

relé temporizador, eletrônico atrasado na resposta 1 contato inversor, 1 faixa temporal 0,5...10 s CA/CC 12-240 V a CA 50/60 Hz com LED, conexão parafusada



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé a prazo
execução do produto	com retardamento da resposta
designação do tipo de produto	3RP25

Dados técnicos gerais	
<ul style="list-style-type: none"> componente do produto saída de relé 	Sim
<ul style="list-style-type: none"> Componente do produto saída do semicondutor 	Não
Expansão do produto necessário Comando à distância	Não
Expansão do produto opcional Comando à distância	Não
Tensão de isolamento <ul style="list-style-type: none"> para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 — com grau de sujidade 3 valor estipulado 	300 V
Tensão de teste para teste de isolamento	2,5 kV
Grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> classe de proteção IP 	IP20

Resistência ao choque • segundo a IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Resistência à oscilação • segundo a IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
durabilidade mecânica (ciclos de operação) • típico	10 000 000
vida útil elétrica (ciclos de operação) • a AC-15 a 230 V típico	100 000
tempo ajustável	0,5 ... 10 s
precisão relativa do ajuste referente ao valor final de escala	5 %
corrente térmica	5 A
Tempo de reativação	250 ms
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	1 %

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA/CC
Tensão de alimentação de comando 1 com AC • a 50 Hz • a 60 Hz	12 ... 240 V 12 ... 240 V
Frequência da tensão de alimentação de comando 1	50 ... 60 Hz
Tensão de alimentação de comando 1 • com DC	12 ... 240 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC • valor inicial • valor final	0,8 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 50 Hz • valor inicial • valor final	0,8 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 60 Hz • valor inicial • valor final	0,8 1,1
Pico de corrente de ativação • com 24 V • com 240 V	0,4 A 5 A
Duração do pico da corrente de ativação • com 24 V • com 240 V	0,3 ms 0,5 ms

Função de comutação

Função de comutação <ul style="list-style-type: none"> • com atraso no arranque • com atraso no arranque/com ligação imediata • com passagem para ligação • com passagem para ligação/com ligação imediata • com atraso no retorno 	<p>Sim</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p>
Função de comutação <ul style="list-style-type: none"> • início intermitente simétrico com pausa/ligação imediata • início intermitente simétrico com pausa • início intermitente simétrico com impulso/ligação imediata • início intermitente simétrico com impulso • início intermitente assimétrico com pausa • início intermitente assimétrico com impulso 	<p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p>
Função de comutação <ul style="list-style-type: none"> • Comutação estrela/triângulo com tempo de retardamento • Comutação estrela/triângulo 	<p>Não</p> <p>Não</p>
Função de comutação com sinal de controlo <ul style="list-style-type: none"> • com atraso no arranque aditivo • desconector • desconector/ligação imediata • com atraso no retorno • com atraso no retorno/ligação imediata • com atraso de impulso • com atraso de impulso/ligação imediata • com formação de impulso • com formação de impulso/ligação imediata • com atraso no arranque aditivo/ligação imediata • com atraso no arranque/com atraso no retorno/ligação imediata • com passagem para ligação • com passagem para ligação/com ligação imediata 	<p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p>
Função de comutação do relé de intervalo com sinal de controlo <ul style="list-style-type: none"> • pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado/ligação imediata 	<p>Não</p>

- pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado
- pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado/ligação imediata
- pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado

Não

Não

Não

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis

- para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

fusível gL/gG: 4 A

Circuito de corrente secundário

material dos contactos de comutação	AgSnO2
Número de contactos de abertura	
• ligação com atraso	0
Número de contactos de fecho	
• ligação com atraso	0
Número de comutadores	
• ligação com atraso	1
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
• com 24 V	3 A
• com 250 V	3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
• com 24 V	1 A
• a 125 V	0,2 A
• com 250 V	0,1 A
Frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo	5 000 1/h
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	R300 / B300
Influência da temperatura ambiente	1 % em toda a amplitude de temperatura em função do tempo de funcionamento configurado
Influência da tensão de alimentação	1 % em toda a gama de tensão em função do tempo de funcionamento configurado
Capacidade de comutação corrente com carga indutiva	0,01 ... 3 A

