SIEMENS

Ficha técnica 3RH2122-1BF40

contator auxiliar, 2 NA + 2 NF, 110 V CC, terminal com parafuso, tamanho da estrutura S00

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contactor auxiliar
designação do tipo de produto	3RH2
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	S00
expansão do produto interruptor auxiliar	Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente sem percentagem de corrente de carga típica	4 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	690 V
grau de poluição	3
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
resistência ao choque com impulso retangular	
● em CC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
● em CC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
● do contator típica	30 000 000
● do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica	5 000 000
● do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	K
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Peso	0,267 kg
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante operação	-25 ... +60 °C
● durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
Environmental footprint	
declaração ambiental de produto(EPD)	Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total	133 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação	1,3 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação	132 kg
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil	-0,227 kg
Circuito de corrente principal	
frequência de arranque sem carga	

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

● em CA	10 000 1/h
● em CC	10 000 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	110 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC	
● valor inicial	0,8
● valor final	1,1
potência de aperto da bobina magnética em CC	4 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	4 W
retardo de acionamento	
● em CC	30 ... 100 ms
retardo de abertura	
● em CC	7 ... 13 ms
tempo de arco	10 ... 15 ms
Circuto de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares	2
● comutável sem atraso	2
número de NA para contatos auxiliares	2
● comutável sem atraso	2
indicador e letra de identificação para elementos de contato	22 E
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
● com 230 V valor nominal	10 A
● com 400 V valor nominal	3 A
● em 500 V valor nominal	2 A
● em 690 V valor nominal	1 A
corrente de serviço com 1 caminho de corrente em DC-12	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 110 V valor nominal	3 A
● em 220 V valor nominal	1 A
● em 440 V valor nominal	0,3 A
● em 600 V valor nominal	0,15 A
corrente de serviço com 2 caminhos de corrente em série em DC-12	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 60 V valor nominal	10 A
● em 110 V valor nominal	4 A
● em 220 V valor nominal	2 A
● em 440 V valor nominal	1,3 A
● em 600 V valor nominal	0,65 A
corrente de serviço com 3 caminhos de corrente em série em DC-12	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 60 V valor nominal	10 A
● em 110 V valor nominal	10 A
● em 220 V valor nominal	3,6 A
● em 440 V valor nominal	2,5 A
● em 600 V valor nominal	1,8 A
frequência de manobra em DC-12 máximo	1 000 1/h
corrente de serviço com 1 caminho de corrente em DC-13	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 110 V valor nominal	1 A
● em 220 V valor nominal	0,3 A
● em 440 V valor nominal	0,14 A
● em 600 V valor nominal	0,1 A
corrente de serviço com 2 caminhos de corrente em série em DC-13	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 60 V valor nominal	3,5 A
● em 110 V valor nominal	1,3 A

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

● em 220 V valor nominal	0,9 A
● em 440 V valor nominal	0,2 A
● em 600 V valor nominal	0,1 A
corrente de serviço com 3 caminhos de corrente em série em DC-13	
● em 24 V valor nominal	10 A
● em 60 V valor nominal	4,7 A
● em 110 V valor nominal	3 A
● em 220 V valor nominal	1,2 A
● em 440 V valor nominal	0,5 A
● em 600 V valor nominal	0,26 A
frequência de manobra em DC-13 máximo	1 000 1/h
confiabilidade de contato dos contatos auxiliares	uma comutação errônea por 100 milhões (17 V, 1 mA)
Valores nominais UL/CSA	
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	A600 / Q600
Protecção contra curto-circuito	
versão da unidade para fusível para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	fusível gL/gG: 10 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
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 respeitar	
● na montagem em linha	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	0 mm
● com relação a componentes aterrados	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para o lado	6 mm
— para baixo	10 mm
● com relação a componentes sob tensão	
— para a frente	10 mm
— para cima	10 mm
— para baixo	10 mm
— para o lado	6 mm
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
● para contatos auxiliares	
— de um fio ou mais fios	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Segurança	
função do produto	
● operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	Si
● adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação desligamento orientado para a segurança	Si
vida útil máximo	20 a
proporção de falhas perigosas	
● em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	40 %
● em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	73 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	1 000 000; com 0,3 x corrente de operação nominal

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens

taxa de falhas [FIT] em taxa de demanda baixa conforme SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	3
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	Si
IEC 61508	
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo A
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

Homologações certificados

General Product Approval

Confirmation

KC

General Product Approval	EMV	Functional Saftey	Test Certificates		Marine / Shipping
		Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	

