

Relais de surcharge 4,5...6,3 A thermique pour protection des moteurs taille S00, Class 10 Installation séparée circuit principal : à visser circuit auxiliaire : à visser Réarmement automatique/manuel



| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | relais thermique de surcharge |
| désignation type de produit | 3RU2 |

| Caractéristiques techniques générales | |
|--|-------|
| Taille du relais de surcharge | S00 |
| Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises | S00 |
| Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant | |
| • pour CA à chaud | 6,6 W |
| • pour CA à chaud par pôle | 2,2 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 | |
| • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 440 V |
| • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire | 440 V |

| | |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile non mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • dans des réseaux avec point étoile mis à la terre entre circuit principal et circuit auxiliaire | 440 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 | 8g / 11 ms |
| 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 98 ATEX G 001 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Contrôleur |

| Conditions ambiantes | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante à l'entreposage | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • température ambiante pendant le transport | -55 ... +80 °C |
| Compensation de température | -40 ... +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 | 4,5 ... 6,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi Valeur assignée | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. | 690 V |
| Fréquence de service Valeur assignée | 50 ... 60 Hz |
| Courant d'emploi Valeur assignée | 6,3 A |
| Puissance d'emploi pour AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée | 2,2 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V Valeur assignée | 3 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V Valeur assignée | 4 kW |

| Circuit auxiliaire | |
|--|--------------------------|
| Type du bloc de contacts auxiliaires | intégré |
| <ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires Remarque | pour arrêt du contacteur |
| <ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 1 |

| | |
|---|--------------------------------|
| • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires Remarque | pour signalisation "déclenché" |
| • nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires | 0 |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 | |
| • pour 24 V | 3 A |
| • pour 110 V | 3 A |
| • pour 120 V | 3 A |
| • pour 125 V | 3 A |
| • pour 230 V | 2 A |
| • pour 400 V | 1 A |
| Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 | |
| • pour 24 V | 2 A |
| • pour 60 V | 0,3 A |
| • pour 110 V | 0,22 A |
| • pour 125 V | 0,22 A |
| • pour 220 V | 0,11 A |
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | B600 / R300 |

Fonction protection/ surveillance

| | |
|--|-----------|
| Classe de déclenchement | CLASS 10 |
| Type du déclencheur sur surcharge | thermique |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|--|-------|
| Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé | |
| • pour 480 V Valeur assignée | 6,3 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 6,3 A |

Protection contre les courts-circuits

| | |
|---|--|
| Type de la cartouche-fusible | |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | fusible gG : 6 A, à action rapide : 10 A |

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|----------------------------|----------------|
| position de montage | au choix |
| • mode de fixation | montage séparé |
| hauteur | 89 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 80 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|---|--------------------|
| Fonction produit | |
| • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande | Non |
| • Type du raccordement électrique pour circuit principal | raccordement à vis |

| | |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | 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 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² — âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) pour câbles AWG pour contacts principaux 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 | |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) — âme souple avec embouts 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) | |
| Couple de serrage <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux pour bornes à vis 0,8 ... 1,2 N·m pour contacts auxiliaires pour bornes à vis 0,8 ... 1,2 N·m | |
| Type de la tige de tournevis | Diamètre 5 ... 6 mm |
| Dimension de la tête de tournevis | Pozidriv taille 2 |
| Type de filetage de la vis de raccordement <ul style="list-style-type: none"> pour contacts principaux M3 des contacts auxiliaires et de commande M3 | |

Sécurité

| | |
|---|---------|
| Taux de défaillance [valeur FIT] <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 50 FIT | |
| MTTF pour niveau d'exigence élevé | 2 280 y |
| Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508 | 20 y |

Affichage

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Exécution de l'affichage pour mise en état de commutation Coulisseau | |
|--|--|

Certificats/ homologations

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



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

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

[Vibration and Shock](#)

| |
|---------------------|
| 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=3RU2116-1GB1>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1GB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RU2116-1GB1>

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

EPLAN, ...)

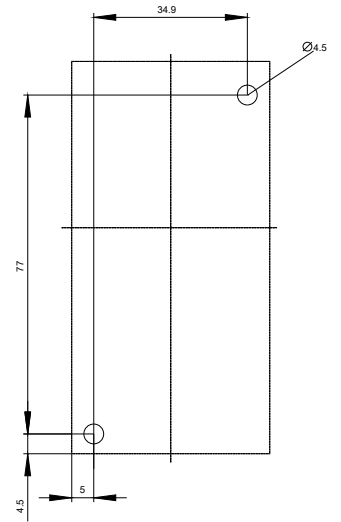
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1GB1&lang=en