Entradas/ Saídas

- Função do produto nas saídas de relé Comutação retardada/instantânea
- Função do produto protecção contra tensão nula

Não

Não

Compatibilidade electromagnética

Imunidade às interferências CEM • segundo a IEC 61812-1	EN 61000-6-2
Acoplamento de interferências ligado ao cabo • 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	ligação de rede 2 kV / ligação de comando 1 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	descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar

Segurança

Ligação à terra de proteção contra choque elétrico	protegido contra contacto acidental
Tipo de isolamento	Isolamento básico
categoria segundo a EN 954-1	inexistentes

Conexões/ terminais

Função do produto • borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
execução da ligação elétrica • para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG unifilar • nos cabos AWG polifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Secção de condutor conectável • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada • unifilar • polifilar	20 ... 12 20 ... 14
Binário de aperto	0,6 ... 0,8 N·m
Versão da rosca do parafuso de ligação	M3

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	de forma arbitrária
Tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
altura	100 mm
largura	17,5 mm



profundidade	90 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 — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Condições ambientais	
<ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo • temperatura ambiente durante o funcionamento • temperatura ambiente durante o armazenamento • temperatura ambiente durante o transporte 	<ul style="list-style-type: none"> 2 000 m -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento 	10 ... 95 %

Certificados/Homologações

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other
 RMRS	 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?mfb=3RP2511-1AW30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2511-1AW30>

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

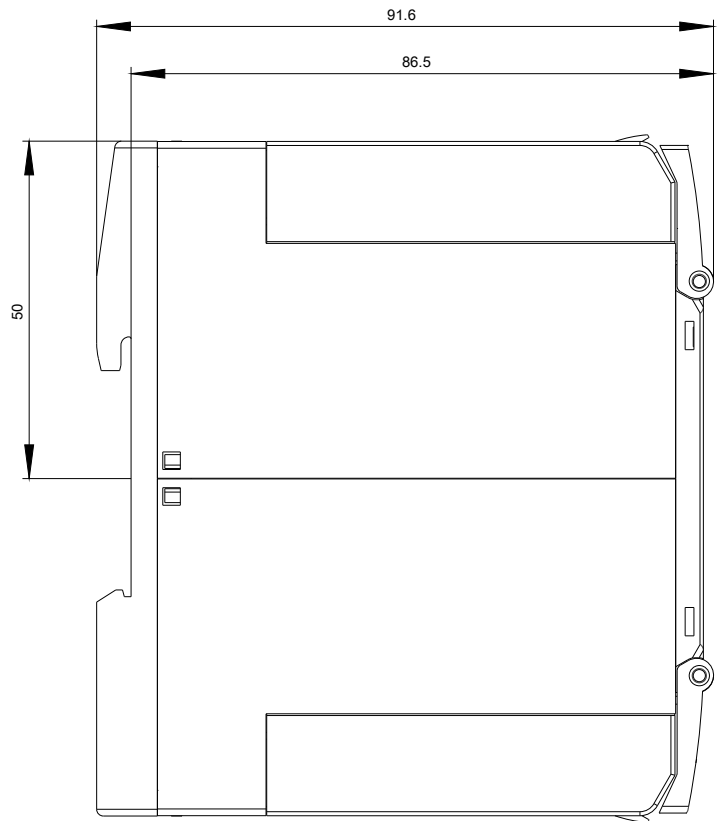
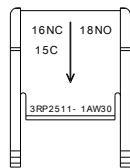
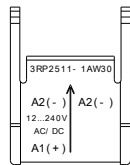
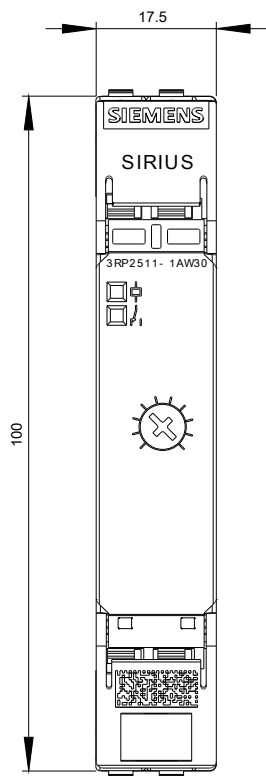
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30>