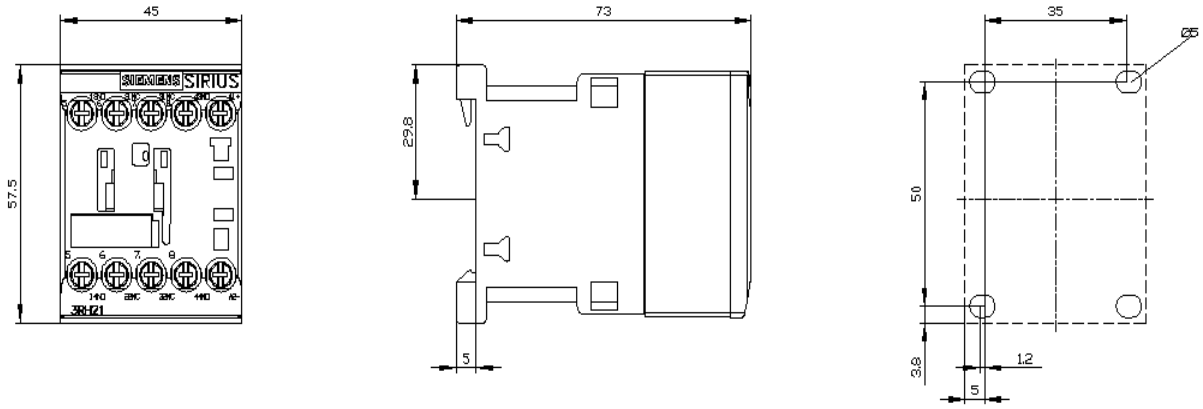
Marine / Shipping

other		Railway	Dangerous goods	Environment	
Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certificate	Transport Information		Environmental Confirmations

