

Disjoncteur de taille S00 pour la protection transfo Déclencheur de surcharge à temps dépendant 1,1...1,6 A Déclencheur de court-circuit 33 A borne à ressort pouvoir de coupure standard



| | |
|-----------------------------|--|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | Disjoncteur |
| Version du produit | pour la protection des transformateurs |
| Désignation type de produit | 3RV2 |

| Caractéristiques techniques générales | |
|---|-----------------|
| Taille du disjoncteur | S00 |
| Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S00, S0 |
| Extension produit <ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant <ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle | 7,25 W 2,4 W |
| Tension d'isolement pour degré de pollution 3 Valeur assignée | 690 V |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée | 6 kV |
| Tension max. admissible pour séparation de protection | |

| | |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 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 | IP20 |
| Tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des contacts principaux typique | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires typique | 100 000 |
| Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typique | 100 000 |
| 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 | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport | -50 ... +80 °C |
| Compensation de température | -20 ... +60 °C |
| Humidité relative en service | 10 ... 95 % |

Circuit principal

| | |
|---|------------------------------------|
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant | 1,1 ... 1,6 A |
| Tension d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V |
| Fréquence de service Valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| Courant d'emploi Valeur assignée | 1,6 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 1,6 A |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 250 W 550 W 750 W 1 100 W |

| | |
|--|------------|
| Fréquence de manœuvres | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. | 15 1/h |
| Circuit auxiliaire | |
| Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 0 |
| Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 0 |
| Nombre d'inverseurs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires | 0 |
| Fonction protection/ surveillance | |
| Fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • détection de défaut à la terre | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> • Détection de perte de phase | Oui |
| Classe de déclenchement | CLASS 10 |
| Type du déclencheur sur surcharge | thermique |
| Pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 240 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée | 100 kA |
| Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 240 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 400 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 500 V Valeur assignée | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA pour 690 V Valeur assignée | 100 kA |
| Valeur de déclenchement du courant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • du déclencheur instantané de court-circuit | 33 A |
| Caractéristiques assignées UL/CSA | |
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée | 1,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V Valeur assignée | 1,6 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée | 0,1 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 460/480 V Valeur assignée | 0,75 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 575/600 V Valeur assignée | 0,75 hp |
| Protection contre les courts-circuits | |
| Fonction produit Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Exécution du déclencheur sur court-circuit | magnétique |

| | |
|--|--------------------------|
| Type de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V • pour 690 V | gL/gG 20 A gL/gG 16 A |

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|---|--|
| Position de montage | au choix |
| Mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715 |
| Hauteur | 106 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 97 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 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 30 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|----------------------------------|
| Fonction produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Non |
| Type du raccordement électrique | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal | raccordement par borne à ressort |
| Disposition du raccordement électrique pour circuit principal | en haut et en bas |
| 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 | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |

| | |
|--|-----------------------------------|
| — âme souple avec embouts | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — âme souple sans traitement de l'embout | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (20 ... 12) |
| Type de la tige de tournevis | Diamètre 3 mm |
| Dimension de la tête de tournevis | 3,0 x 0,5 mm |

Sécurité

| | |
|--|---------|
| Valeur B10 | |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 5 000 |
| Part des défaillances dangereuses | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 50 % |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 50 % |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 | 50 FIT |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 10 y |
| Exécution de l'affichage | |
| • pour mise en état de commutation | Manette |

Certificats/ homologations

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| General Product Approval | Declaration of Conformity |
|--------------------------|---------------------------|



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

| | |
|-------------------|-------------------|
| Test Certificates | Marine / Shipping |
|-------------------|-------------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

| |
|---------|
| Railway |
|---------|

[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=3RV2411-1AA20>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2411-1AA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2411-1AA20>

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

EPLAN, ...)