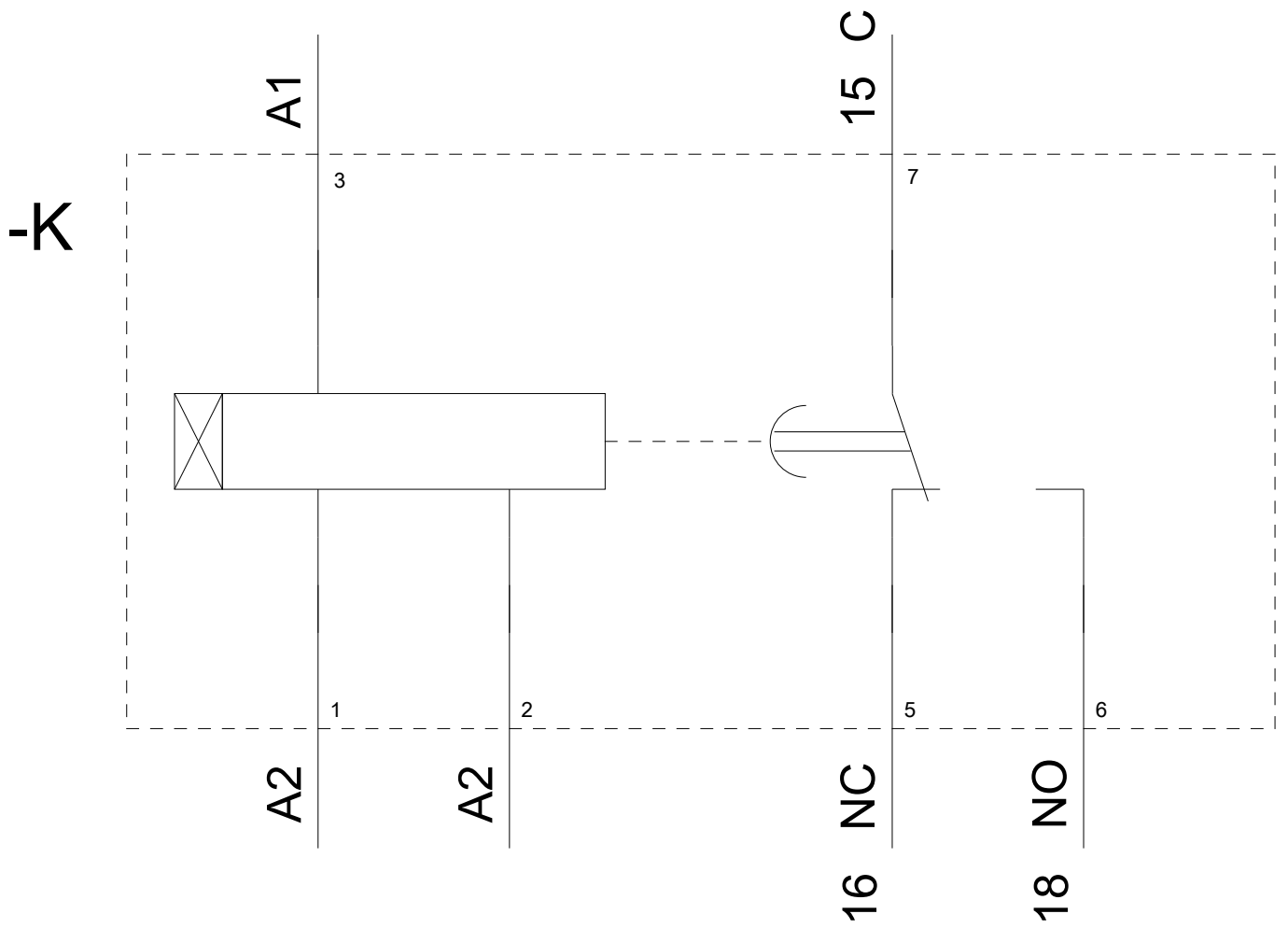
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2511-1AW30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30/manual>





última alteração:

14-08-2020