

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 24 V CC, 3 pôles, Taille S3 borne à ressort 2 NO + 2 NF, non amovible silencieux !!! Produit en fin de vie !! Le successeur est SIRIUS 3RT2 Successeur préféré : >>3RT2038-3KB44-3MA0<<



Figure à titre d'exemple

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| nom de marque produit | SIRIUS |
| désignation du produit | Contacteur de puissance |
| Caractéristiques techniques générales | |
| Taille du contacteur | S3 |
| Tension d'isolement | |
| • Valeur assignée | 1 000 V |
| degré de pollution | 3 |
| Tension de tenue aux chocs Valeur assignée | 6 kV |
| Tension max. admissible pour séparation de protection | |
| • entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 | 690 V |
| indice de protection IP | |
| • face avant | IP20; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage |
| • de la borne de raccordement | IP00 |
| Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires | |
| • pour CC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • pour CC | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms |
| Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) | |
| • du contacteur typique | 10 000 000 |
| • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique | 5 000 000 |
| • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique | 10 000 000 |
| désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009 | Q |

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Conditions ambiantes | |
| • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | 2 000 m |
| • température ambiante en service | -25 ... +60 °C |
| • température ambiante à l'entreposage | -55 ... +80 °C |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Circuit principal | |
| Nombre de pôles pour circuit principal | 3 |
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | 3 |
| Nombre de contacts NF pour contacts principaux | 0 |
| Courant d'emploi | |
| • pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 120 A |
| • pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 120 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 100 A |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 60 A |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 50 A |
| • pour AC-3 — pour 400 V Valeur assignée | 80 A |
| — pour 690 V Valeur assignée | 58 A |
| — pour 1000 V Valeur assignée | 30 A |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 66 A |
| Section de câble raccordable dans le circuit principal pour AC-1 | |
| • pour 60 °C min. admissible | 35 mm ² |
| • pour 40 °C min. admissible | 50 mm ² |
| Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 34 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 22 A |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 100 A — pour 110 V Valeur assignée 9 A • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A | |
| Courant d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 40 A — pour 110 V Valeur assignée 2,5 A • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée 100 A — pour 110 V Valeur assignée 100 A | |
| Puissance d'emploi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée 38 kW — pour 400 V Valeur assignée 66 kW — pour 690 V Valeur assignée 114 kW — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée 114 kW — pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée 82 W • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée 37 kW • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 230 V Valeur assignée 22 kW — pour 400 V Valeur assignée 37 kW — pour 500 V Valeur assignée 45 kW — pour 690 V Valeur assignée 55 kW — pour 1000 V Valeur assignée 37 W | |
| Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée 17,9 kW • pour 690 V Valeur assignée 21,1 kW | |
| Courant thermique de courte durée limité à 10 s | 760 A |
| Fréquence de commutation à vide | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 1 000 1/h |
| Fréquence de manœuvres | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. | 900 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. | 400 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour AC-4 max. | 300 1/h |

Circuit de commande/ Commande

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | DC |
| Tension d'alimentation de commande pour CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée | 24 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 |
| Puissance d'entraînement de la bobine pour CC | 15 W |
| Puissance de maintien de la bobine pour CC | 15 W |
| Retard à la fermeture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 90 ... 230 ms |
| Retard à l'ouverture | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC | 14 ... 20 ms |
| Durée de l'arc | 10 ... 15 ms |

Circuit auxiliaire

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <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 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 DC-12 pour 60 V valeur assignée | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 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 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 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| Fiabilité de contact des contacts auxiliaires | une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL | A600 / Q600 |
|-------------------------------------------------------------|-------------|

Protection contre les courts-circuits

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Fusible gL/gG : 250 A Fusible gL/gG : 160 A fusible gL/gG : 10 A |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

Montage/ fixation/ dimensions

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm et 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation Montage en série | Oui |
| hauteur | 146 mm |
| largeur | 70 mm |
| profondeur | 201 mm |
| Distance à respecter <ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers le côté | 6 mm |

Raccordements/ Bornes

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 par borne à ressort |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — multibrin — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 1/0) |
| Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |

- âme souple avec embouts
- âme souple sans traitement de l'embout
- pour câbles AWG pour contacts auxiliaires




2x (0,25 ... 1,5 mm²)




2x (0,25 ... 2,5 mm²)

2x (24 ... 14)

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  BUREAU VERITAS |

| Marine / Shipping | other | Railway |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  LRS  RINA  RMRS | Miscellaneous | Confirmation 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=3RT1045-3BB44-3MA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1045-3BB44-3MA0>

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

EPLAN, ...)