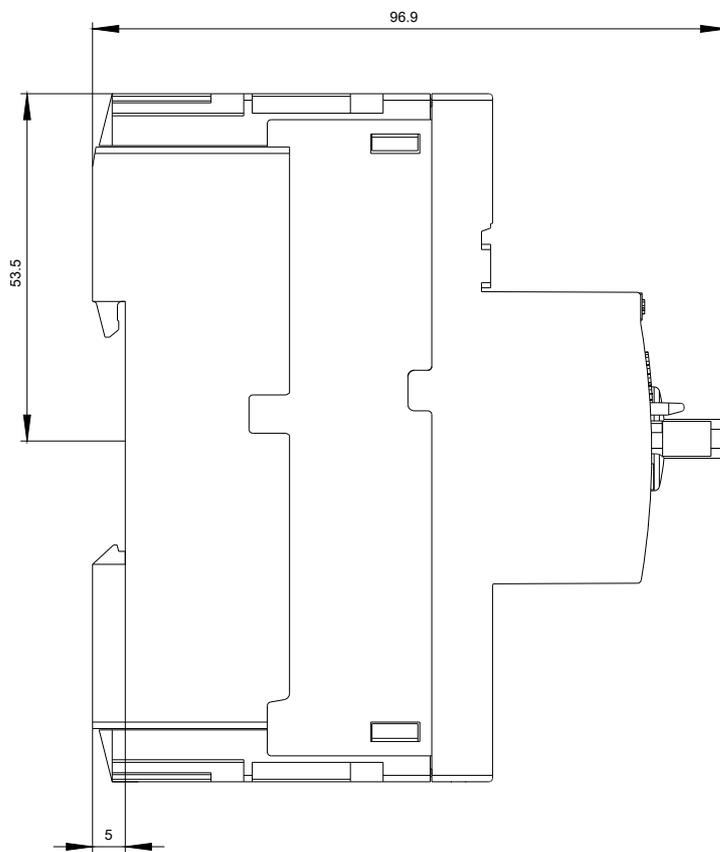
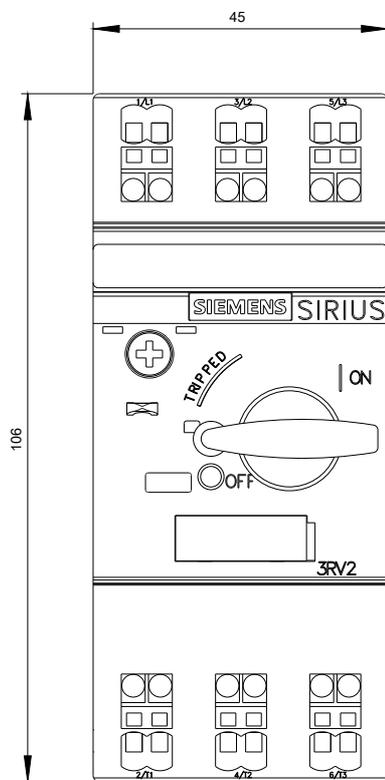
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1AA20&lang=en

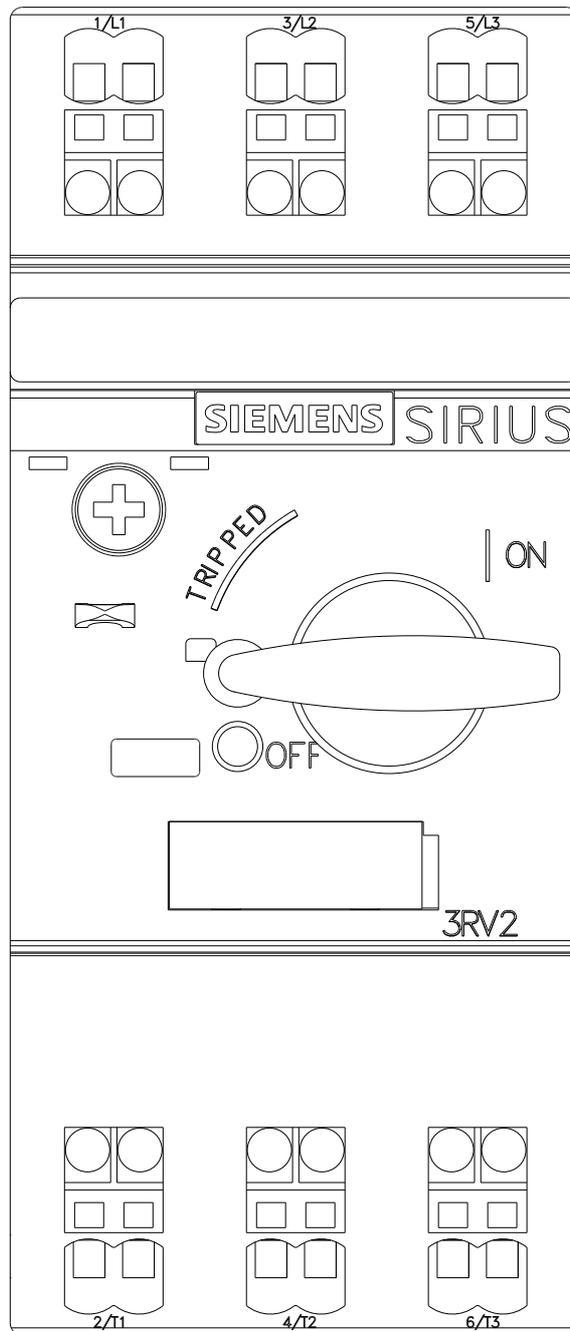
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2411-1AA20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1AA20&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

19-10-2019