



Contacteur de puissance, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NF AC 400 V, 50 Hz/440 V, 60 Hz 4 pôles taille S00 borne à vis

| | |
|---|---------------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur |
| désignation type de produit | 3RT25 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| taille du contacteur | S00 |
| 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 | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 | 30 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directive RoHS (date) | 10/01/2009 |
| 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 | -25 ... +60 °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 | 18 A 16 A 9 A 9 A |
| section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale | 2,5 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 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 | 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"> ● 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 | 2,2 kW 2,2 kW 4 kW 4 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. | 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 |
| puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur | 0,7 W |
| fréquence de commutation à vide | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour AC ● pour DC | 10 000 1/h 10 000 1/h |
| fréquence de manœuvres | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour AC-1 max. | 1 000 1/h |
| Circuit de commande/ Commande | |
| type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC |

| | |
|--|--|
| tension d'alimentation de commande pour AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz valeur assignée pour 60 Hz valeur assignée | 400 V 400 ... 440 V |
| 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 |
| puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC | 32 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 31,7 VA 31,7 VA |
| Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 0,77 0,77 |
| puissance apparente de maintien de la bobine pour AC | 4,8 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 4,8 VA 4,8 VA |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | 0,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz | 0,25 0,25 |
| retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC | 9 ... 35 ms |
| retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC | 7 ... 13 ms |
| durée de l'arc | 10 ... 15 ms |
| courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0> | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour AC pour 230 V max. admissible | 0,003 A |
| Circuit auxiliaire | |
| 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 |
| courant d'emploi pour AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée | 10 A 3 A |
| courant d'emploi pour DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 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 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée | 10 A 2 A 2 A 1 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 1 phase pour 230 V valeur assignée pour moteur courant alternatif 3 phases pour 460/480 V valeur assignée | 1 hp 5 hp |
| capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |
| Protection contre les courts-circuits | |

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](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT2516-1AR60>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2516-1AR60>

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

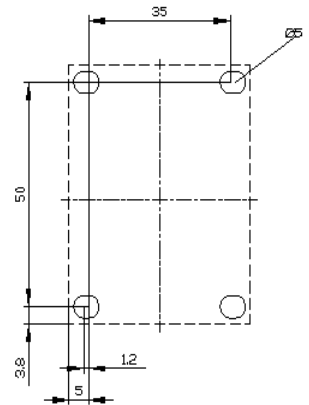
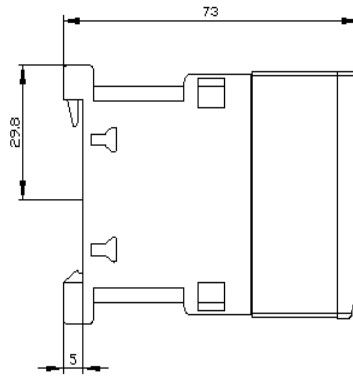
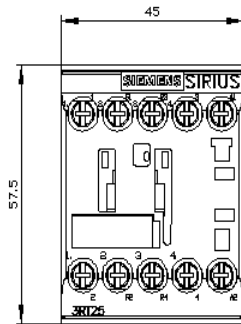
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1AR60&lang=en