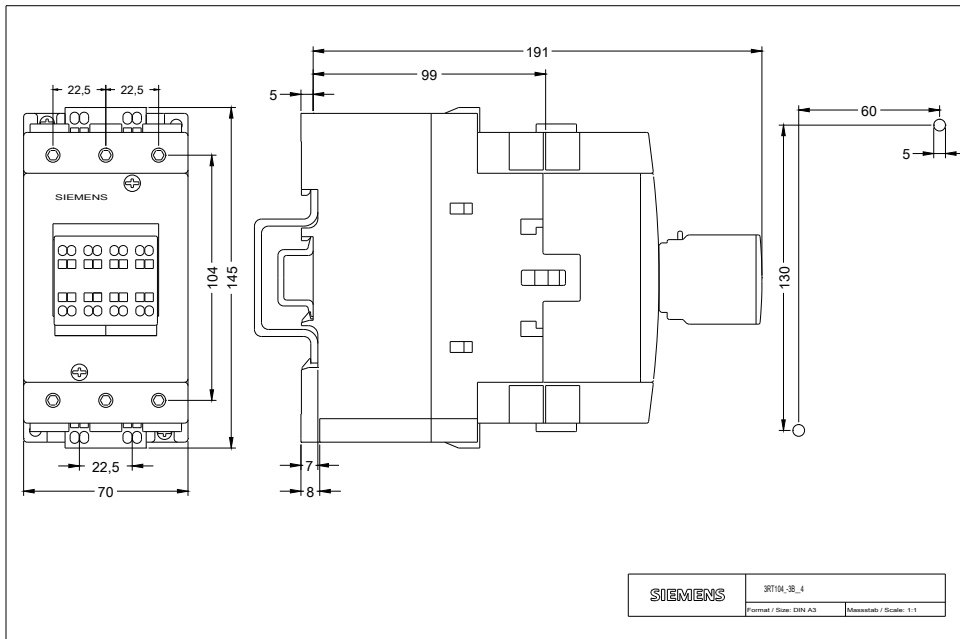
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0&lang=en

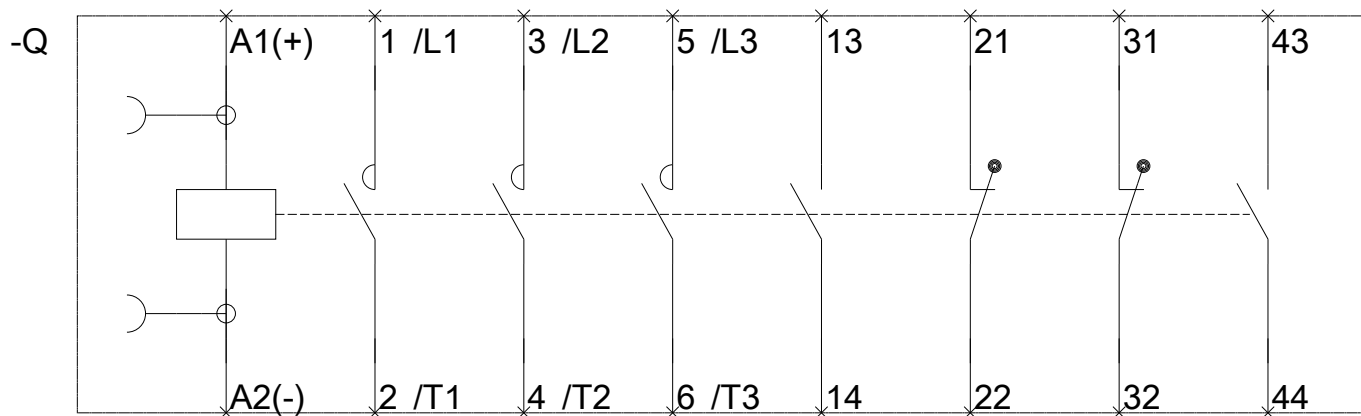
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1045-3BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020