SIEMENS

## Fiche technique 3RT1066-6AB36-3PA0



Contacteur de puissance, AC-3 300A, 160kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 23-26 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel borne à vis Bloc de contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF latéral, à gauche + à droite Bloc de contacts auxiliaires non amovible DIN 50012

| | |
|---|---|
| **Nom de marque produit** | SIRIUS |
| **Désignation du produit** | Contacteur de puissance |
| **Désignation type de produit** | 3RT1 |

| Caractéristiques techniques générales | |
|---|---|
| **Taille du contacteur** | S10 |
| **Extension produit** | |
| • Module de fonction pour la communication | Non |
| • Bloc de contacts auxiliaires | Oui |
| **Tension de tenue aux chocs** | |
| • du circuit principal Valeur assignée | 8 kV |
| • du circuit auxiliaire 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 | IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage |
| • de la borne de raccordement | IP00 |
| **Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires** | |


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • pour CA | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • pour CC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| **Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux** | |
| • pour CA | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • pour CC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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 DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750** | K |
| **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 |
| • à l'entreposage | -55 ... +80 °C |

## Circuit principal

| | |
|---|---|
| **Nombre de pôles pour circuit principal** | 3 |
| **Nombre de contacts NO pour contacts principaux** | 3 |
| **Tension d'emploi** | |
| • pour AC-3 Valeur assignée max. | 1 000 V |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour AC-1 pour 400 V | |
| — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 330 A |
| • pour AC-1 | |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 330 A |
| — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 300 A |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée | 150 A |
| — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée | 150 A |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 300 A |
| • pour AC-3 | |
| — pour 400 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 500 V Valeur assignée | 300 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — pour 690 V Valeur assignée | 280 A |
| — pour 1000 V Valeur assignée | 95 A |
| • pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée | 280 A |
| • pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée | 290 A |
| • pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée | 249 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 273 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 273 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 273 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 273 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée | 95 A |
| • pour AC-6a | |
| — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 182 A |
| — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 182 A |
| — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 182 A |
| — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 182 A |
| — jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée | 95 A |
| **Section minimale dans le circuit principal** | |
| • pour une valeur assignée AC-1 maximale | 185 mm² |
| **Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4** | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 125 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 115 A |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 33 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 3,8 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,9 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,6 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 300 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — pour 220 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 4 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 11 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 5,2 A |
| **Courant d'emploi** | |
| • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 3 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 0,6 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,18 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,125 A |
| • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 2,5 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 0,65 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,37 A |
| • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 | |
| — pour 24 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 110 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 220 V Valeur assignée | 300 A |
| — pour 440 V Valeur assignée | 1,4 A |
| — pour 600 V Valeur assignée | 0,75 A |
| **Puissance d'emploi** | |
| • pour AC-1 | |
| — pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée | 113 kW |
| — pour 400 V Valeur assignée | 197 kW |
| — pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée | 197 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 340 kW |
| — pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée | 340 kW |
| — pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée | 246 kW |
| • pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée | 160 kW |
| • pour AC-3 | |
| — pour 230 V Valeur assignée | 90 kW |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — pour 400 V Valeur assignée | 160 kW |
| — pour 500 V Valeur assignée | 200 kW |
| — pour 690 V Valeur assignée | 250 kW |
| — pour 1000 V Valeur assignée | 132 kW |
| **Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4** | |
| • pour 400 V Valeur assignée | 71 kW |
| • pour 690 V Valeur assignée | 112 kW |
| **Courant thermique de courte durée limité à 10 s** | 2 400 A |
| **Fréquence de commutation à vide** | |
| • pour CA | 2 000 1/h |
| • pour CC | 2 000 1/h |
| **Fréquence de manœuvres** | |
| • pour AC-1 max. | 750 1/h |
| • pour AC-2 max. | 250 1/h |
| • pour AC-3 max. | 500 1/h |
| • pour AC-4 max. | 130 1/h |

## Circuit de commande/ Commande

| | |
|---|---|
| **Type de tension de la tension d'alimentation de commande** | AC/DC |
| **Tension d'alimentation de commande pour CA** | |
| • pour 50 Hz Valeur assignée | 23 ... 26 V |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | 23 ... 26 V |
| **Tension d'alimentation de commande pour CC** | |
| • Valeur assignée | 23 ... 26 V |
| **Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC** | |
| • Valeur initiale | 0,8 |
| • Valeur finale | 1,1 |
| **Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA** | |
| • pour 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • pour 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| **Type du limiteur de surtension** | à varistance |
| **Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA** | |
| • pour 50 Hz | 590 V·A |
| **Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine** | |
| • pour 50 Hz | 0,9 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA** | |
| • pour 50 Hz | 6,7 V·A |
| **Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine** | |
| • 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** | |
| • pour CA | 30 ... 95 ms |
| • pour CC | 30 ... 95 ms |
| **Retard à l'ouverture** | |
| • pour CA | 40 ... 80 ms |
| • 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

| | |
|---|---|
| **Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires** | |
| • à commutation instantanée | 2 |
| **Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires** | |
| • à commutation instantanée | 2 |
| Courant d'emploi pour AC-12 max. | 10 A |
| **Courant d'emploi pour AC-15** | |
| • pour 230 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 400 V Valeur assignée | 3 A |
| • pour 500 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 690 V Valeur assignée | 1 A |
| **Courant d'emploi pour DC-12** | |
| • pour 24 V Valeur assignée | 10 A |
| • pour 48 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 60 V Valeur assignée | 6 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 3 A |
| • pour 125 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 220 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 0,15 A |
| **Courant d'emploi pour DC-13** | |
| • pour 24 V Valeur assignée | 10 A |
| • pour 48 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 60 V Valeur assignée | 2 A |
| • pour 110 V Valeur assignée | 1 A |
| • pour 125 V Valeur assignée | 0,9 A |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • pour 220 V Valeur assignée | 0,3 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 0,1 A |
| **Fiabilité de contact des contacts auxiliaires** | une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA) |

## Caractéristiques assignées UL/CSA

| | |
|---|---|
| **Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé** | |
| • pour 480 V Valeur assignée | 302 A |
| • pour 600 V Valeur assignée | 289 A |
| **Puissance mécanique fournie [hp]** | |
| • pour moteur triphasé | |
| — pour 200/208 V Valeur assignée | 100 hp |
| — pour 220/230 V Valeur assignée | 125 hp |
| — pour 460/480 V Valeur assignée | 250 hp |
| — pour 575/600 V Valeur assignée | 300 hp |
| **Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL** | A600 / Q600 |

## Protection contre les courts-circuits

| | |
|---|---|
| **Type de la cartouche-fusible** | |
| • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal | |
| — pour coordination de type 1 nécessaire | gG: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — pour coordination de type 2 nécessaire | gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) |
| • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire | 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 |
| **Mode de fixation** | fixation par vis |
| • Montage en série | Oui |
| **Hauteur** | 210 mm |
| **Largeur** | 145 mm |
| **Profondeur** | 202 mm |
| **Distance à respecter** | |
| • lors du montage en série | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 0 mm |
| • aux pièces mises à la terre | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — vers le bas | 10 mm |
| • aux pièces sous tension | |
| — vers l'avant | 20 mm |
| — vers le haut | 10 mm |
| — vers le bas | 10 mm |
| — vers le côté | 10 mm |

## Raccordements/ Bornes

| | |
|---|---|
| **Type du raccordement électrique** | |
| • pour circuit principal | Barre de raccordement |
| • pour circuits auxiliaire et de commande | raccordement à vis |
| • au contacteur pour contacts auxiliaires | Bornes à vis |
| • de la bobine | Bornes à vis |
| **Type de sections de câble raccordables** | |
| • pour câbles AWG pour contacts principaux | 2/0 ... 500 kcmil |
| **Section de câble raccordable pour contacts principaux** | |
| • multibrin | 70 ... 240 mm² |
| **Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires** | |
| • âme massive ou multibrin | 0,5 ... 4 mm² |
| • âme souple avec embouts | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **Type de sections de câble raccordables** | |
| • pour contacts auxiliaires | |
| — âme massive | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²) |
| — âme massive ou multibrin | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12 |
| **Numéro AWG comme section codée de câble raccordable** | |
| • pour contacts auxiliaires | 18 ... 14 |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| **Valeur B10** | |
| • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 | 1 000 000 |
| **Fonction produit** | |
| • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 | Oui |
| • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 | Non |
| **Protection de contact contre les décharges électriques** | protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529 |

## Certificats/ homologations


© Copyright Siemens

| General Product Approval | | | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EAC | RCM | Type Examination Certificate |

| Declaration of Conformity | | Test Certificates | | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Miscellaneous | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report | Miscellaneous | ABS |

| Marine / Shipping | | other | | Railway |
|---|---|---|---|---|
| RMRS | | Miscellaneous | Confirmation | Special Test Certificate |

