

acoplador de entrada acoplador de relé, 1 contato inversor 230 V CA/CC largura da estrutura 6,2 mm conexão de mola (push-in) 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"> Saída de relé 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> saída do semicondutor 	Não
Potência ativa recebida	1 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 	
<ul style="list-style-type: none"> — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	300 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	4 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> entre circuito de corrente de comando e auxiliar 	300 V

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

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tensão de alimentação de comando com AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	230 V 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 valor estipulado • 2 valor estipulado 	50 Hz 60 Hz
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	230 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,1
Tempo de retardamento da ligação	
<ul style="list-style-type: none"> • com AC máximo • com DC máximo 	9 ms 8 ms
Tempo de retardamento da desativação	19 ms
Execução do acionamento do relé	polarizado
Componente do produto Base de encaixe	Não

Protecção contra curto-circuito

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

Circuito de corrente secundário

Tipo de contacto de comutação	Comutador
material dos contactos de comutação	AgSnO2
Número de comutadores	
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	1
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> com 24 V com 250 V 	3 A 3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> com 24 V a 125 V com 250 V 	1 A 0,2 A 0,1 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)

Circuito de corrente principal

Tipo de tensão	CA/CC
-----------------------	-------

Entradas/ Saídas

Característica da saída resistente a curto-circuitos	Não
---	-----

Saídas

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

Compatibilidade electromagnética

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

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

Conexões/ terminais

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

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação de trinquete
altura	93 mm
largura	6,2 mm
profundidade	72,5 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer 	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
humidade relativa do ar	
• 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
Miscellaneous	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation

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=3RQ3038-2AF00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3038-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AF00>

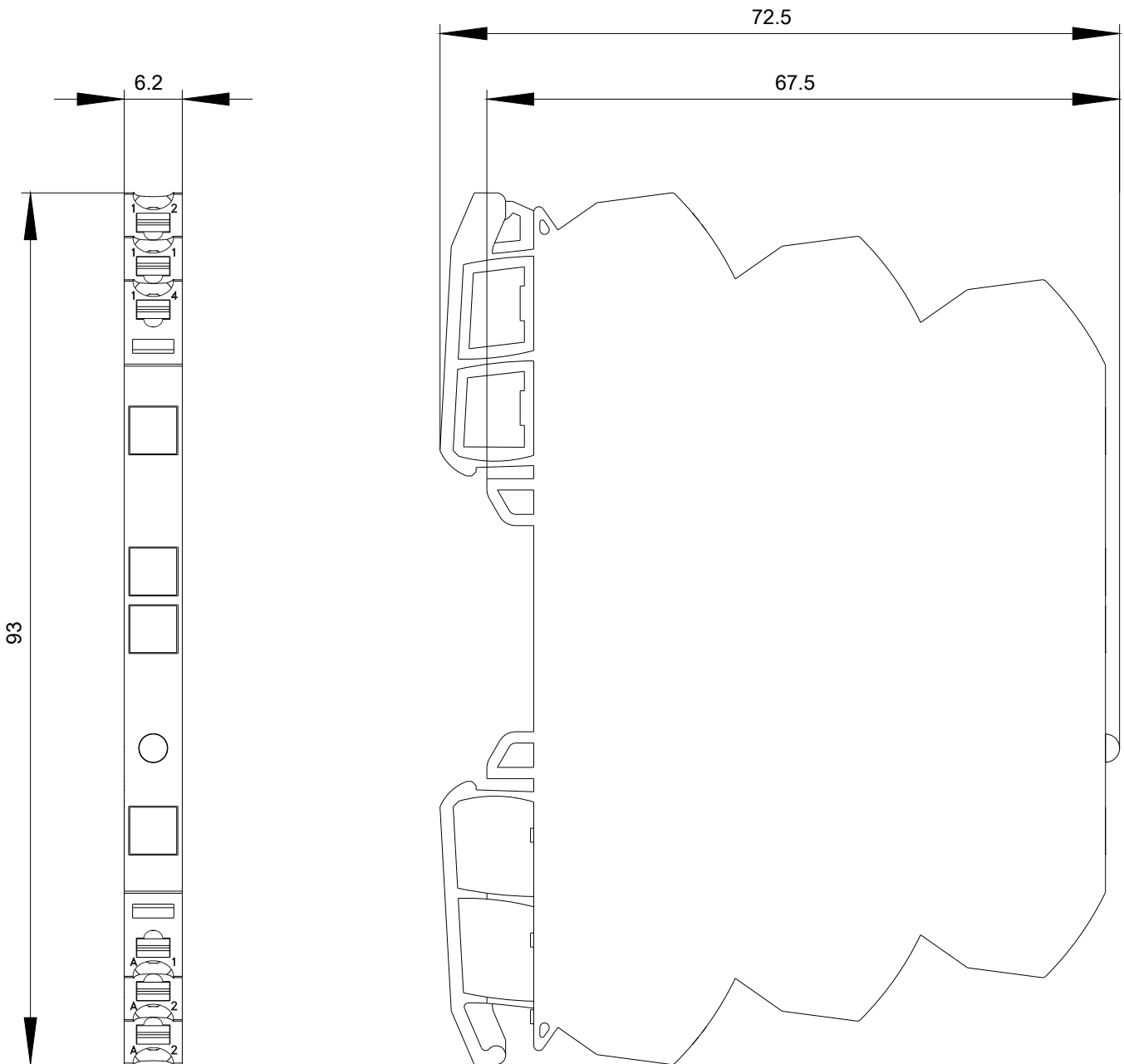
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos,

