SIEMENS

## Ficha técnica 3RF2920-0HA33

regulador da potência faixa de corrente 20 A / 40 °C 110-230 V / 110 V CA para relé semicondutor / contator

| | |
|---|---|
| **nome da marca do produto** | SIRIUS |
| **designação do produto** | autoregulador da potência |
| **número do artigo do fabricante** | |
| ● _1 do acessório a encomendar | 3RF2900-0RA88 |
| ● _2 do acessório a encomendar | 4EM4700-8CB00 |
| **designação do produto** | |
| ● _1 do acessório a encomendar | Tampa de cobertura selável |
| ● _2 do acessório a encomendar | estrangulador de entrada / 1CA |
| **Dados técnicos gerais** | |
| **função do produto** | para relés/contactores semi-condutores 3RF2 |
| **potência dissipada [W] em valor nominal de corrente** | |
| ● sem percentagem de corrente de carga típica | 2,2 W |
| **tensão de isolamento valor nominal** | 600 V |
| **grau de poluição** | 3 |
| tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal | 2,5 kV |
| **grau de proteção IP** | IP20 |
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529 | IP20 |
| **resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27** | 15 g / 11 ms |
| **resistência à vibração de acordo com IEC 60068-2-6** | 2 g |
| **identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009** | K |
| **Diretiva RSP (Data)** | 05/01/2012 |
| **SVHC substance name** | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| **Peso líquido por ME** | 0,132 kg |
| **Circuito de corrente principal** | |
| **quantidade de polos para circuito principal** | 0 |
| **número de NA para contatos principais** | 0 |
| **número de NF para contatos principais** | 0 |
| tensão de serviço em CA | |
| ● em 50 Hz valor nominal | 110 ... 230 V |
| ● em 60 Hz valor nominal | 110 ... 230 V |
| **frequência de operação valor nominal** | 50 ... 60 Hz |
| **tolerância simétrica relativa da frequência de operação** | 10 % |
| **área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA** | |
| ● em 50 Hz | 93,5 ... 253 V |
| ● em 60 Hz | 93,5 ... 253 V |
| **corrente de serviço** | |
| ● em AC-51 valor nominal | 20 A |
| **temperatura de derating** | 40 °C |


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **faixa de aprendizagem da corrente valor inicial** | 4 A |
| **faixa de aprendizagem da corrente valor final** | 20 A |
| **Circuito de corrente de comando/ ativação** | |
| **tipo de tensão** | CA |
| **tensão de alimentação de comando em CA** | |
| ● em 50 Hz valor nominal | 90 ... 121 V |
| ● em 60 Hz valor nominal | 90 ... 121 V |
| **tensão de alimentação de comando em CA** | |
| ● em 50 Hz valor final para detecção do sinal <0> | 15 V |
| ● em 60 Hz valor final para detecção do sinal <0> | 15 V |
| **frequência da tensão de alimentação para circuito auxiliar e de comando valor nominal** | 50 ... 60 Hz |
| **tolerância simétrica da frequência de rede** | 5 Hz |
| **corrente de comando em tensão de alimentação de comando mínima** | |
| ● em CC | 2 mA |
| corrente de comando em CA valor nominal | 20 mA |
| **Circuto de corrente secundário** | |
| **número de NF para contatos auxiliares** | 1 |
| **número de NA para contatos auxiliares** | 0 |
| número de contatos inversores para contatos auxiliares | 0 |
| **Montagem/ Fixação/ Dimensões** | |
| tipo de fixação montagem em série | Si |
| **tipo de fixação** | encaixável |
| **altura** | 111,5 mm |
| **largura** | 45 mm |
| **profundidade** | 69,5 mm |
| **Conexões/ terminais** | |
| **versão da conexão elétrica** | |
| ● para circuito auxiliar e de comando | conexão parafusada |
| **tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados** | |
| ● para contatos auxiliares e contatos de comando | |
| — sólido | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) |
| ● em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de comando | 1x (20 ... 12) |
| torque de aperto para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso | 0,5 ... 0,6 N·m |
| torque de aperto [lbf·in] para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso | 4,5 ... 5,3 lbf·in |
| versão da rosca do parafuso de ligação dos contatos auxiliares e de comando | M3 |
| comprimento sem isolamento do cabo para contatos auxiliares e contatos de comando | 7 mm |
| Segurança elétrica | |
| **proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529** | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |
| **Condições ambientais** | |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo | 1 000 m |
| **temperatura ambiente** | |
| ● durante operação | -25 ... +60 °C |
| ● durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| **Compatibilidade electromagnética** | |
| **acoplamento de interferências do cabo** | |
| ● por descarga de acordo com IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz, critério de comportamento 2 |
| ● por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5 | 2 kV, critério de comportamento 2 |
| ● por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo | 1 kV, critério de comportamento 2 |


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

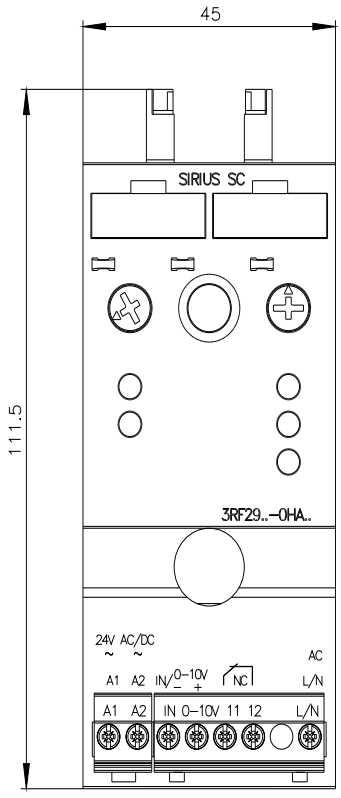
| | |
|---|---|
| com IEC 61000-4-5<br>● por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6 | 140 dBuV na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, critério de comportamento 1 |
| **descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2** | 4 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar, critério de comportamento 2 |
| **emissão de interferência de AF captada pelo cabo de acordo com CISPR11** | Klasse A für Industriebereich |
| **emissão de interferência AF captada em campo de acordo com CISPR11** | classe B para área residencial, comercial e empresarial |

