

Disjoncteurs de taille S2 pour la protection des moteurs, CLASS 10
 Déclencheur de surcharge à temps dépendant 22...32 A
 Déclencheur de court-circuit 416 A Borne à vis pouvoir de coupure standard



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

| Caractéristiques techniques générales | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Taille du disjoncteur | S2 |
| Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S2 |
| 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 | 18 W 6 W |
| Tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA 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 | IP00 |
| Tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 | 25g / 11 ms sinus |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des contacts principaux typique | 50 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • des contacts auxiliaires typique | 50 000 |
| Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typique | 50 000 |
| Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE | Ex II (2) GD |
| Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE | DMT 02 ATEX F 001 |
| 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 | 22 ... 32 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 | 32 A |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V Valeur assignée | 32 A |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 | |

| | |
|-------------------------------|----------|
| — pour 230 V Valeur assignée | 7 500 W |
| — pour 400 V Valeur assignée | 15 000 W |
| — pour 500 V Valeur assignée | 18 500 W |
| — pour 690 V Valeur assignée | 30 000 W |
| Fréquence de manœuvres | |
| • pour AC-3 max. | 15 1/h |

Fonction protection/ surveillance

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Fonction produit | |
| • détection de défaut à la terre | Non |
| • 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 | |
| • pour 240 V Valeur assignée | 100 A |
| • pour 400 V Valeur assignée | 30 kA |
| • pour 500 V Valeur assignée | 5 kA |
| • pour 690 V Valeur assignée | 2 kA |
| Pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) | |
| • pour CA pour 240 V Valeur assignée | 100 kA |
| • pour CA pour 400 V Valeur assignée | 65 kA |
| • pour CA pour 500 V Valeur assignée | 10 kA |
| • pour CA pour 690 V Valeur assignée | 4 kA |
| Valeur de déclenchement du courant | |
| • du déclencheur instantané de court-circuit | 416 A |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| • pour 480 V Valeur assignée | 32 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 32 A |
| Puissance mécanique fournie [hp] | |
| • pour moteur monophasé | |
| — pour 110/120 V Valeur assignée | 3 hp |
| — pour 230 V Valeur assignée | 5 hp |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 10 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 10 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 25 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 30 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 240 V • pour 400 V • pour 500 V • pour 690 V | <ul style="list-style-type: none"> non nécessaire 125 100 80 |

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 | 140 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 149 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 | <ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 à vis |
| 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 — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux | <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (1 ... 16 mm²), 1x (1 ... 25 mm²)</p> <p>2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2)</p> |
| Couple de serrage | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux pour bornes a vis | 3 ... 4,5 N·m |
| Type de la tige de tournevis | Diamètre 5 ... 6 mm |
| Dimension de la tête de tournevis | Pozidriv 2 |
| Type de filetage de la vis de raccordement | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux | M6 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sécurité | |
| Valeur B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 5 000 |
| Part des défaillances dangereuses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 50 % 50 % |
| Taux de défaillance [valeur FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour mise en état de commutation | Manette |

Certificats/ homologations

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[KC](#)



| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4EA10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2031-4EA10>

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

EPLAN, ...)

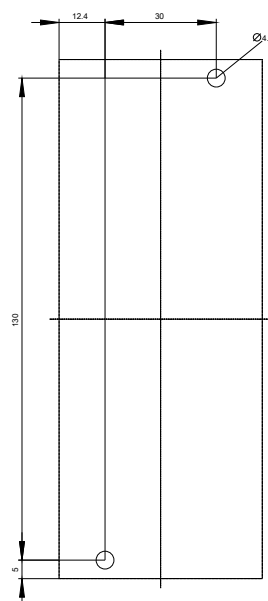
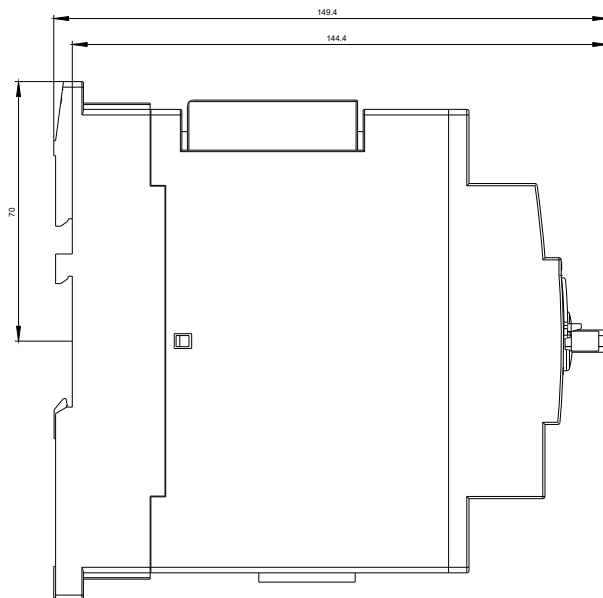
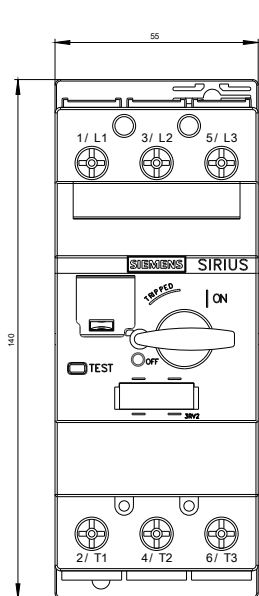
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4EA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4EA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4EA10&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

18-12-2019