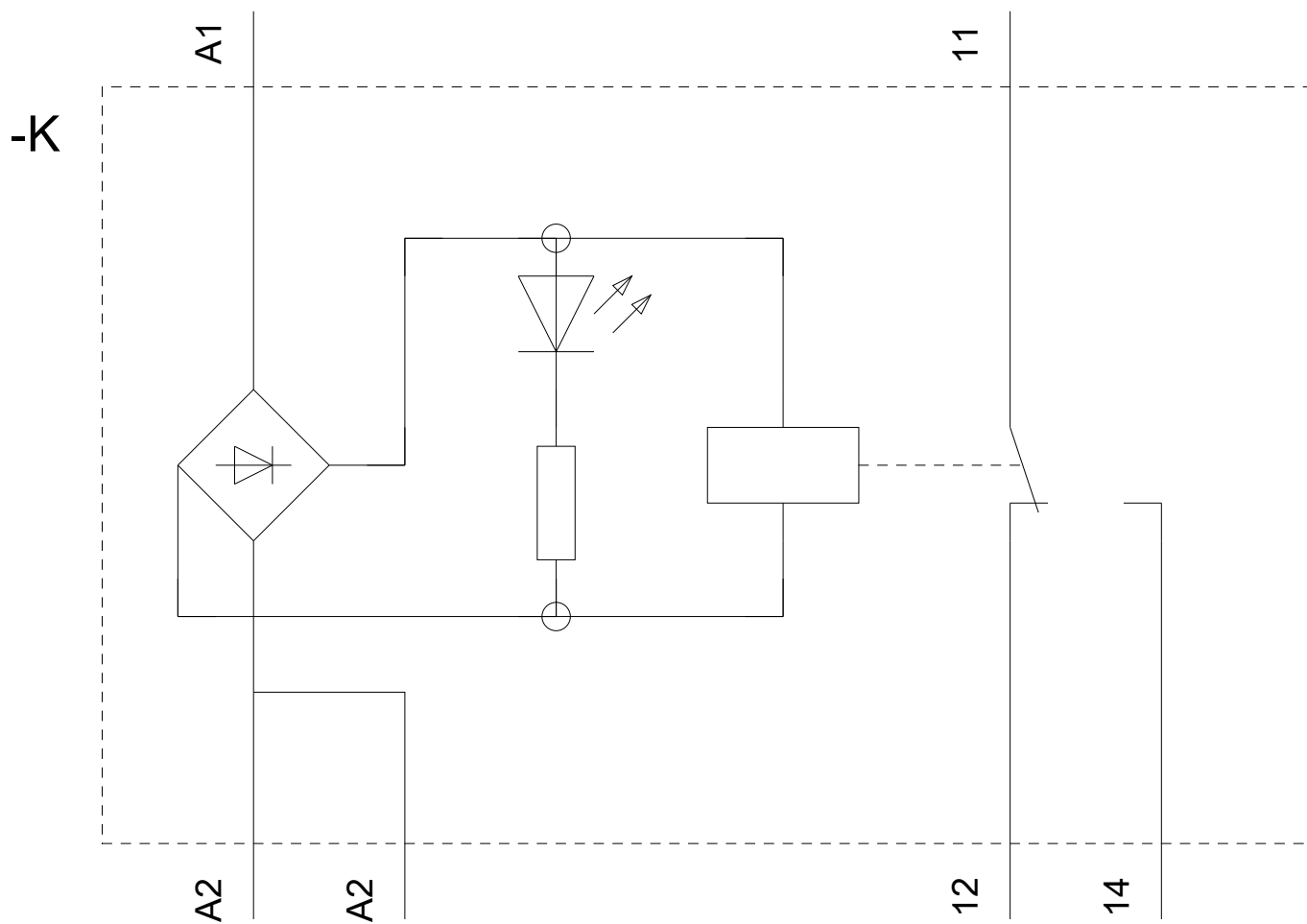
macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ3038-2AF00&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ3038-2AF00/manual>





última alteração:

19-08-2020