

acoplador de entrada acoplador de relé, 1 contato inversor contatos dourados endurecidos 115 V CA/CC conexão de mola (push-in) largura da estrutura 6,2 mm corrente térmica 6A



nome da marca do produto	SIRIUS
categoria do produto	Relé de acoplamento SIRIUS 3RQ3 forma construtiva estreita
designação do produto	Relé de acoplamento com saída de relé (não encaixável)
execução do produto	Elemento de acoplamento de entrada
designação do tipo de produto	3RQ3

Dados técnicos gerais	
Versão do visor LED	Sim
Componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Saída de relé</li> <li>saída do semicondutor</li> </ul>	<p>Sim</p> <p>Não</p>
Potência ativa recebida	0,5 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664</li> <li>— com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	300 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuito de corrente de comando e auxiliar</li> </ul>	300 V

<b>Tensão de retorno percentual com base na tensão de entrada</b>	9,6 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• classe de proteção IP</li> </ul>	IP20
<b>Resistência ao choque</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	meia onda sinusoidal 15g / 11 ms
<b>Resistência à oscilação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 60068-2-6</li> </ul>	6 ... 150 Hz: 2g
<b>Frequência de comutação máximo</b>	72 000 1/h
<b>Comportamento de comutação</b>	monoestável
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• típico</li> </ul>	10 000 000
<b>corrente térmica</b>	6 A
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	K

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	115 V 115 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor estipulado</li> <li>• 2 valor estipulado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	115 V
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	0,8 1,1
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	0,8 1,1
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	0,8 1,1
<b>Tempo de retardamento da ligação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC máximo</li> <li>• com DC máximo</li> </ul>	8 ms 6 ms
<b>Tempo de retardamento da desativação</b>	17 ms
<b>Execução do acionamento do relé</b>	polarizado
<b>Componente do produto Base de encaixe</b>	Não

#### Protecção contra curto-circuito

<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	fusível gG: 4 A

### Circuito de corrente secundário

<b>Tipo de contacto de comutação</b>	Comutador
<b>material dos contactos de comutação</b>	AgSnO2-HTV
<b>Número de comutadores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	1
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V</li> <li>com 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V</li> <li>a 125 V</li> <li>com 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (5 V, 1 mA)

### Circuito de corrente principal

<b>Tipo de tensão</b>	CA/CC
-----------------------	-------

### Entradas/ Saídas

<b>Característica da saída resistente a curto-circuitos</b>	Não
---	-----

### Saídas

<b>Corrente admissível do relé de saída a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 250 V com 50/60 Hz</li> </ul>	3 A
<b>Corrente admissível do relé de saída com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V</li> <li>a 125 V</li> <li>com 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A

### Compatibilidade electromagnética

<b>Emissão de interferências CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60947-1</li> </ul>	ambiente A (área da indústria)
<b>Imunidade às interferências CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60947-1</li> </ul>	corresponde ao grau de severidade 3
<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV

acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2	6 kV descarga de contacto / 8 kV descarga de ar

### Visor

<b>Versão do visor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>como indicação do estado através de LED</li> </ul>	LED verde

### Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>borne removível</li> </ul>	Não
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	Ligação PUSH-IN (borne de mola)
<b>Comprimento do cabo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC máximo</li> <li>com DC máximo</li> </ul>	500 m 1 000 m
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> <li>nos cabos AWG unifilar</li> <li>nos cabos AWG polifilar</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1 x (20 ... 14) 1x (20 ... 14)
<b>Secção de condutor conectável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul>	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>polifilar</li> </ul>	20 ... 14 20 ... 14

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	fixação de trinquete
<b>altura</b>	93 mm
<b>largura</b>	6,2 mm
<b>profundidade</b>	72,5 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 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	0 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	0 mm

### Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
• temperatura ambiente durante o transporte	-40 ... +85 °C
<b>humidade relativa do ar</b>	
• durante o funcionamento	10 ... 95 %

### Certificados/Homologações

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

Declaration of Conformity	Marine / Shipping	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</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?mlfb=3RQ3038-2AE01>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3038-2AE01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AE01>

