SIEMENS

## Ficha técnica 3RU1146-4FB0



relé de sobrecarga 28...40 A para proteção de motor tamanho S3, classe 10 montagem em contator circuito de corrente principal: conexão parafusada circuito de corrente auxiliar: conexão parafusada RESET manual automático !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RU2 Tipo preferido do sucessor é >>3RU2136-4FB0<<

| | |
|---|---|
| **nome da marca do produto** | SIRIUS |
| **designação do produto** | relé de sobrecarga térmico |
| **Dados técnicos gerais** | |
| **tamanho do relé de sobrecarga** | S3 |
| **tamanho do contactor combinável específico da empresa** | S3 |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente | 13,5 W |
| ● por polo | 4,5 W |
| tensão de isolamento com grau de sujidade 3 com CA valor estipulado | 1 000 V |
| **resistência à tensão de choque valor estipulado** | 8 kV |
| classe de proteção IP na parte frontal | IP20 |
| **resistência ao choque** | 8g / 10 ms |
| **tipo de proteção de ignição** | DMT 98 ATEX G 001 |
| **indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009** | F |
| **Diretiva RSP (Data)** | 07/01/2006 |
| **Condições ambientais** | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| **temperatura ambiente** | |
| ● durante o funcionamento | -20 ... +70 °C |
| ● durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| ● durante o transporte | -55 ... +80 °C |
| humidade relativa do ar durante o funcionamento | 100 % |
| **Circuito de corrente principal** | |
| **número de polos para circuito principal** | 3 |
| **corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente** | 28 ... 40 A |
| **Circuto de corrente secundário** | |
| **número de contactos de abertura para contactos auxiliares** | 1 |
| **número de contactos de fecho para contactos auxiliares** | 1 |
| número de comutadores para contactos auxiliares | 0 |
| **corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15** | |
| ● com 24 V | 3 A |
| ● com 110 V | 3 A |
| ● com 120 V | 3 A |
| ● a 125 V | 3 A |
| ● a 230 V | 2 A |
| ● com 400 V | 1 A |
| **corrente de serviço dos contactos auxiliares com CC-13** | |
| ● com 24 V | 1 A |
| ● com 110 V | 0,22 A |


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● a 125 V | 0,22 A |
| ● com 220 V | 0,11 A |
| **Função de protecção/ supervisão** | |
| **classe de ativação** | CLASS 10 |
| **Protecção contra curto-circuito** | |
| **versão do elemento fusível** | |
| ● para proteção contra curto-circuito do circuito principal | |
| — no tipo de atribuição 1 necessário | gG: 160 A |
| — no tipo de atribuição 2 necessário | gG: 80 A |
| ● para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 6 A, rápido: 10 A |
| **Montagem/ Fixação/ Dimensões** | |
| **posição de montagem** | num nível de montagem vertical +/-135° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 45° inclinável para a frente e para trás |
| **tipo de fixação** | Montagem do contactor |
| **altura** | 120 mm |
| **largura** | 70 mm |
| **profundidade** | 140 mm |
| **distância a cumprir** | |
| ● à montagem sequencial | |
| — para a frente | 0 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 0 mm |
| — a descer | 0 mm |
| — para os lados | 0 mm |
| ● a peças com ligação à terra | |
| — para a frente | 0 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 0 mm |
| — para os lados | 6 mm |
| — a descer | 0 mm |
| ● a peças sob tensão | |
| — para a frente | 0 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 0 mm |
| — a descer | 0 mm |
| — para os lados | 6 mm |
| **Conexões/ terminais** | |
| **componente do produto borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando** | No |
| **versão da ligação elétrica** | |
| ● para circuito principal | ligação aparafusada |
| ● para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais | |
| ● unifilar | 2x (2,5 ... 16 mm²) |
| ● de vários fios | 2x (10 ... 50 mm²), 10 ... 70 mm² |
| ● de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (2,5 ... 35 mm²), 2,5 ... 50 mm² |
| **tipo de secções transversais dos condutores conectáveis** | |
| ● para contactos auxiliares | |
| — unifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| ● nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| **Segurança** | |
| **proteção contra contacto contra choque elétrico** | protegido contra contacto acidental |
| **Certificados/Homologações** | |

| **General Product Approval** | **For use in hazardous locations** |
|---|---|


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

Confirmation

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

| Railway |
|---|
| Special Test Certificate |

## Outras informações

**Siemens has decided to exit the Russian market (see here).**
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**
Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Informações sobre a embalagem**
Informações sobre a embalagem

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,…)**
https://www.siemens.com/ic10

