

Solid-state contactor 1-phase 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 48-600 V / 24 V DC Ring cable connection Phased-out product, no successor available!



| | |
|---|---|
| Nome da marca do produto | SIRIUS |
| Designação do produto | protecção semi-condutor |
| Designação do tipo de produto | 3RF23 |
| Número de artigo do fabricante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _3 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado | 3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16 |
| Designação do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _3 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado | cobertura de aperto conversor controlo de carga |
| Dados técnicos gerais | |
| Função do produto | comutador para o ponto neutro |
| Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente | 117 W |
| Tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 600 V |
| Grau de contaminação | 3 |

| | |
|---|-------------|
| Classe de protecção IP | IP00 |
| Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6 | 2g |
| Indicadores de referência / segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 / segundo a IEC 750 | K |
| Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Indicadores de referência / segundo a DIN EN 61346-2 | Q |

Circuito de corrente principal

| | |
|--|-------------------------|
| Quantidade de pólos / para circuito principal | 1 |
| Número de contactos de fecho / para contactos principais | 1 |
| Número de contactos de abertura / para contactos principais | 0 |
| Tensão de serviço / com AC | |
| • a 50 Hz / valor estipulado | 48 ... 600 V |
| • a 60 Hz / valor estipulado | 48 ... 600 V |
| Frequência de funcionamento / valor estipulado | 50 ... 60 Hz |
| Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC | |
| • a 50 Hz | 40 ... 660 V |
| • a 60 Hz | 40 ... 660 V |
| Corrente de funcionamento / mínimo | 500 mA |
| Corrente de funcionamento | |
| • com AC-1 / com 400 V / valor estipulado | 88 A |
| • com AC-51 / valor estipulado | 88 A |
| Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido | 1 000 V/ μ s |
| Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido | 1 600 V |
| Corrente inversa / do tiristor | 10 mA |
| Derating de temperatura | 40 °C |
| Resistência à corrente de choque / valor estipulado | 1 150 A |
| Valor I²t / máximo | 6 600 A ² ·s |

Circuito de corrente de comando/ ativação

| | |
|---|-------------|
| Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando | CC |
| Tensão de alimentação de comando / 1 | |
| • com DC / valor estipulado | 30 V |
| • com DC | 15 ... 24 V |
| Tensão de alimentação de comando | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC / valor inicial para detecção de sinal <1> | 15 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC / Valor final para detecção de sinal<0> | 5 V |
| Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 2 mA |
| Corrente de comando / com DC / valor estipulado | 15 mA |
| Tempo de retardamento da ligação | 1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| Tempo de retardamento da desactivação | 1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda |
| 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 |

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|----------------------|
| Tipo de fixação | fixação de parafusos |
| <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série | Sim |
| Altura | 200 mm |
| Largura | 180 mm |
| Profundidade | 163 mm |
| Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo | 1 000 m |

Conexões/ terminais

| | |
|--|--|
| Execução da ligação eléctrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | Ligação por terminal anelar para cabos ligação do cabo anular |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / para terminal de cabos JIS | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • para terminal de cabos DIN / para contactos principais | DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino / com tratamento de terminal de fio — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12) |
| Binário de aperto / para contactos principais / no caso de ligação com parafuso | 2 ... 2,5 N·m |

| | |
|--|--------------------|
| Binário de aperto / para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso | 0,5 ... 0,6 N·m |
| Binário de aperto [lbf·in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso | 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| Versão da rosca / do parafuso de ligação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais | M5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • dos contactos auxiliares e de comando | M3 |
| Comprimento de descarnagem / do cabo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando | 10 mm |

Condições ambientais

| | |
|---|----------------|
| Temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |

Compatibilidade electromagnética

| | |
|--|--|
| Acomplamento de interferências ligado ao cabo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5 | 2 kV critério de desempenho 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5 | 1 kV critério de desempenho 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6 | 140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1 |
| descarga electrostática / segundo a IEC 61000-4-2 | Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2 |
| Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11 | Klasse A für Industriebereich |
| interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11 | Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias |

Outras informações

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA06>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2390-3AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2390-3AA06>

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=3RF2390-3AA06&lang=en

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf



