF valeur assignée</li> <li>— pour 110 V par contact NO valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 16 A 16 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 16 A 16 A 0,175 A 0,35 A
puissance d'emploi pour AC-2 pour AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour 230 V par contact NF valeur assignée</li> <li>● pour 230 V par contact NO valeur assignée</li> <li>● pour 400 V par contact NF valeur assignée</li> <li>● pour 400 V par contact NO valeur assignée</li> </ul>	2,2 kW 2,2 kW 4 kW 4 kW
<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> <li>● limité à 5 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 10 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 30 s commutation sans courant max.</li> <li>● limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	110 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 110 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 86 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 66 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 54 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	0,7 W
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour AC</li> <li>● pour DC</li> </ul>	10 000 1/h 10 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
<b>type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>tension d'alimentation de commande pour AC</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> <li>pour 60 Hz valeur assignée</li> </ul>	24 V 24 V
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC</b>	27 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	27 VA 24,3 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine</b>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	0,8 0,75
<b>puissance apparente de maintien de la bobine pour AC</b>	4,2 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	4,2 VA 3,3 VA
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	0,25
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour 50 Hz</li> <li>pour 60 Hz</li> </ul>	0,25 0,25
<b>retard à la fermeture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC</li> </ul>	9 ... 35 ms
<b>retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC</li> </ul>	7 ... 13 ms
<b>durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC pour 230 V max. admissible</li> </ul>	0,003 A
<b>Circuit auxiliaire</b>	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	0
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	0
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> </ul>	10 A 3 A
<b>courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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>	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 220 V valeur assignée</li> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 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)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour moteur courant alternatif 1 phase pour 230 V valeur assignée</li> <li>pour moteur courant alternatif 3 phases pour 460/480 V valeur assignée</li> </ul>	1 hp 5 hp
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>version de la cartouche-fusible</b>	

- 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: 35 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 20A (690V, 100kA)  
 fusible gG : 10 A

#### Montage/ fixation/ dimensions

<b>position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	70 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	73 mm
<b>distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> <li>• aux pièces mises à la terre           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> <li>• aux pièces sous tension           <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm

#### Raccordements/ Bornes

<b>version du raccordement électrique</b>	
<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>	raccordement par borne à ressort raccordement par borne à ressort Bornes à ressort Bornes à ressort
<b>type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux           <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<b>type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	20 ... 12

#### Sécurité

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> <li>• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1</li> </ul>	Oui; avec 3RH29 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	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

### other

[Confirmation](#)



VDE

### 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=3RT2516-2AB00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2AB00>

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

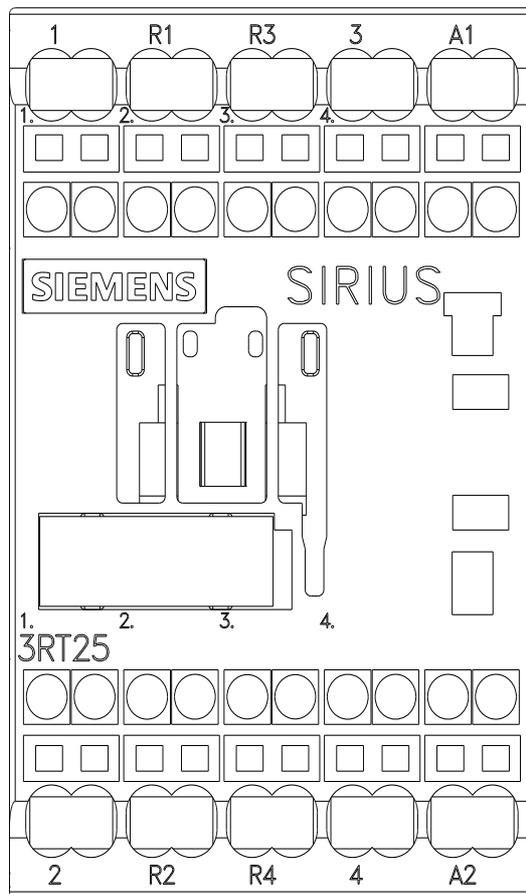
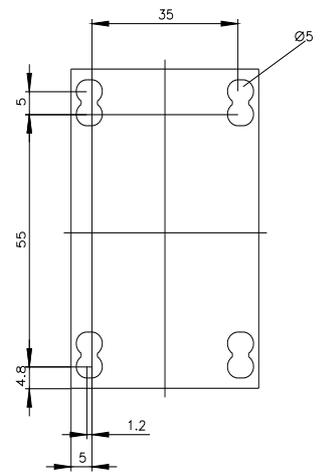
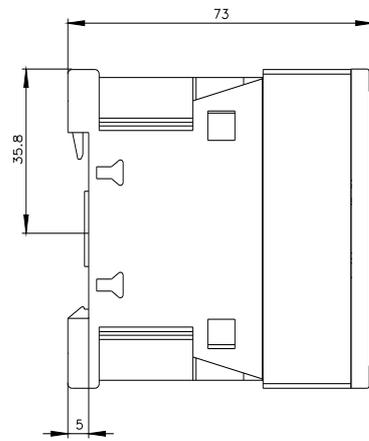
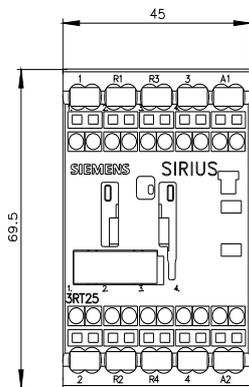
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-2AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-2AB00&lang=en)