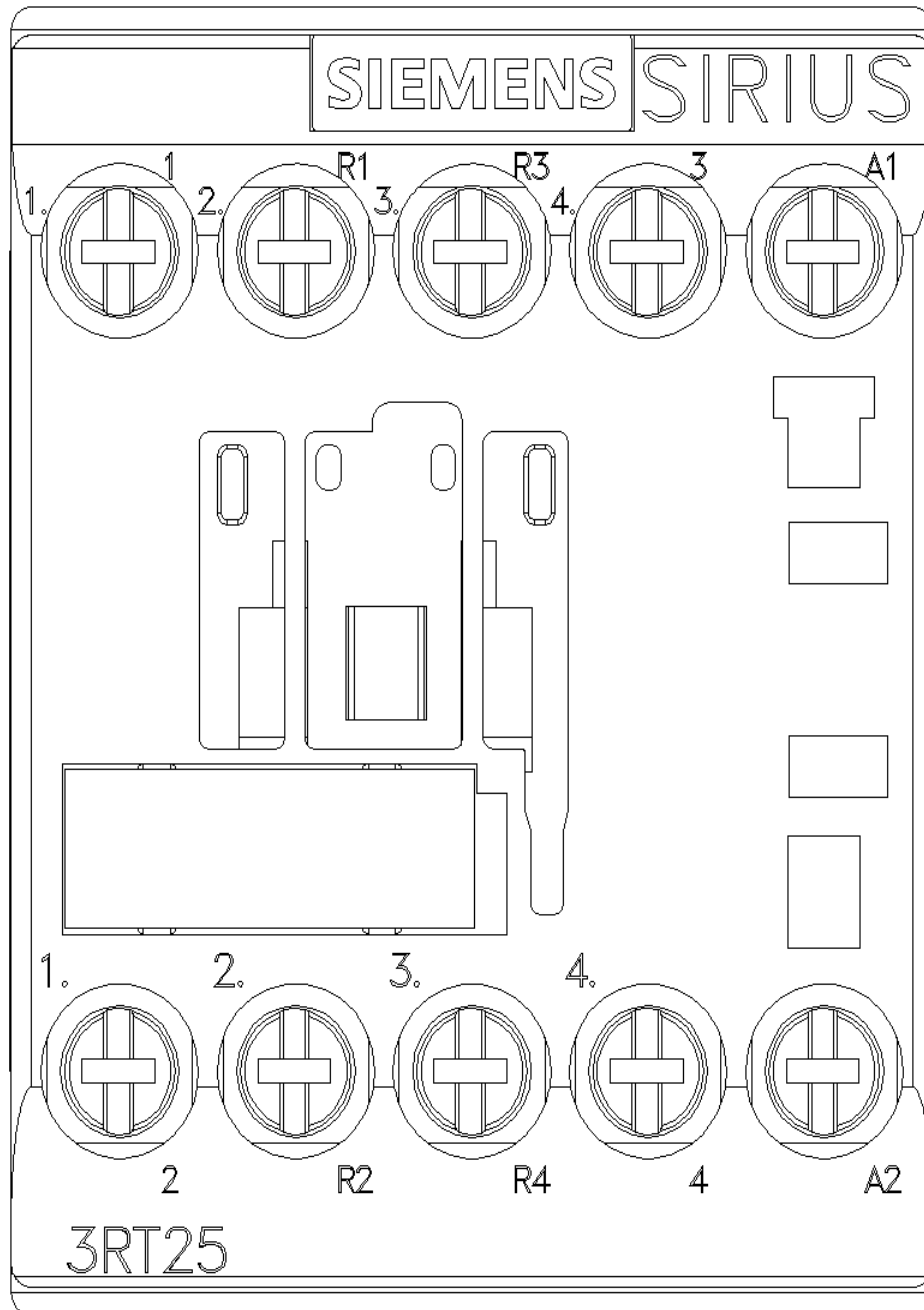
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

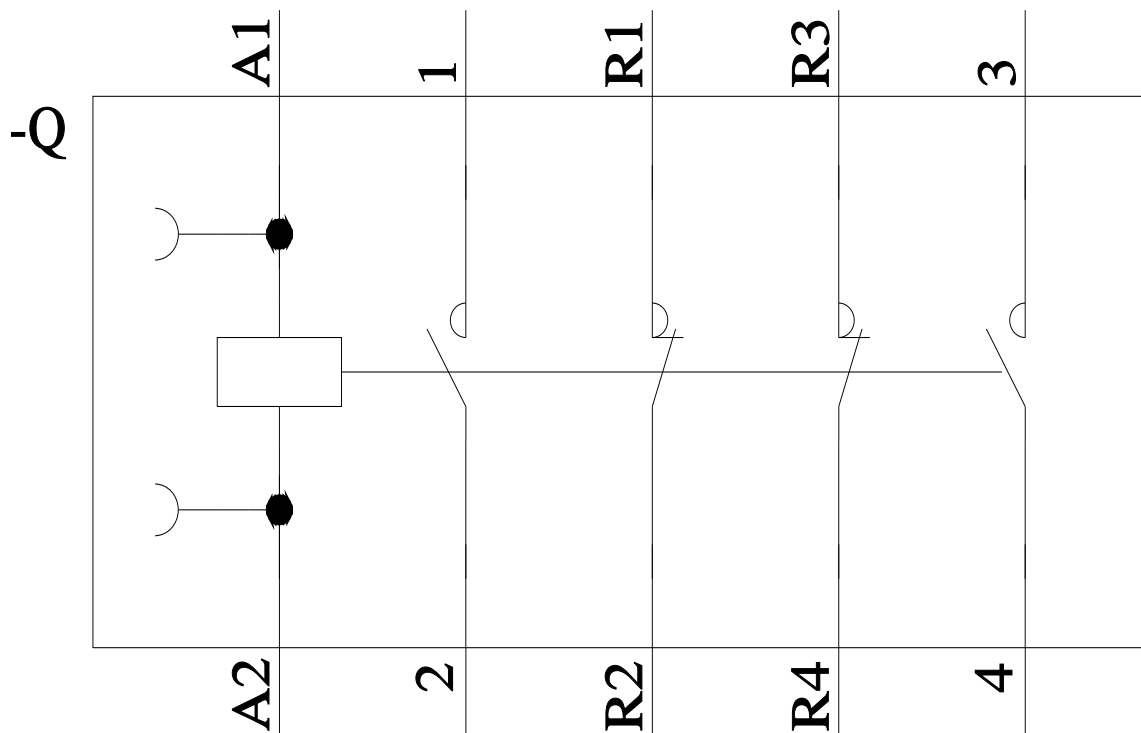
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1AR60&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

26/08/2021 