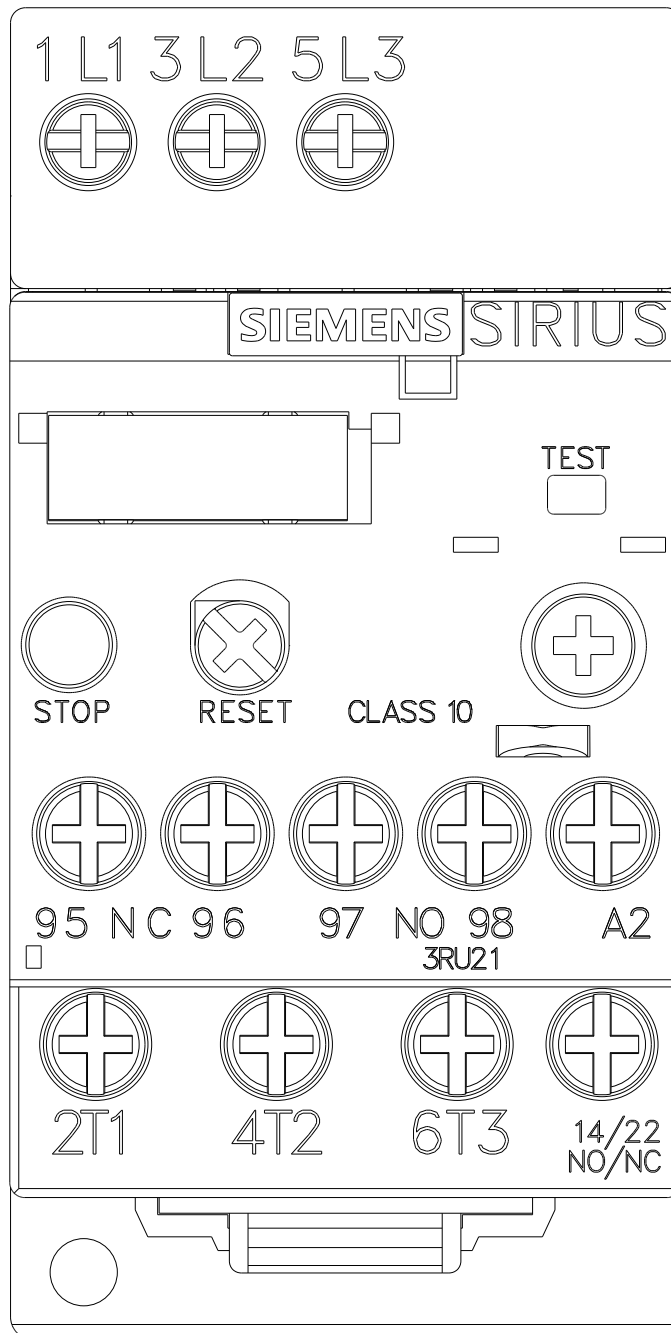
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

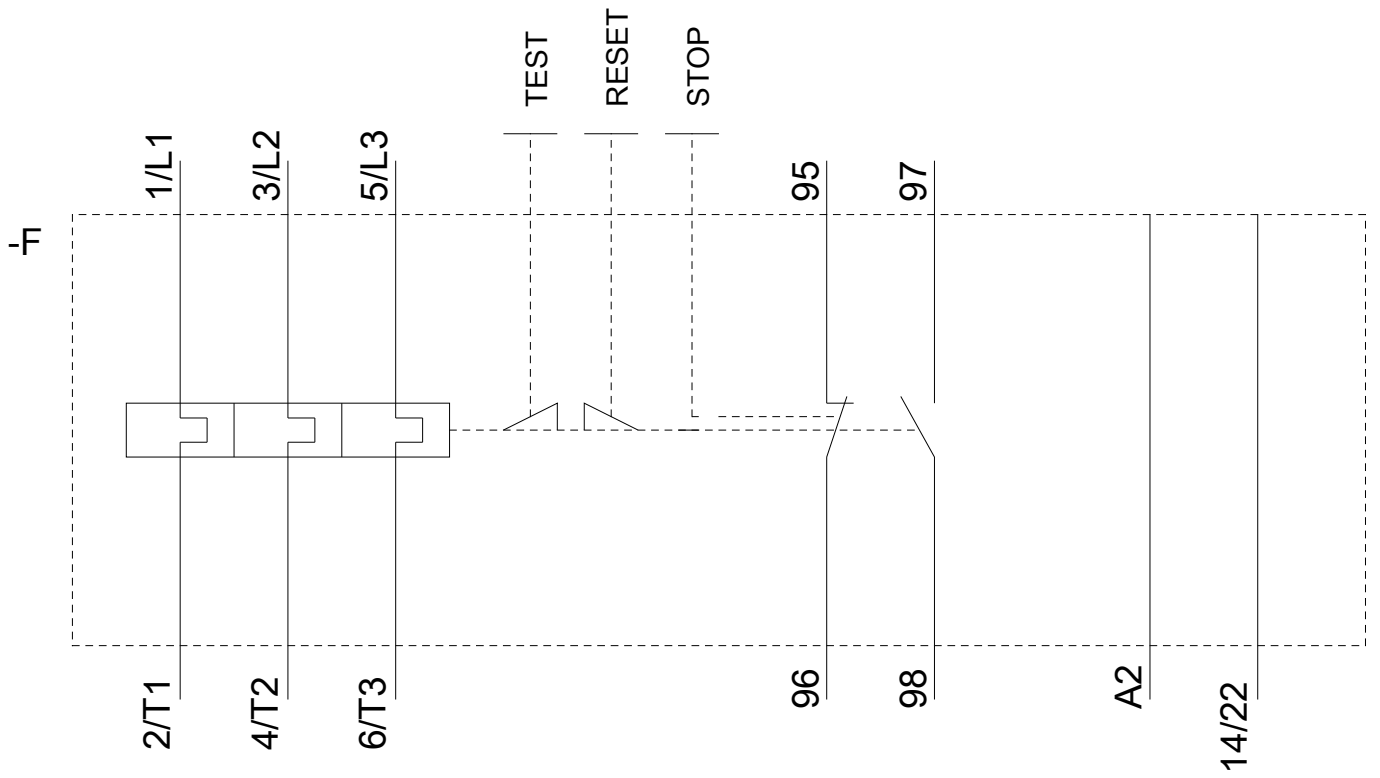
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1GB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1GB1&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

19-08-2020