

relé semicondutor, 3RF2 de 1 fase largura da estrutura 22,5 mm, 90 A 48-600 V / 24 V CC conexão de mola



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	relé semi-condutor
Designação do tipo de produto	3RF21
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / do acessório encomendado</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / do acessório encomendado</li> </ul>	conversor

### Dados técnicos gerais

Função do produto	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [V·A] / máximo	118 V·A
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	118 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	600 V
Classe de proteção IP	IP20
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 IEC 81346-2:2009	Q
<b>Circuito de corrente principal</b>	
Quantidade de polos / 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
tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento	10 %
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	40 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	20 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	20 A
Corrente admissível / máximo	90 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/ $\mu$ 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 <sup>2</sup> -s
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
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	
• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	15 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	5 V
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	

• com DC	13 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	15 mA
<b>Tempo de retardamento da ligação</b>	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
<b>Tempo de retardamento da desativação</b>	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
<b>Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares</b>	0
<b>Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares</b>	0
Número de comutadores / para contactos auxiliares	0

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>Tipo de fixação</b>	fixação de parafusos
• Montagem em série	Sim
<b>Altura</b>	85 mm
<b>Largura</b>	22,5 mm
<b>Profundidade</b>	48 mm
<b>Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo</b>	1 000 m

#### Conexões/ terminais

<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos principais	
— unifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (18 ... 14)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos auxiliares e de comando	
— unifilar	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Binário de aperto</b>	
• para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m
<b>Comprimento de descarnagem / do cabo</b>	
• para contactos principais	10 mm
• para contactos auxiliares e de comando	10 mm

## Condições ambientais

### Temperatura ambiente

- durante o funcionamento -25 ... +60 °C
- durante o armazenamento -55 ... +80 °C

## Compatibilidade electromagnética

### Acoplamento de interferências ligado ao cabo

- através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4 2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2
- através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5 2 kV critério de desempenho 2
- através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5 1 kV critério de desempenho 2
- 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 eletrostática / 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

## Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível






### Número de artigo do fabricante

- do fusível gS para proteção de semicondutor / no modelo NH [3NE1817-0](#)
- do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH [3NE8021-1](#)
- do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm [3NC2280; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores](#)


### Número de artigo do fabricante / do fusível gG

- no modelo NH [3NA6812-6; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores](#)

## Certificados/Homologações

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UR		 RCM	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>
		 VDE
		<a href="#">Vibration and Shock</a>

### Outras informações

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

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RF2190-2AA06>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2190-2AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2190-2AA06>

**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?mfb=3RF2190-2AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2190-2AA06&lang=en)

