

SOLID-STATE CONTACTOR 3RF2,1-PH AC51 20A /
AC15 12A 40 DEGR. C 48-460V / 4-30V DC INSTANT.
SWITCHING



Dados técnicos gerais:

| | |
|--|-------------------------------|
| Nome da marca do produto | SIRIUS |
| Designação do produto | protecção semi-condutor |
| Função do produto | comuta instantaneamente |
| Quantidade de pólos para circuito principal | 1 |
| Classe de protecção IP | IP20 |
| Designação do produto _1 do acessório encomendado | cobertura de aperto |
| Número de artigo do fabricante _1 do acessório encomendado | 3RF2900-3PA88 |
| Designação do produto _2 do acessório encomendado | autoregulador da potência |
| Número de artigo do fabricante _2 do acessório encomendado | 3RF2920-0HA16 |
| Designação do produto _3 do acessório encomendado | conversor |
| Número de artigo do fabricante _3 do acessório encomendado | 3RF2900-0EA18 |
| Designação do produto _4 do acessório encomendado | controlo de carga |

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado | | 3RF2920-0GA16 |
| Designação do produto _5 do acessório encomendado | | controlo de carga base |
| Número de artigo do fabricante _5 do acessório encomendado | | 3RF2920-0FA08 |
| Temperatura ambiente | | |
| • durante o funcionamento | °C | -25 ... +60 |
| • durante o armazenamento | °C | -55 ... +80 |
| Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | m | 1 000 |
| Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6 | | 2g |
| Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750 | | K |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2 | | Q |
| Número de contactos de abertura para contactos auxiliares | | 0 |
| Número de contactos de fecho para contactos auxiliares | | 0 |
| Número de comutadores para contactos auxiliares | | 0 |

Circuito de corrente principal:

| | | |
|---|------|------------|
| Número de contactos de fecho para contactos principais | | 1 |
| Número de contactos de abertura para contactos principais | | 0 |
| Corrente de funcionamento | | |
| • com AC-1 com 400 V Valor estipulado | A | 20 |
| • com AC-51 Valor estipulado | A | 20 |
| Corrente de funcionamento mínimo | mA | 500 |
| Tensão de serviço com AC | | |
| • a 50 Hz Valor estipulado | V | 48 ... 460 |
| • a 60 Hz Valor estipulado | V | 48 ... 460 |
| Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC | | |
| • a 50 Hz | V | 40 ... 506 |
| • a 60 Hz | V | 40 ... 506 |
| Frequência de funcionamento Valor estipulado | Hz | 50 ... 60 |
| Tensão de isolamento Valor estipulado | V | 600 |
| Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido | V/μs | 1 000 |
| Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido | V | 1 200 |

| | | |
|---|------|-------|
| Corrente inversa do tiristor | mA | 10 |
| Derating de temperatura | °C | 40 |
| Potência activa de perda total típico | W | 20 |
| Resistência à corrente de choque Valor estipulado | A | 600 |
| Valor I2t máximo | A²·s | 1 800 |

Circuito de corrente de comando/ ativação:

| | | |
|--|----|----|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | | CC |
| Tensão de alimentação de comando 1 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC <ul style="list-style-type: none"> — Valor inicial estipulado — Valor final estipulado | V | 4 |
| | V | 30 |
| Tensão de alimentação de comando | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC Valor final para detecção de sinal<0> | V | 1 |
| Corrente de comando | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC Valor estipulado | mA | 20 |

Montagem/ Fixação/ Dimensões:






| | | |
|--|-----|--|
| Tipo de fixação | | fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm |
| Tipo de fixação Montagem em série | | Sim |
| Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção | | M4 |
| Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção | N·m | 1,5 |
| Largura | mm | 22,5 |
| Altura | mm | 100 |
| Profundidade | mm | 140,5 |

Conexões/ terminais:

| | | |
|--|--------|---|
| Execução da ligação eléctrica para circuito principal | | ligação aparafusada |
| Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais | | M4 |
| Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso | N·m | 2 ... 2,5 |
| Binário de aperto [lbf·in] para contactos principais no caso de ligação com parafuso | lbf·in | 18 ... 22 |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino <ul style="list-style-type: none"> — com tratamento de terminal de fio | | 2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²) |
| | | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG | | |

| | | |
|--|-----------------|--|
| — para contactos principais | | 2x (14 ... 10) |
| — para contactos auxiliares e de comando | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando | | |
| • unifilar | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • de fio fino | | |
| — com tratamento de terminal de fio | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — sem tratamento de terminal de fio | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| Secção de condutor conectável | | |
| • para contactos principais | | |
| — unifilar ou fios múltiplos | mm ² | 1,5 ... 6 |
| — de fio fino | | |
| — com tratamento de terminal de fio | mm ² | 1 ... 10 |
| • para contactos auxiliares e de comando | | |
| — unifilar | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — de fio fino | | |
| — com tratamento de terminal de fio | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — sem tratamento de terminal de fio | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| Número AWG como secção de condutor conectável codificada | | |
| • para contactos principais | | 10 ... 14 |
| • para contactos auxiliares e de comando | | 20 ... 12 |
| Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo | | ligação aparafusada |
| Versão da rosca do parafuso de ligação dos contactos auxiliares e de comando | | M3 |
| Comprimento de descarnagem do cabo | | |
| • para contactos principais | mm | 7 |
| • para contactos auxiliares e de comando | mm | 7 |
| Binário de aperto para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| Binário de aperto [lbf·in] para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso | lbf·in | 4,5 ... 5,3 |

Certificados/ Homologações:

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| General Product Approval | | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|  CSA |  UL |  |  C-TICK |  EG-Konf. |
| | | | | spezielle Prüfbescheinigungen |

| | |
|-------------------|-------|
| Test Certificates | other |
|-------------------|-------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

Outras informações

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

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

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

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

Industry Mall (encomendar online)

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

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201BA44>

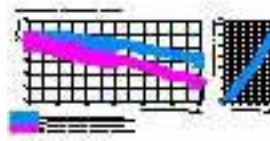
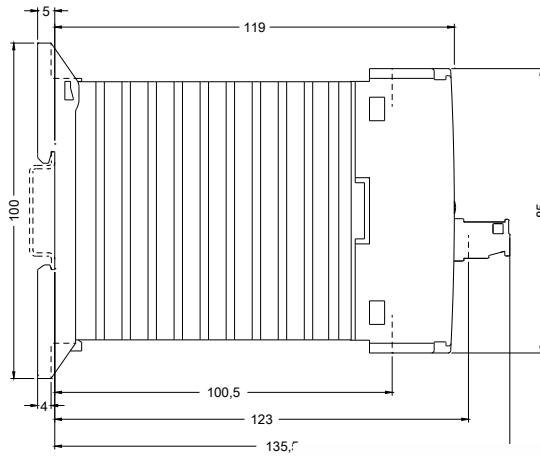
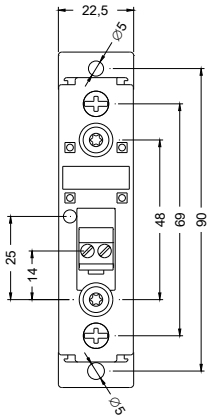
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23201BA44>

Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201BA44&lang=en



última alteração:

17.07.2015