

relé temporizador, multifuncional 1 NA semicondutor 13 funções 7 faixas temporais (0,05 s...100 h) CA/CC 12-240 V a CA 50/60 Hz com LED, conexão de mola (push-in)



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé a prazo
execução do produto	13 funções
designação do tipo de produto	3RP25

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

<b>Resistência ao choque</b> • segundo a IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>Resistência à oscilação</b> • segundo a IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b> • típico	10 000 000
<b>vida útil elétrica (ciclos de operação)</b> • a AC-15 a 230 V típico	300 000
<b>tempo ajustável</b>	0,05 s ... 100 h
<b>precisão relativa do ajuste referente ao valor final de escala</b>	5 %
<b>corrente térmica</b>	1 A
<b>Duração mínima de ligação</b>	35 ms
<b>Tempo de reativação</b>	400 ms
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>precisão na repetitividade relativa</b>	1 %

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

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

• com 240 V

0,5 ms

## Função de comutação

<b>Função de comutação</b>	
• com atraso no arranque	Sim
• com atraso no arranque/com ligação imediata	Não
• com passagem para ligação	Sim
• com passagem para ligação/com ligação imediata	Não
• com atraso no retorno	Não
<b>Função de comutação</b>	
• início intermitente simétrico com pausa/ligação imediata	Não
• início intermitente simétrico com pausa	Sim
• início intermitente simétrico com impulso/ligação imediata	Não
• início intermitente simétrico com impulso	Sim
• início intermitente assimétrico com pausa	Não
• início intermitente assimétrico com impulso	Não
<b>Função de comutação</b>	
• Comutação estrela/triângulo com tempo de retardamento	Não
• Comutação estrela/triângulo	Não
<b>Função de comutação com sinal de controlo</b>	
• com atraso no arranque aditivo	Sim
• desconector	Sim
• desconector/ligação imediata	Não
• com atraso no retorno	Sim
• com atraso no retorno/ligação imediata	Não
• com atraso de impulso	Sim
• com atraso de impulso/ligação imediata	Não
• com formação de impulso	Sim
• com formação de impulso/ligação imediata	Não
• com atraso no arranque aditivo/ligação imediata	Não
• com atraso no arranque/com atraso no retorno/ligação imediata	Não
• com passagem para ligação	Sim
• com passagem para ligação/com ligação imediata	Não
<b>Função de comutação do relé de intervalo com sinal de controlo</b>	
• pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado/ligação imediata	Não

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado/ligação imediata</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado</li> </ul>	Sim
<b>Versão da ligação de comando com potencial</b>	Sim

### Protecção contra curto-circuito

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

### Circuito de corrente secundário

<b>Número de contactos de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação com atraso</li> </ul>	0
<b>Número de contactos de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação com atraso</li> </ul>	1
<b>Número de comutadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação com atraso</li> </ul>	0
<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>	1 A 1 A
<b>corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-12</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 1 A 1 A
<b>Frequência de comutação com contactor 3RT2 máximo</b>	5 000 1/h
<b>Influência da temperatura ambiente</b>	1 % em toda a amplitude de temperatura em função do tempo de funcionamento configurado
<b>Influência da tensão de alimentação</b>	1 % em toda a gama de tensão em função do tempo de funcionamento configurado
<b>Capacidade de comutação corrente com carga indutiva</b>	0,01 ... 1 A

### Entradas/ Saídas

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função do produto nas saídas de relé Comutação retardada/instantânea</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função do produto protecção contra tensão nula</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente residual máximo</li> </ul>	0,5 mA

### Compatibilidade electromagnética

<b>Imunidade às interferências CEM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo a IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
--	--------------

<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	ligação de rede 2 kV / ligação de comando 1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	
<b>acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2</b>	descarga de contactos 4 kV / 8 kV descarga do ar

### Segurança

<b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>	protegido contra contacto accidental
<b>categoria segundo a EN 954-1</b>	inexistentes

### Conexões/ terminais

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

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<b>altura</b>	100 mm
<b>largura</b>	17,5 mm
<b>profundidade</b>	90 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial</li> </ul>	

— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	0 mm
— a descer	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
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[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=3RP2505-2CW30>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2CW30>