**Industry Mall (encomendar online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RU1146-4FB0

**CAx Online Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU1146-4FB0

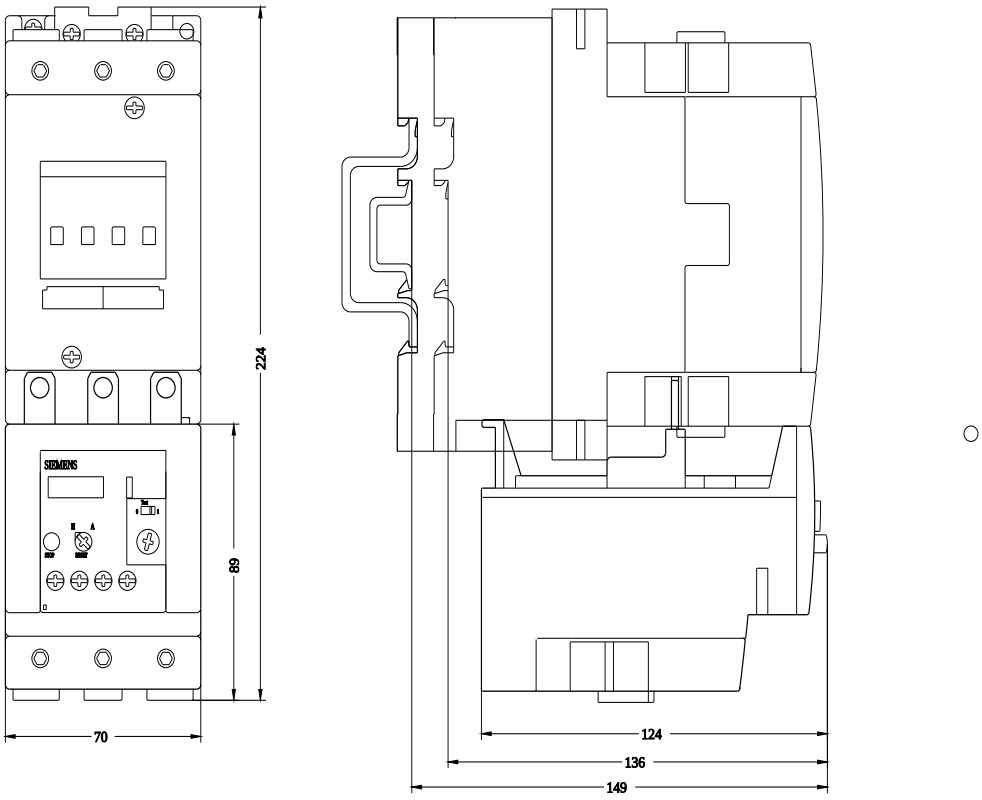
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU1146-4FB0

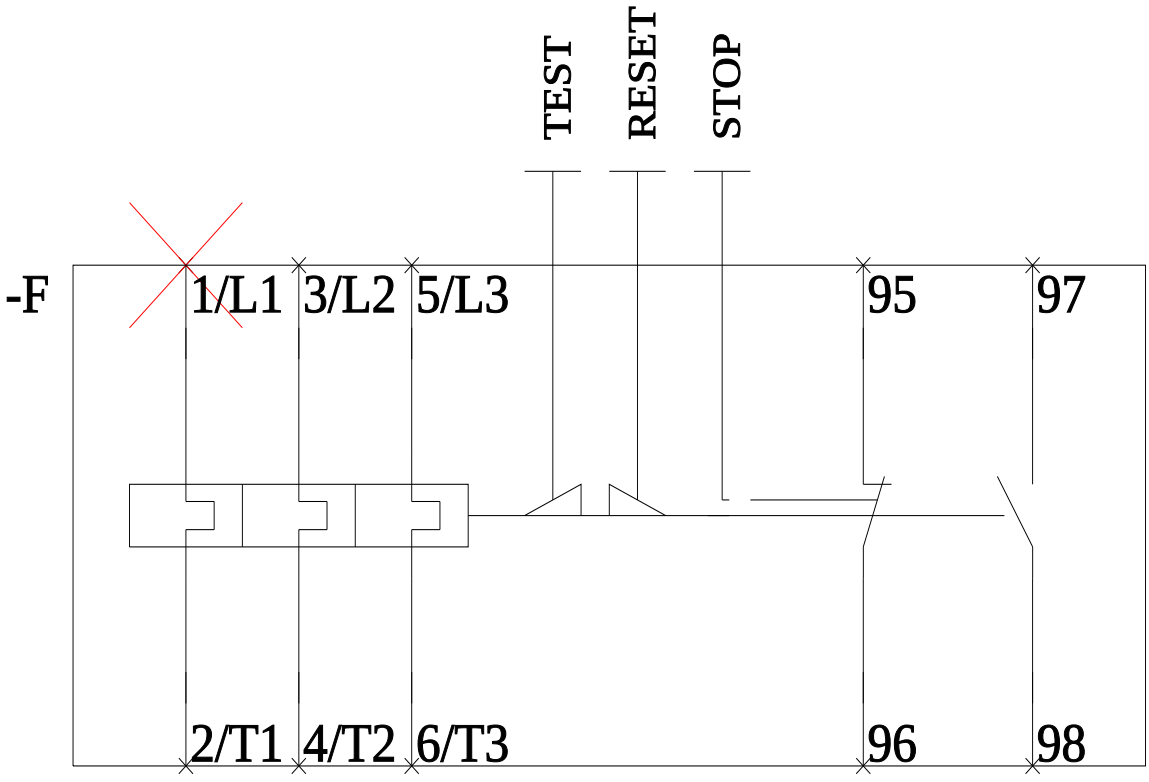
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU1146-4FB0&lang=en

**Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU1146-4FB0/char

**Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU1146-4FB0&objecttype=14&gridview=view1


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens




**última alteração:** 05/09/2023


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens