



!!! produto descontinuado !!! O sucessor preferido é 3RP2505-1BW30 relé temporizador, multifuncional 2 contatos inversores, 16 funções 400...440 V CA, 0,05 s...100 h conexão parafusada

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	relé a prazo
designação do tipo de produto	3RP15
Dados técnicos gerais	
componente do produto	
• saída de relé	Sim
• saída do semicondutor	Não
expansão do produto necessário comando à distância	Não
expansão do produto opcional comando à distância	Não
tensão de isolamento para categoria de sobretensão III segundo IEC 60664 com grau de sujidade 3 valor estipulado	500 V
tensão de teste para teste de isolamento	2,5 kV
grau de contaminação	3
resistência à tensão de choque valor estipulado	6 000 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 s ... 100 h
precisão relativa do ajuste referente ao valor final de escala	5 %
corrente térmica	5 A
duração mínima de ligação	35 ms
tempo de reativação	150 ms
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
precisão na repetitividade relativa	1 %
Diretiva RSP (Data)	28.05.2009 00:00:00
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
tensão de alimentação de comando 1 com CA	
• a 50 Hz	400 ... 440 V
• a 60 Hz	400 ... 440 V
frequência da tensão de alimentação de comando 1	50 ... 60 Hz
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 50 Hz	
• valor inicial	0,85

• valor final	1,1
fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado com CA a 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Função de comutação	
função de comutação	
• com atraso de resposta	Sim
• com atraso de resposta/com ligação imediata	Sim
• com passagem para ligação	Sim
• com passagem para ligação/com ligação imediata	Sim
• com atraso no retorno	Não
função de comutação	
• início intermitente simétrico com pausa/ligação imediata	Sim
• início intermitente simétrico com pausa	Sim
• início intermitente simétrico com impulso/ligação imediata	Não
• início intermitente simétrico com impulso	Não
• início intermitente assimétrico com pausa	Não
• início intermitente assimétrico com impulso	Não
função de comutação	
• comutação estrela/triângulo com tempo de retardamento	Não
• comutação estrela/triângulo	Sim
função de comutação com sinal de controlo	
• com atraso de resposta aditivo	Sim
• com impulso à desativação	Sim
• com impulso à desativação/ligação imediata	Sim
• com atraso no retorno	Sim
• com atraso no retorno/ligação imediata	Sim
• com atraso de impulso	Não
• com atraso de impulso/ligação imediata	Não
• com formação de impulso	Sim
• com formação de impulso/ligação imediata	Sim
• com atraso de resposta aditivo/ligação imediata	Sim
• com atraso de resposta/com atraso no retorno/ligação imediata	Sim
• com passagem para ligação	Não
• com passagem para ligação/com ligação imediata	Não
função de comutação do relé de intervalo com sinal de controlo	
• pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado/ligação imediata	Não
• pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado	Não
• pode ser acionado novamente com sinal de controlo ligado/ligação imediata	Não
• pode ser acionado novamente com sinal de controlo desligado	Não
versão da ligação de comando com potencial	Sim
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	2
corrente de serviço dos contactos auxiliares a AC-15	
• com 24 V	3 A

• com 250 V • com 400 V	3 A
corrente de serviço dos contactos auxiliares com DC-13	3 A
• com 24 V • a 125 V • com 250 V	1 A 0,2 A 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	
• proteção 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	
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
versão 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 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
secção de condutor conectável	
• unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm²
número AWG como secção de condutor conectável codificada	
• unifilar • polifilar	20 ... 14 20 ... 14
binário de aperto	0,8 ... 1,2 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	102 mm
largura	22,5 mm
profundidade	91 mm
distância a cumprir	
• à montagem sequencial — 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
• durante o armazenamento	-40 ... +85 °C
• durante o transporte	-40 ... +85 °C
humidade relativa do ar 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	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RP1505-1BT20>

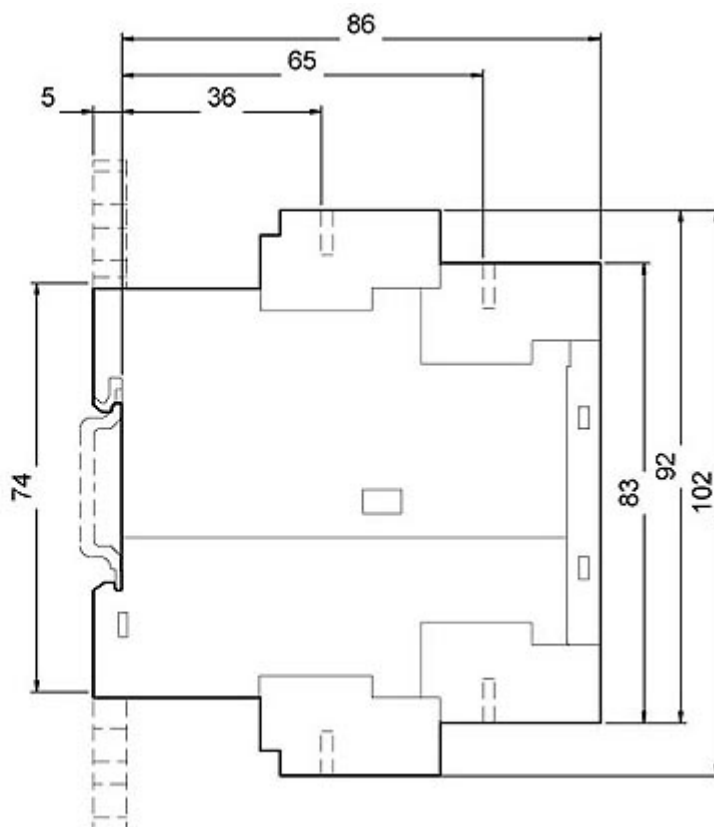
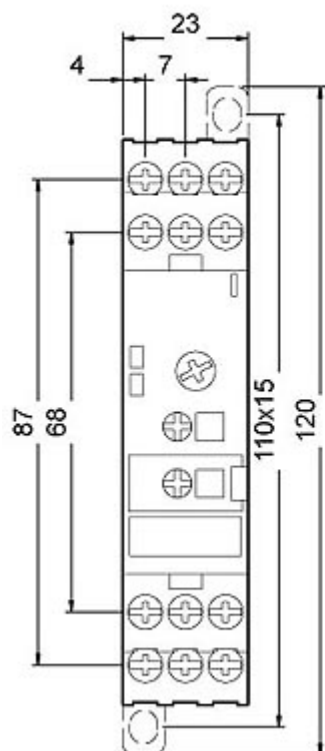
CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1505-1BT20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1505-1BT20>

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



última alteração:

07/01/2021 