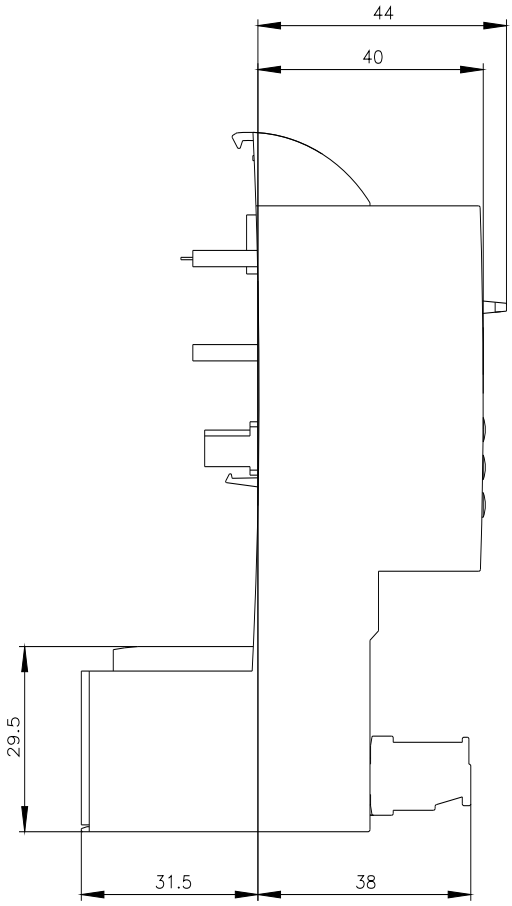
## Homologações certificados

| Environment | General Product Approval | other |
|---|---|---|
| Environmental Confirmations | | Confirmation |

## Outras informações

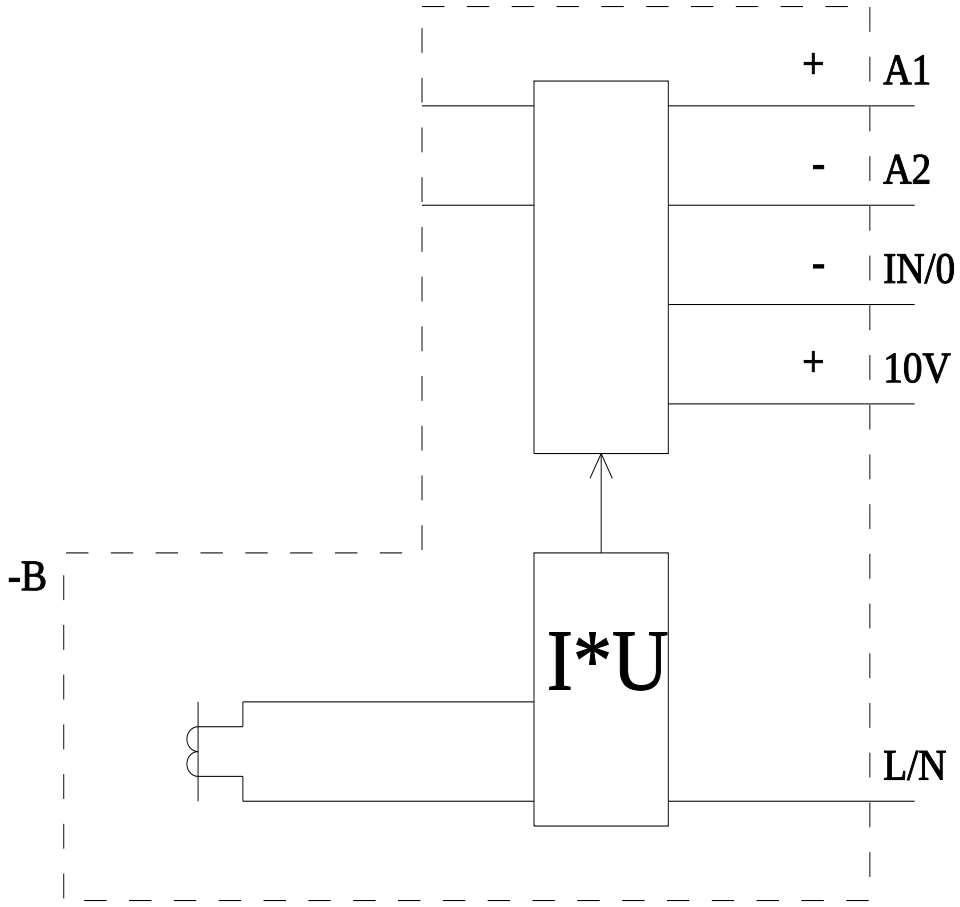
**Informações sobre a embalagem**
Informações sobre a embalagem
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,…)**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (encomendar online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF2920-0HA33
**CAx Online Generator**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2920-0HA33
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2920-0HA33
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA33&lang=en





Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens




**última alteração:** 04/04/2026


Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens