



CONTACTEUR STATIQUE MONOPH.3RF2 AC51 30A / AC15 15A 40 DEG.C 48-460V / 24V CC BORNES A VIS ACTION IMMEDIATE COMMUTATION IMMEDIATE

Caractéristiques techniques générales:

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nom de marque produit | SIRIUS |
| Désignation du produit | contacteur statique |
| Fonction produit | commutation immédiate |
| Nombre de pôles pour circuit principal | 1 |
| Indice de protection IP | IP20 |
| Désignation du produit _1 des accessoires à commander | couvre-bornes |
| Numéro d'article du fabricant _1 des accessoires à commander | 3RF2900-3PA88 |
| Désignation du produit _2 des accessoires à commander | régulateur de puissance |
| Numéro d'article du fabricant _2 des accessoires à commander | 3RF2950-0HA16 |
| Désignation du produit _3 des accessoires à commander | convertisseur |
| Numéro d'article du fabricant _3 des accessoires à commander | 3RF2900-0EA18 |
| Désignation du produit _4 des accessoires à commander | surveillance de la charge |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|
| Numéro d'article du fabricant _4 des accessoires à commander | | 3RF2950-0GA16 |
| Désignation du produit _5 des accessoires à commander | | version de base surveillance de charge |
| Numéro d'article du fabricant _5 des accessoires à commander | | 3RF2920-0FA08 |
| Température ambiante | | |
| • en service | °C | -25 ... +60 |
| • à l'entreposage | °C | -55 ... +80 |
| Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. | m | 1 000 |
| Tenue aux vibrations selon CEI 60068-2-6 | | 2g |
| Tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Codage d'identification des matériels électriques selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750 | | K |
| Codage d'identification des matériels électriques selon EN 61346-2 | | Q |
| Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires | | 0 |
| Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires | | 0 |
| Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires | | 0 |

Circuit principal:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Nombre de contacts NO pour contacts principaux | | 1 |
| Nombre de contacts NF pour contacts principaux | | 0 |
| Courant d'emploi | | |
| • pour AC-1 pour 400 V Valeur assignée | A | 30 |
| • pour AC-51 Valeur assignée | A | 30 |
| Courant d'emploi min. | mA | 500 |
| Tension d'emploi pour CA | | |
| • pour 50 Hz Valeur assignée | V | 48 ... 460 |
| • pour 60 Hz Valeur assignée | V | 48 ... 460 |
| Plage de travail rapportée à la tension de service pour CA | | |
| • pour 50 Hz | V | 40 ... 506 |
| • pour 60 Hz | V | 40 ... 506 |
| Fréquence de service Valeur assignée | Hz | 50 ... 60 |
| Tension d'isolement Valeur assignée | V | 600 |
| Pente de la tension sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible | V/μs | 1 000 |
| Tension de blocage sur le thyristor pour contacts principaux max. admissible | V | 1 200 |
| Courant de blocage du thyristor | mA | 10 |
| Température de déclassement | °C | 40 |
| Puissance active dissipée total typique | W | 33 |

| | | |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|
| Tenue aux courants de choc Valeur assignée | A | 600 |
| Valeur I ² t max. | A ² ·s | 1 800 |

Circuit de commande/ Commande:

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Type de tension de la tension d'alimentation de commande | | DC |
| Tension d'alimentation de commande 1 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC <ul style="list-style-type: none"> — Valeur initiale assignée — Valeur finale assignée | V | 15 |
| | V | 24 |
| Tension d'alimentation de commande | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur finale de reconnaissance du signal <0> | V | 5 |
| Courant de commande | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour tension minimale d'alimentation de commande <ul style="list-style-type: none"> — pour CC • pour CC Valeur assignée | mA | 2 |
| | mA | 15 |

Montage/ fixation/ dimensions:

| | | |
|-----------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Mode de fixation | | fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm |
| Mode de fixation Montage en série | | Oui |
| Type de filetage de la vis de fixation du matériel | | M4 |
| Couple de serrage de la vis de fixation du matériel | N·m | 1,5 |
| Largeur | mm | 45 |
| Hauteur | mm | 100 |
| Profondeur | mm | 156 |

Raccordements/ Bornes:

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type du raccordement électrique pour circuit principal | | raccordement à vis |
| Type de filetage de la vis de raccordement pour contacts principaux | | M4 |
| Couple de serrage pour contacts principaux pour raccordement par vis | N·m | 2 ... 2,5 |
| Couple de serrage [lbf·in] pour contacts principaux pour raccordement par vis | lbf·in | 18 ... 22 |
| Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ame massive • Ame souple <ul style="list-style-type: none"> — avec embouts | | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| Type de sections de câble raccordables | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG <ul style="list-style-type: none"> — pour contacts principaux | | 2x (14 ... 10) |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| — pour contacts auxiliaires et de commande | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires et de commande | | |
| • Ame massive | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • Ame souple | | |
| — avec embouts | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — sans traitement de l'embout | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| Section de câble raccordable | | |
| • pour contacts principaux | | |
| — Ame massive ou multibrins | mm ² | 1,5 ... 6 |
| — Ame souple | | |
| — avec embouts | mm ² | 1 ... 10 |
| • pour contacts auxiliaires et de commande | | |
| — Ame massive | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — Ame souple | | |
| — avec embouts | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — sans traitement de l'embout | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| Numéro AWG comme diamètre codé de câble raccordable | | |
| • pour contacts principaux | | 10 ... 14 |
| • pour contacts auxiliaires et de commande | | 20 ... 12 |
| Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande | | raccordement à vis |
| Type de filetage de la vis de raccordement des contacts auxiliaires et de commande | | M3 |
| Longueur d'isolation du câble | | |
| • pour contacts principaux | mm | 7 |
| • pour contacts auxiliaires et de commande | mm | 7 |
| Couple de serrage pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| Couple de serrage [lbf·in] pour contacts auxiliaires et de commande pour raccordement par vis | lbf·in | 4,5 ... 5,3 |

Certificats/ homologations:

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|  CSA |  UL |  |  C-TICK |
| | |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test Certificates | other |
| spezielle Prüfbescheinigung n | Umweltbestätigung |

Autres informations

Protection contre les courts, version de la cartouche-fusible

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301BA04>

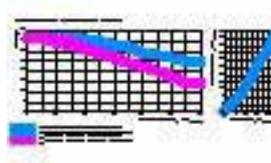
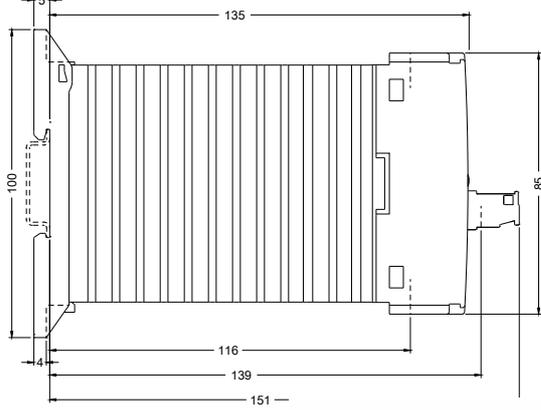
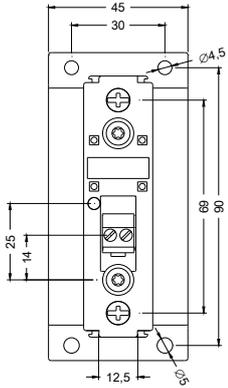
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RF23301BA04>

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=3RF23301BA04&lang=en



dernière modification :

17.07.2015