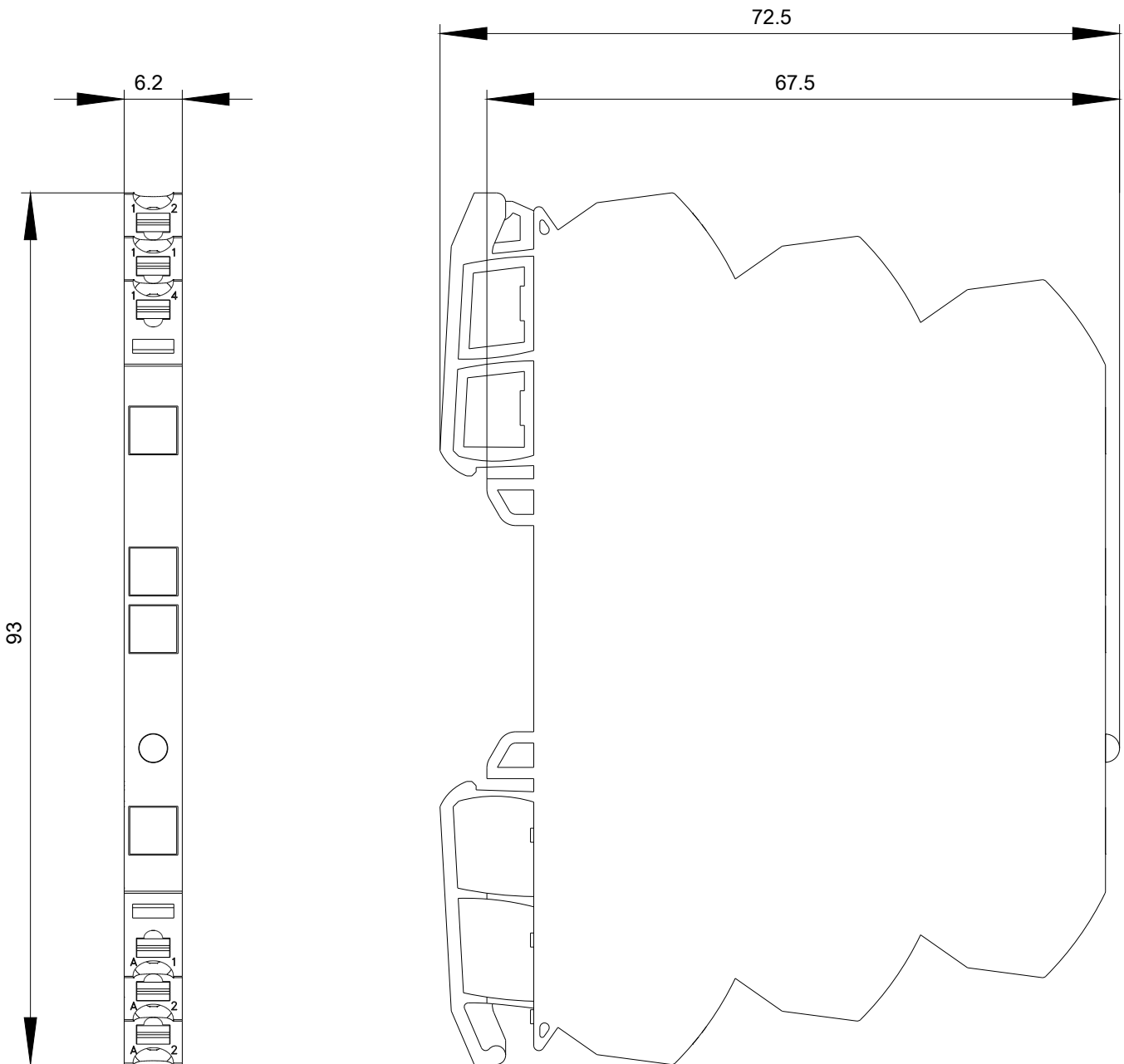
**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,**

