

contator auxiliar, 2 NA + 2 NF, CA 110 V, 50 / 60 Hz, tamanho S00, conexão parafusada posição de montagem vertical



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	Contactador auxiliar
Designação do tipo de produto	3RH2
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	S00
Expansão do produto	
• Interruptor auxiliar	Sim
Tensão de isolamento	
• com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
Grau de contaminação	3
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
Classe de protecção IP	
• na parte frontal	IP20
Resistência ao choque com impulso rectangular	
• com AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Resistência ao choque com impulso sinusoidal	
• com AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	30 000 000

<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	K
Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2	K

Condições ambientais

Altura de instalação em caso de altura pelo NN	
<ul style="list-style-type: none"> máximo 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante o armazenamento 	-55 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

Frequência de comutação sem carga	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> com DC 	10 000 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz valor estipulado 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> a 60 Hz valor estipulado 	110 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
<ul style="list-style-type: none"> 1 valor estipulado 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> 2 valor estipulado 	60 Hz
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
<ul style="list-style-type: none"> a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> a 60 Hz 	0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	37 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,8
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	5,7 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,25
Atraso de fecho	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	8 ... 33 ms
Atraso de abertura	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	4 ... 15 ms

Duração do arco eléctrico	10 ... 15 ms
Circuito de corrente secundário	
Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
Linha característica e letras identificadoras para elementos de comutação	22 E
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 a 230 V valor estipulado	10 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 com 400 V valor estipulado	3 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 com 500 V valor estipulado	2 A
• Corrente de funcionamento a AC-15 com 690 V valor estipulado	1 A
Corrente de funcionamento com 1 calha de corrente com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 440 V valor estipulado	0,3 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
Corrente de funcionamento com 2 calhas de corrente em série com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	10 A
• com 110 V valor estipulado	4 A
• com 220 V valor estipulado	2 A
• com 440 V valor estipulado	1,3 A
• com 600 V valor estipulado	0,65 A
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	10 A
• com 110 V valor estipulado	10 A
• com 220 V valor estipulado	3,6 A
• com 440 V valor estipulado	2,5 A
• com 600 V valor estipulado	1,8 A
Frequência de comutação com DC-12 máximo	1 000 1/h

Corrente de funcionamento com 1 calha de corrente com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 440 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,1 A</p>
Corrente de funcionamento com 2 calhas de corrente em série com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 440 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>3,5 A</p> <p>1,3 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,2 A</p> <p>0,1 A</p>
Corrente de funcionamento com 3 calhas de corrente em série com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 440 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>4,7 A</p> <p>3 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,5 A</p> <p>0,26 A</p>
Frequência de comutação com DC-13 máximo	1 000 1/h
Versão do disjuntor	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito auxiliar até 230 V 	Característica C: 6 A; 0,4 kA
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)

Valores nominais UL/CSA

Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / Q600
--	-------------

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	fusível gL/gG: 10 A

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	na vertical, no nível de montagem horizontal
Tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
Altura	57,5 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 subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12






Segurança



Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	1 000 000; a 0,3 x Ie
Percentagem das falhas potencialmente perigosas	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 	40 % 73 %
Taxa de avaria [valor FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 	100 FIT
Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 	Sim







Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508


20 y

Certificados/Homologações

General Product Approval					EMC
 CCC	 CSA	 UL	KC	 EAC	 RCM

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping
Type Examination Certificate	 EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
				 ABS

Marine / Shipping					
 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	 TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF

other	
Confirmation	 VDE

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1AF00-1AA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1AF00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AF00-1AA0>

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

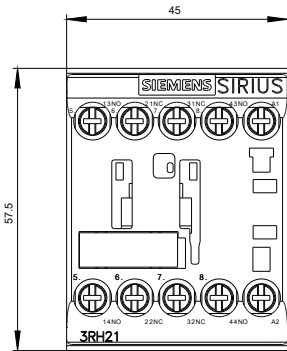
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1AF00-1AA0&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AF00-1AA0/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1AF00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019