## 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=3RT1066-6AB36-3PA0

**Générateur CAx en ligne**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0

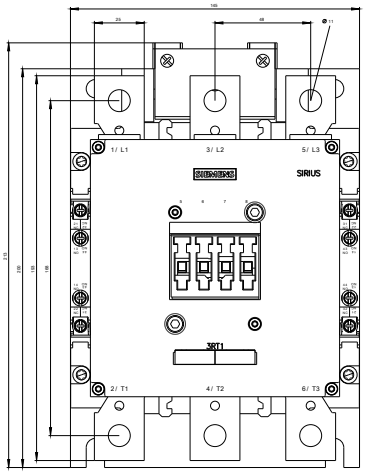
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1066-6AB36-3PA0

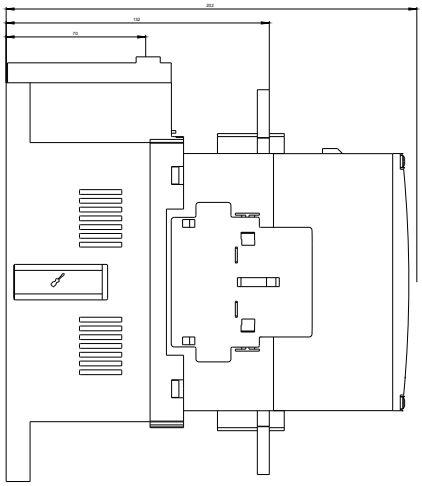
**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0&lang=en

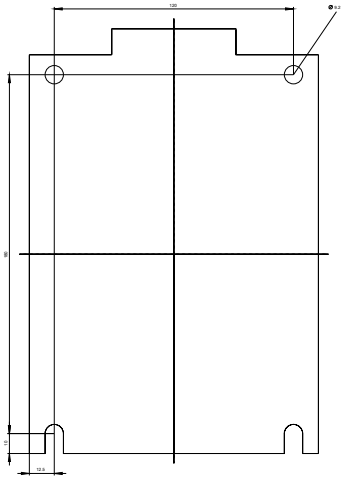
**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AB36-3PA0/char

**Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1

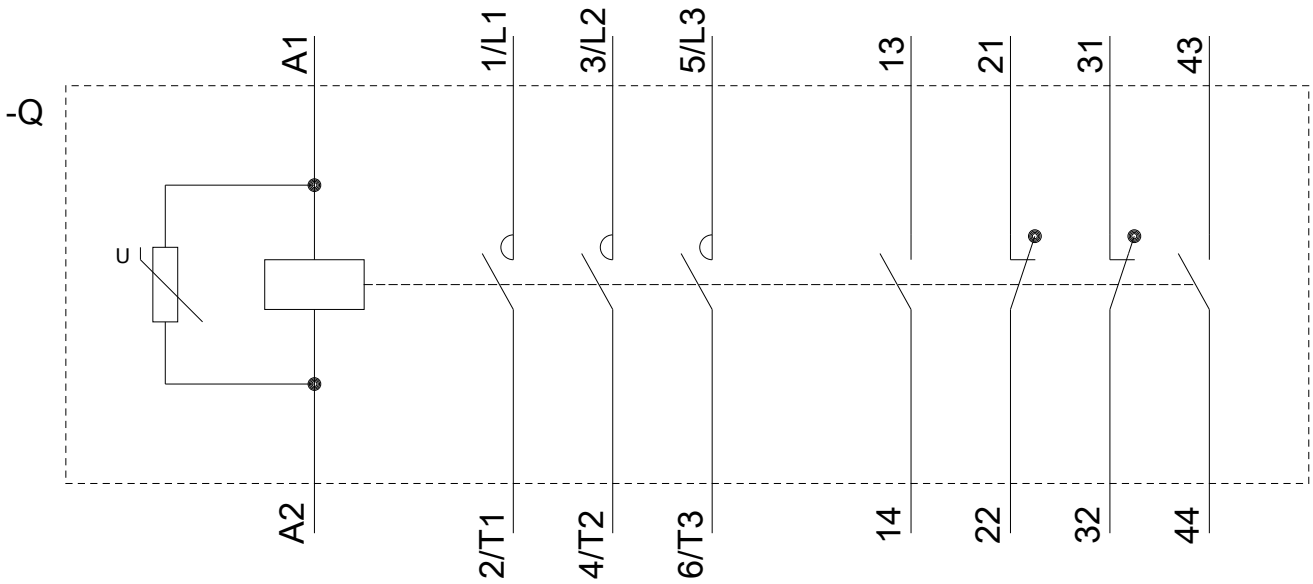

© Copyright Siemens






© Copyright Siemens




**dernière modification :** 04-09-2019


Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens