

Contacteur, 1 CA, 400 A/690 V/40 °C, S10, 3 pôles, 220-240 V CA/CC, avec varistance, 2 NO +2 NF, barre de raccordement/ borne à ressort



| | |
|---|--|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur |
| désignation type de produit | 3RT14 |
| Caractéristiques techniques générales | |
| Taille du contacteur | S10 |
| Extension produit | |
| <ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication | Non |
| <ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| Tension d'isolement | |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée | 1 000 V |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée | 690 V |
| Tension de tenue aux chocs | |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée | 6 kV |
| indice de protection IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> face avant | IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage |
| <ul style="list-style-type: none"> de la borne de raccordement | IP00 |

| | |
|---|--|
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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 | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Q |

| | |
|--|---|
| Conditions ambiantes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. • température ambiante en service • température ambiante à l'entreposage | 2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| humidité relative en service | 95 % |

| | |
|--|----------------------------------|
| Circuit principal | |
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | 3 |
| Type de tension pour circuit principal | CA |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 50 Hz valeur assignée — tension d'emploi pour CA pour 60 Hz valeur assignée | 240 V 240 V |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 55 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée • pour AC-3 pour 400 V Valeur assignée | 400 A 380 A 380 A 138 A |
| Section minimale dans le circuit principal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 240 mm ² |
| Fréquence de commutation à vide | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC | 2 000 1/h 2 000 1/h |

| | |
|--|---------------|
| Fréquence de manœuvres | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. | 600 1/h |
| Circuit de commande/ Commande | |
| Type de tension | AC/DC |
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | AC/DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée | 220 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée | 220 ... 240 V |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 220 ... 240 V |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale | 1,1 |
| Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Type du limiteur de surtension | à varistance |
| Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 590 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,9 |
| Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 6,7 V·A |
| Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz | 0,9 |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 650 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 7,4 W |
| Retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 30 ... 95 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 30 ... 95 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CA | 40 ... 80 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 40 ... 80 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |

| | |
|---|--|
| Exécution de la commande du mécanisme de commande | Standard A1 - A2 |
| Circuit auxiliaire | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires rapportable | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires rapportable | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée | 2 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée | 0,1 A |
| Exécution du disjoncteur | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |
| Protection contre les courts-circuits | |
| fonction produit protection contre les courts-circuits | Non |

| | |
|--|--|
| Type de la cartouche-fusible <ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — 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: 500 A (690 V, 100 kA) gR: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
|--|--|

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|---|---|
| position de montage | possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical |
| <ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation • Mode de fixation Montage en série | fixation par vis Oui |
| hauteur | 210 mm |
| largeur | 145 mm |
| profondeur | 202 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 le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires • Type du raccordement électrique de la bobine | Barre de raccordement raccordement par borne à ressort Bornes à ressort Bornes à ressort |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2/0 ... 500 kcmil |

| | |
|--|---|
| Section de câble raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • multibrin | <p>70 ... 240 mm²</p> <p>70 ... 240 mm²</p> |
| Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout | <p>0,25 ... 2,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p> <p>0,25 ... 2,5 mm²</p> |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires | <p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 14)</p> |

Sécurité

| | |
|---|---|
| Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 | <p>Oui</p> <p>Non</p> |
| Protection de contact contre les décharges électriques | <p>protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529</p> |

Certificats/ homologations

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1466-2AP36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-2AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1466-2AP36>

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

EPLAN, ...)

