

relé temporizador, eletrônico atrasado no corte sem sinal de comando ou impulso à operação com segurança de processo com proteção de tensão zero 7 faixas temporais 0,05...600 s CA/24 V CC, 2 contato inversor com LED, conexão de mola (push-in)



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé a prazo
execução do produto	com atraso no retorno sem sinal de controlo, proteção contra tensão nula, com passagem para ligação
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

• 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	0,05 ... 600 s
precisão relativa do ajuste referente ao valor final de escala	5 %
corrente térmica	5 A
Duração mínima de ligação	250 ms
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 valor estipulado	24 V
• a 60 Hz valor estipulado	24 V
Frequência da tensão de alimentação de comando 1	50 ... 60 Hz
Tensão de alimentação de comando 1	
• com DC valor estipulado	24 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com DC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Pico de corrente de ativação	
• com 24 V	2 A
Duração do pico da corrente de ativação	
• com 24 V	1 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>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Não</p> <p>Sim</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	AgSnO ₂
Número de contactos de abertura	
• ligação com atraso	0
Número de contactos de fecho	
• ligação com atraso	0
Número de comutadores	
• ligação com atraso	2
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)
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

Sim

Compatibilidade electromagnética

Imunidade às interferências CEM

<ul style="list-style-type: none"> segundo a IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
Acoplamento de interferências ligado ao cabo	
<ul style="list-style-type: none"> através de Burst segundo a IEC 61000-4-4 	ligação de rede 2 kV / ligação de comando 1 kV
<ul style="list-style-type: none"> através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5 	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 accidental
Tipo de isolamento	Isolamento básico
categoria segundo a EN 954-1	inexistentes

Conexões/ terminais

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando 	Sim
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	Ligação PUSH-IN (borne de mola)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG unifilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> nos cabos AWG polifilar 	20 ... 12
Secção de condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	0,5 ... 4 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> unifilar 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> polifilar 	20 ... 12

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	22,5 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 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

Condições ambientais

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



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=3RP2540-2BB30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2540-2BB30>

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

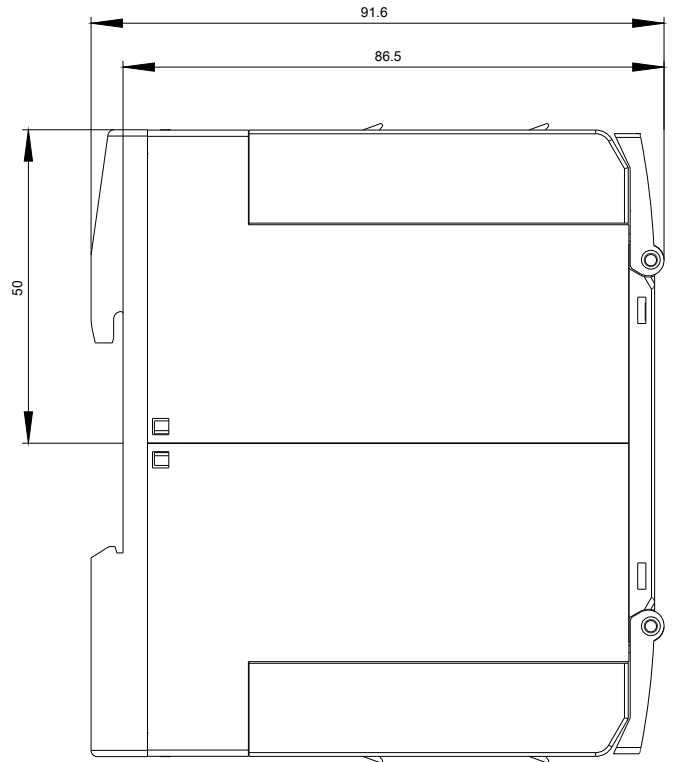
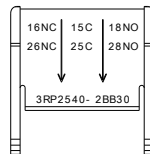
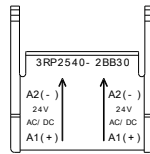
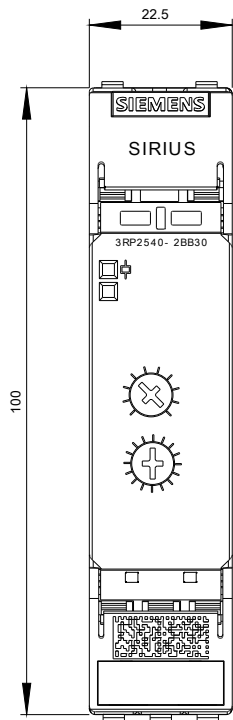
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30>