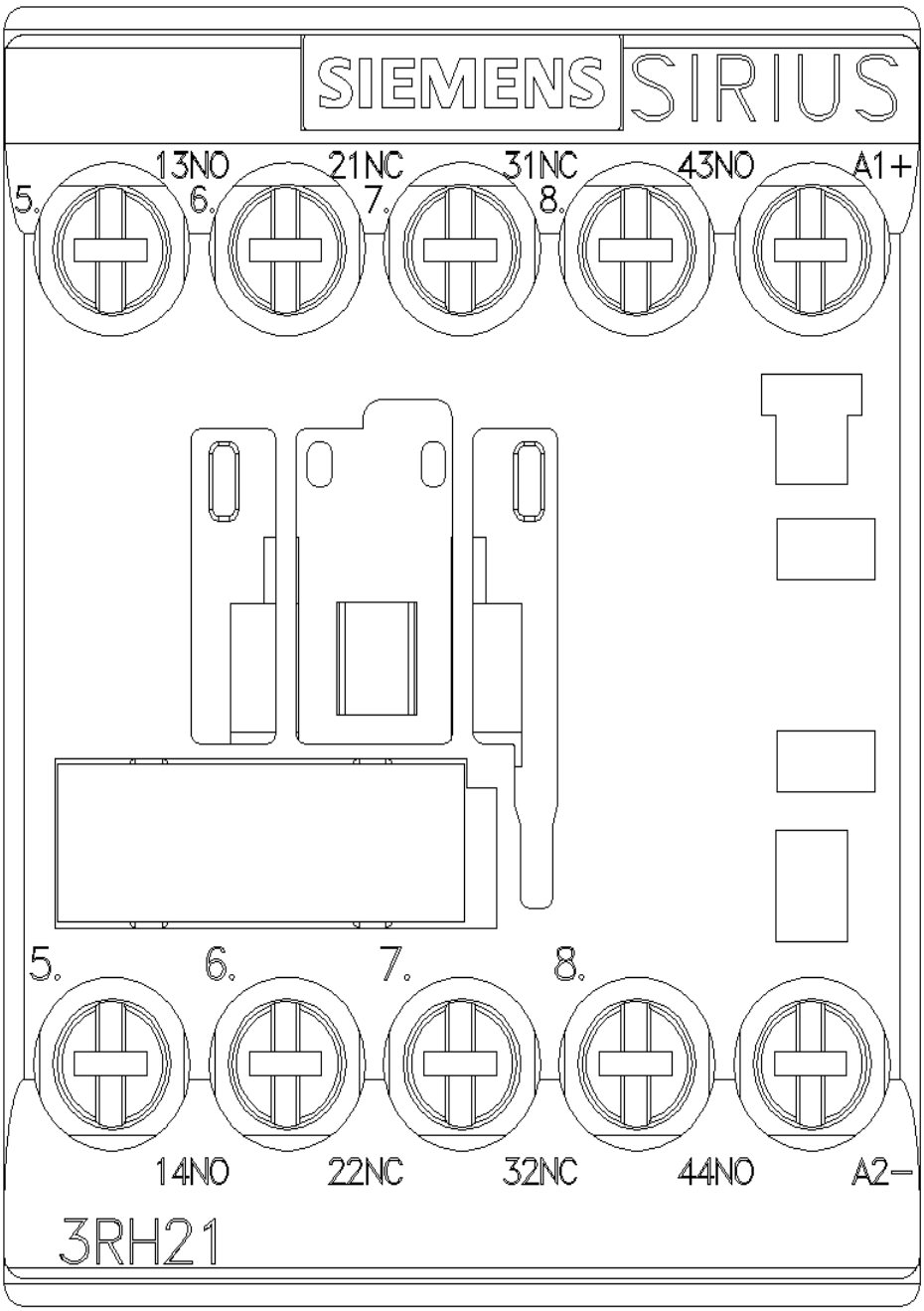
Outras informações

Informações sobre a embalagem
Informações sobre a embalagem
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=3RH2122-1BF40
CAx Online Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1BF40
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BF40
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=3RH2122-1BF40&lang=en
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1BF40/char
Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1BF40&objecttype=14&gridview=view1

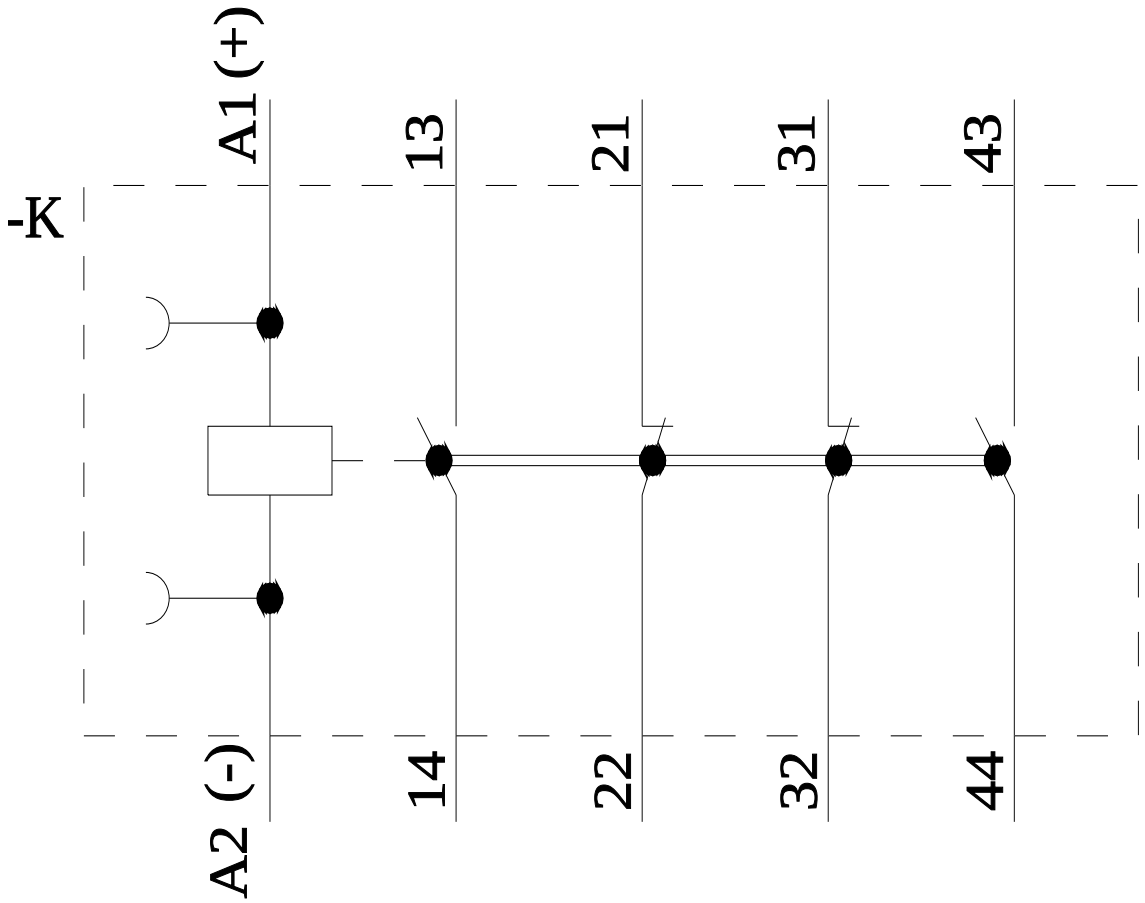
Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens



Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens



Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens



última alteração: 28/05/2024

Reservado o direito a alterações
© Copyright Siemens