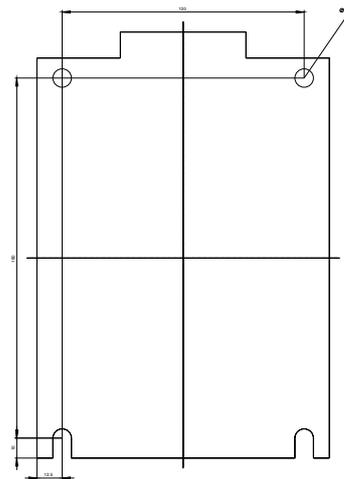
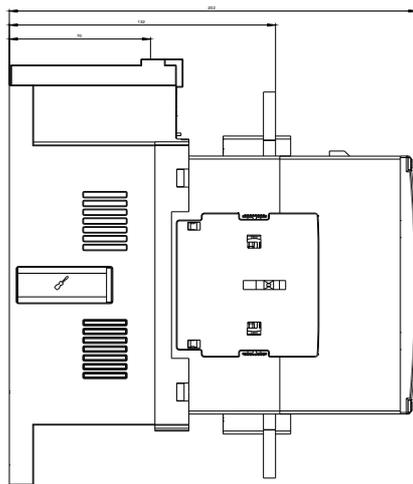
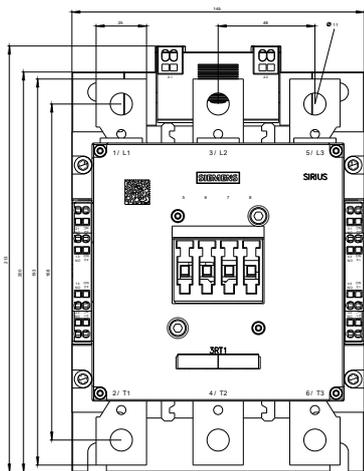
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-2AP36&lang=en

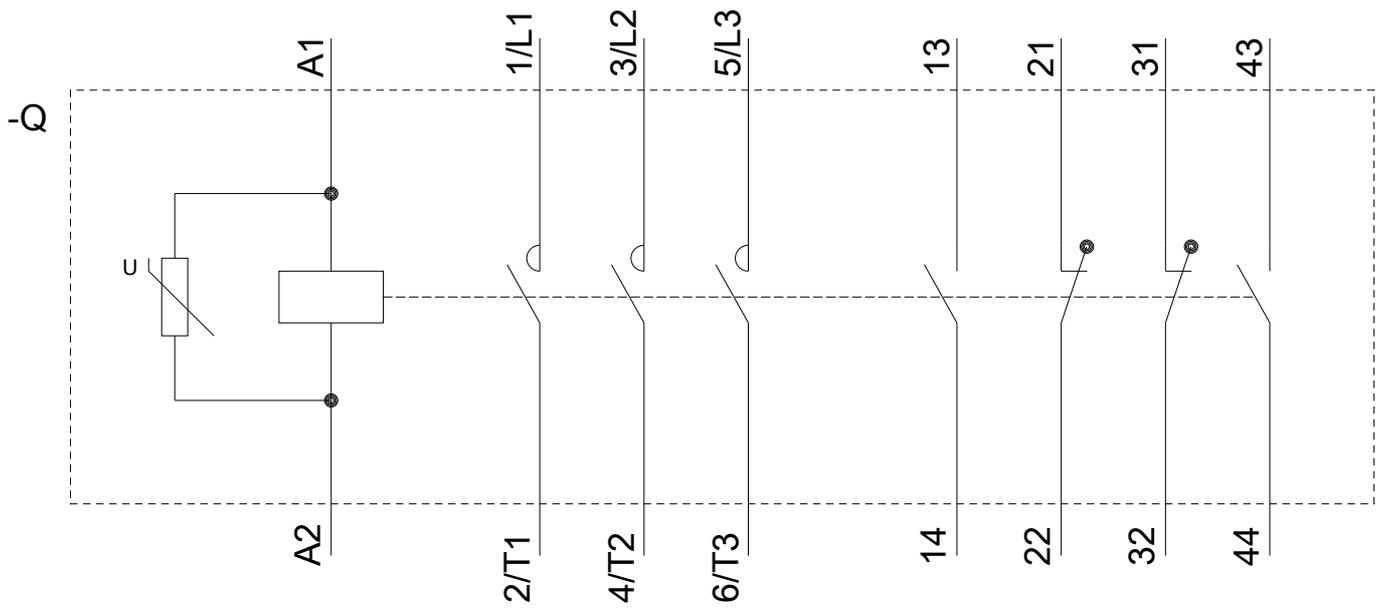
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-2AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-2AP36&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020