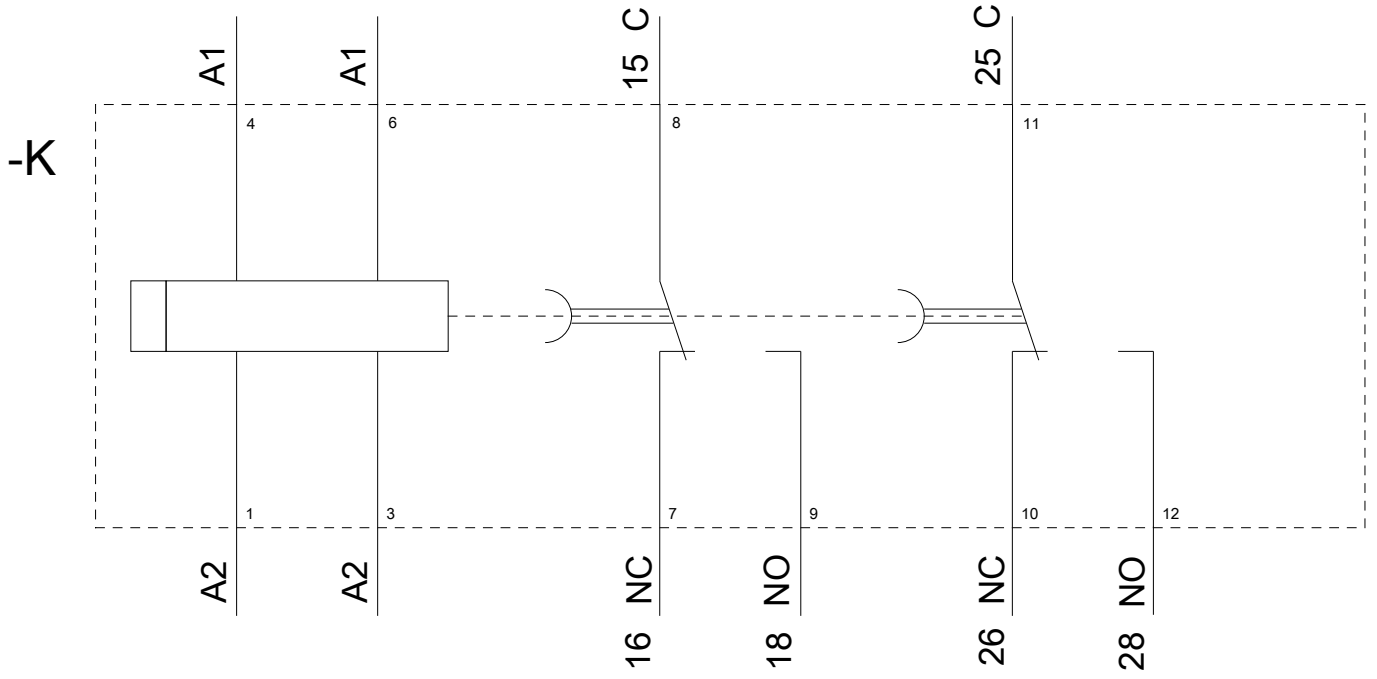
Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2540-2BB30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-2BB30/manual>





última alteração:

14-08-2020