

relé temporizador, eletrônico atrasado na resposta 1 contato inversor
CA/24 V CC, CA 200 até 240 V a CA 50/60 Hz 0,05 s até 100 h
largura da estrutura 45 mm terminal de mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé a prazo
execução do produto	com retardamento da resposta
designação do tipo de produto	3RP20

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 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	0,05 s ... 100 h
precisão relativa do ajuste referente ao valor final de escala	5 %
corrente térmica	5 A
Tempo de reativação	150 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 • a 60 Hz valor estipulado	24 V 24 V
Tensão de alimentação de comando 2 com AC • a 50 Hz • a 60 Hz	200 ... 240 V 200 ... 240 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 • valor final	0,85 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 50 Hz • valor inicial • valor final	0,85 1,1
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com AC a 60 Hz • valor inicial • valor final	0,85 1,1

Função de comutação

Função de comutação • com atraso no arranque	Sim
--	-----

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

- pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado

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	
<ul style="list-style-type: none"> • ligação com atraso 	0
Número de contactos de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> • ligação com atraso 	0
Número de comutadores	
<ul style="list-style-type: none"> • ligação com atraso 	1
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 250 V 	3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	±5 %
Influência da tensão de alimentação	±1 %

Entradas/ Saídas

- Função do produto protecção contra tensão nula

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 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 	Não
execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação da tracção da mola
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG unifilar 	2x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG polifilar 	2x (24 ... 14)
Secção de condutor conectável	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino com tratamento de terminal de fio 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • de fio fino sem tratamento de terminal de fio 	2,5 ... 2,5 mm ²
Número AWG como secção de condutor conectável codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • polifilar 	24 ... 14

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	57 mm
largura	45 mm
profundidade	73 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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates	Marine / Shipping				
Type Test Certificates/Test Report					
	BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS

Marine / Shipping	other
	Confirmation
DNV-GL	

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=3RP2025-2AP30>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2025-2AP30>

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

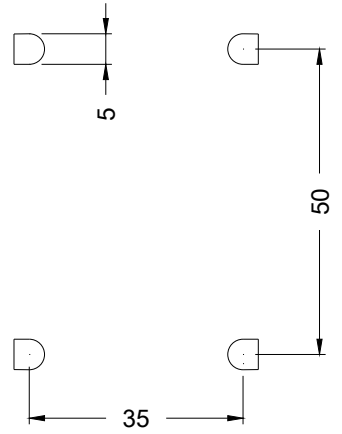
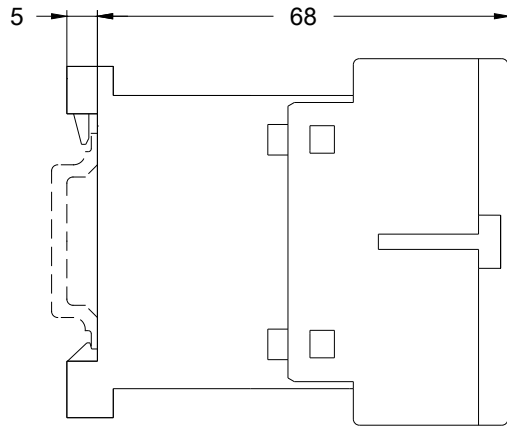
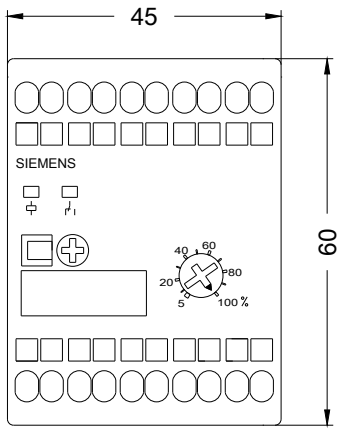
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AP30>

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=3RP2025-2AP30&lang=en

Curva característica:: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2025-2AP30/manual>



última alteração:

14-08-2020