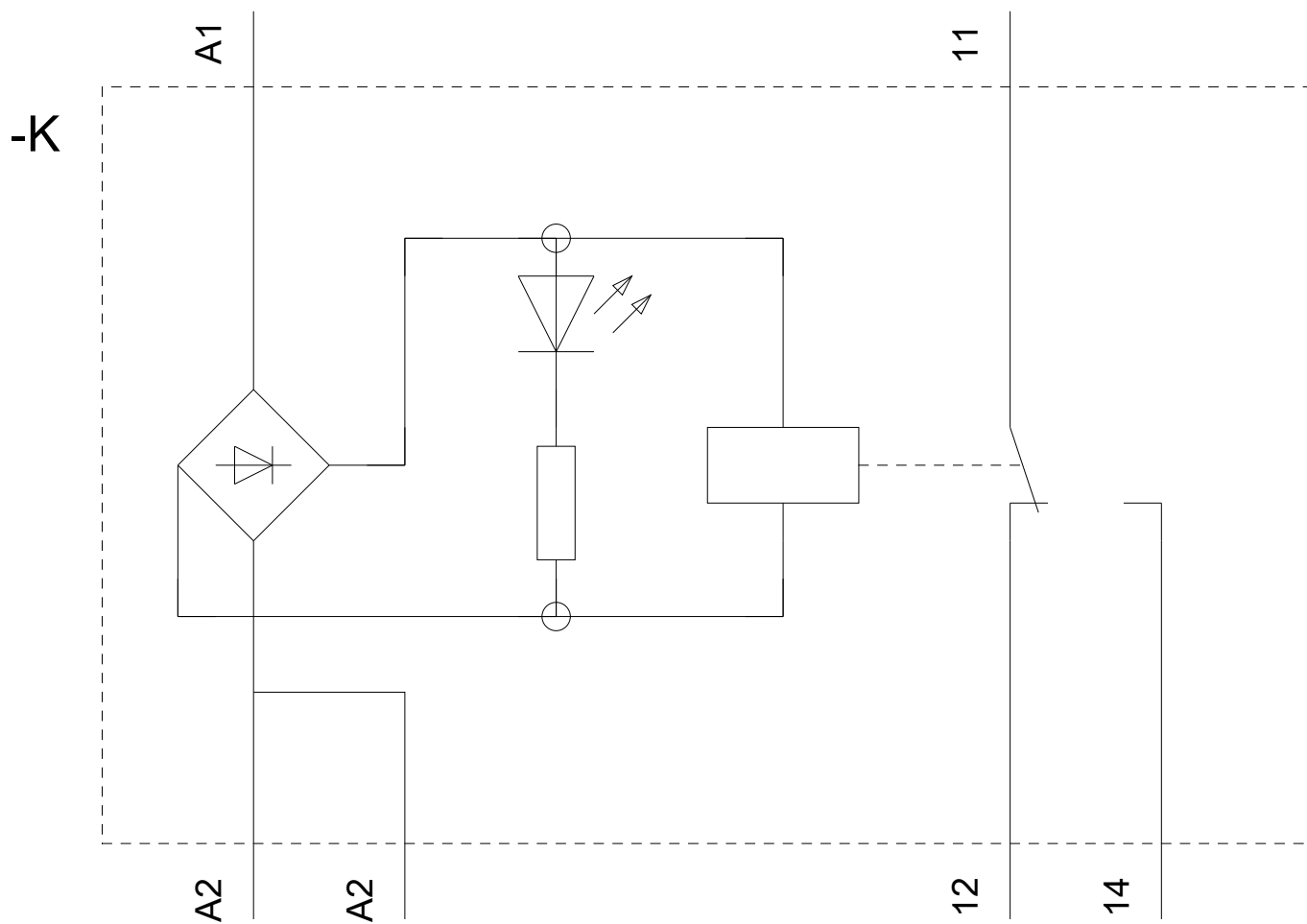
**macros EPLAN... )**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AE01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AE01&lang=en)

**Curva característica:: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AE01/manual>





última alteração:

19-08-2020