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

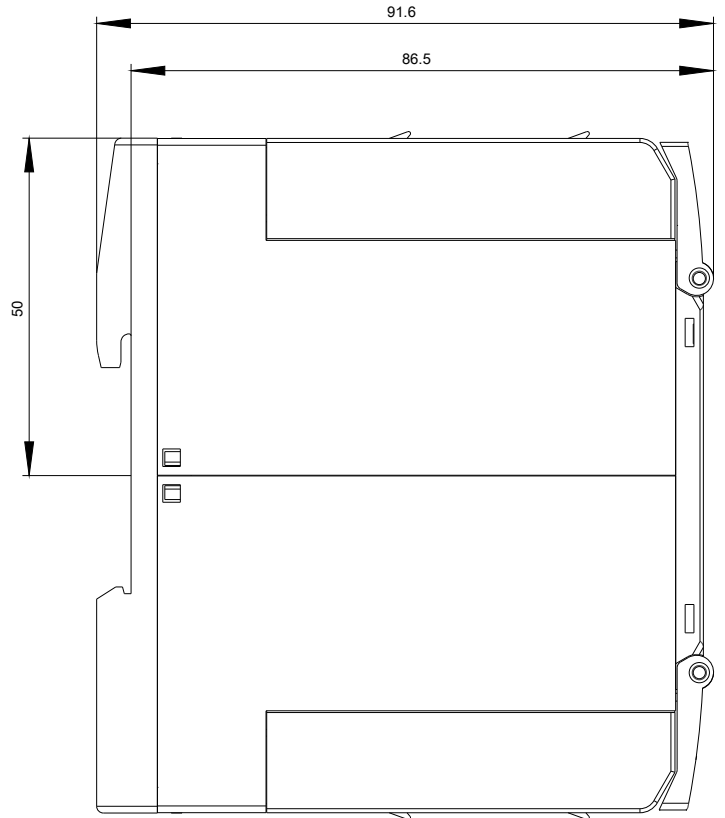
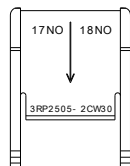
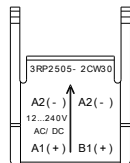
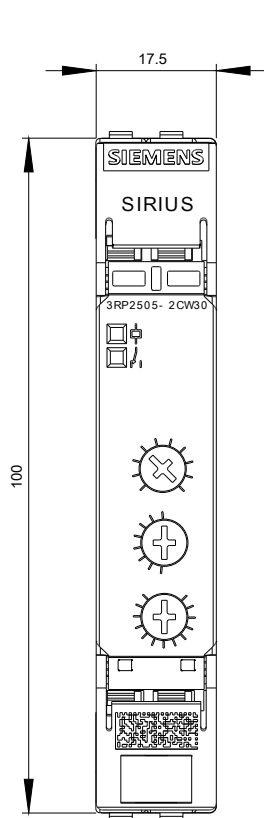
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2CW30>

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

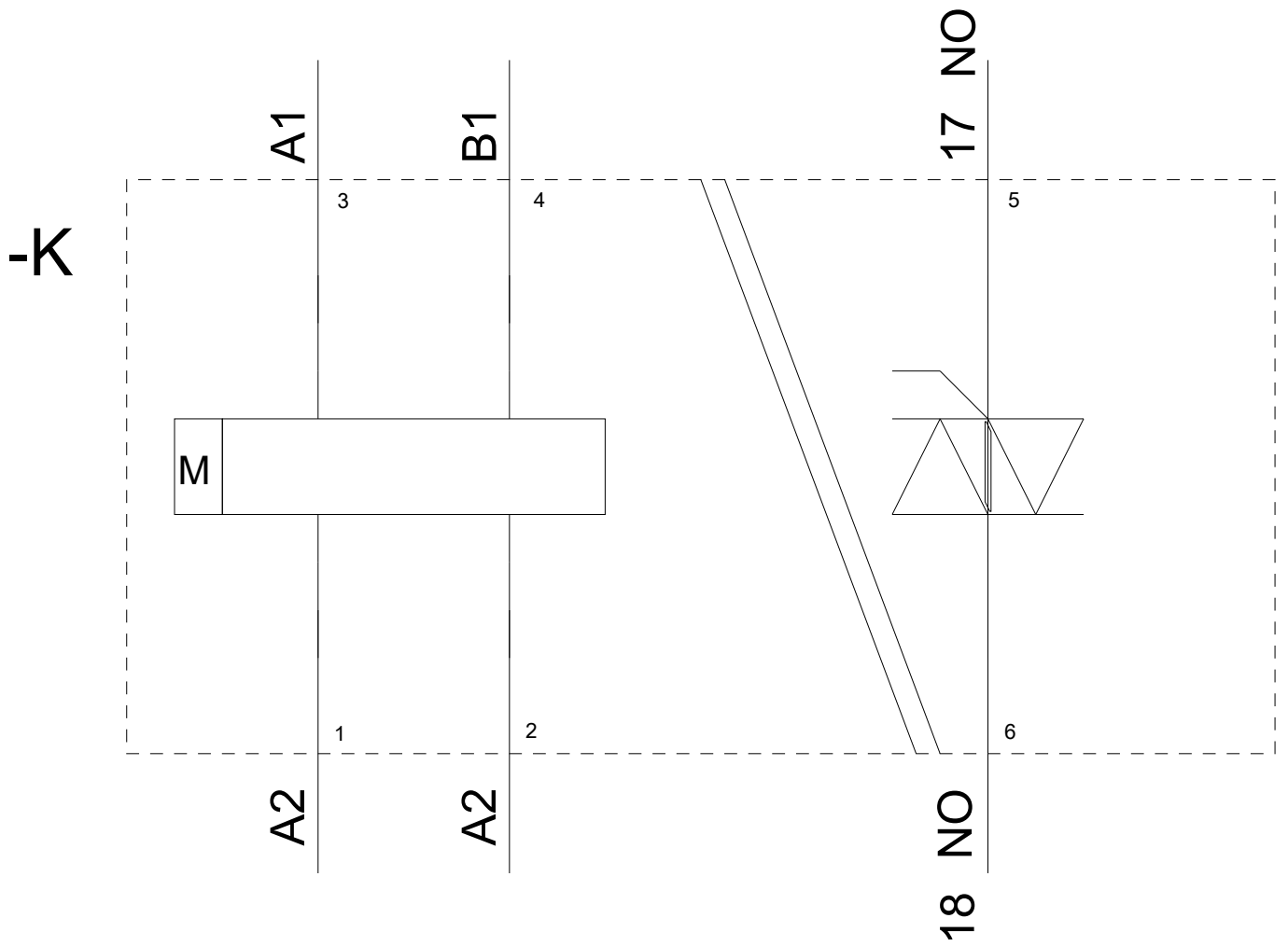
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2CW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2CW30&lang=en)

**Curva característica:: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2CW30/manual>







última alteração:

14-08-2020