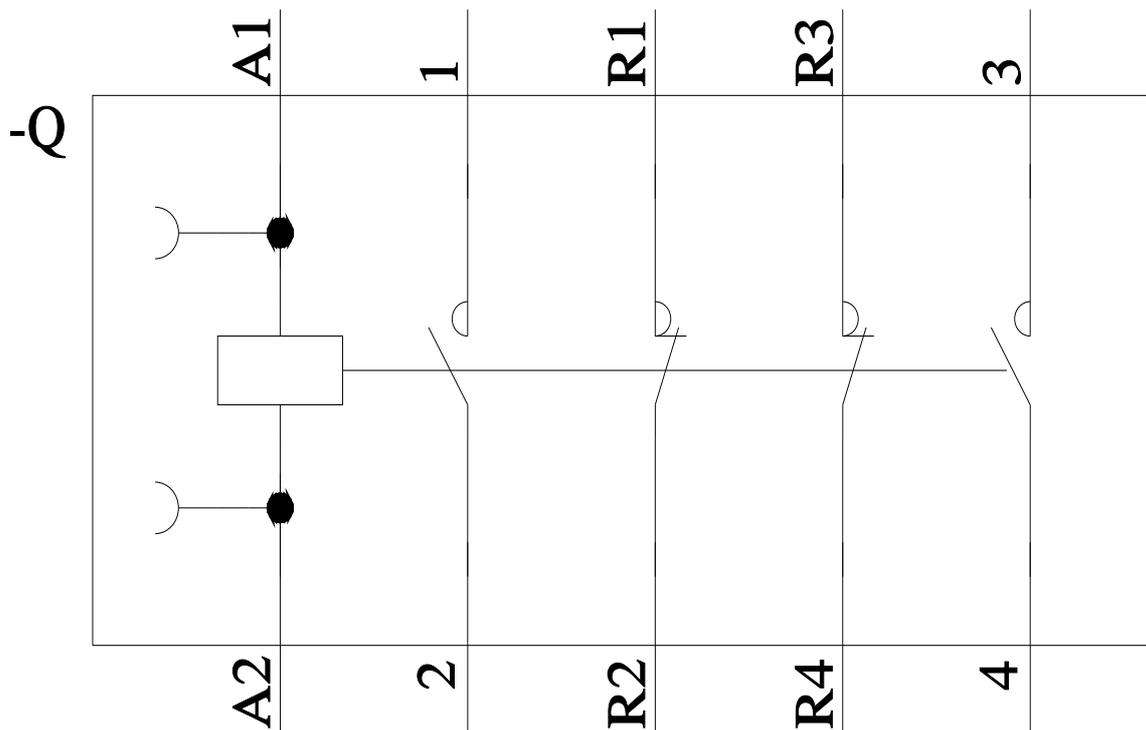
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>t</sup>, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

26/08/2021 