SIEMENS

Hoja de datos 3RH2122-1AF00



contactor auxiliar, 2 NA + 2 NC, 110 V AC, 50/60 Hz, bornes de tornillo, tamaño S00

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor auxiliar
denominación del tipo de producto	3RH2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S00
ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	1,43 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
grado de contaminación	3
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
resistencia a choques con choque rectangular	
● con AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
● con AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
● del contactor típico	30 000 000
● del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
● del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
Peso	0,232 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
● durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.	95 %
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	49,2 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,15 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	48,2 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,139 kg
Circuito de corriente principal	
frecuencia de maniobra en vacío	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

● con AC	10 000 1/h
● con DC	10 000 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
● con 50 Hz valor asignado	110 V
● con 60 Hz valor asignado	110 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
● 1 valor asignado	50 Hz
● 2 valor asignado	60 Hz
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
● con 50 Hz	0,8 ... 1,1
● con 60 Hz	0,85 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	37 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,8
potencia de retención aparente de la bobina con AC	5,7 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,25
retardo de cierre	
● con AC	8 ... 33 ms
retardo de apertura	
● con AC	4 ... 15 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	2
● conmutación instantánea	2
número de contactos NA para contactos auxiliares	2
● conmutación instantánea	2
números característicos y letras identificadoras para contactos	22 E
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
● con 230 V valor asignado	10 A
● con 400 V valor asignado	3 A
● con 500 V valor asignado	2 A
● con 690 V valor asignado	1 A
intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-12	
● con 24 V valor asignado	10 A
● con 110 V valor asignado	3 A
● con 220 V valor asignado	1 A
● con 440 V valor asignado	0,3 A
● con 600 V valor asignado	0,15 A
intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-12	
● con 24 V valor asignado	10 A
● con 60 V valor asignado	10 A
● con 110 V valor asignado	4 A
● con 220 V valor asignado	2 A
● con 440 V valor asignado	1,3 A
● con 600 V valor asignado	0,65 A
intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-12	
● con 24 V valor asignado	10 A
● con 60 V valor asignado	10 A
● con 110 V valor asignado	10 A
● con 220 V valor asignado	3,6 A
● con 440 V valor asignado	2,5 A
● con 600 V valor asignado	1,8 A
frecuencia de maniobra con DC-12 máx.	1 000 1/h
intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente con DC-13	

© Copyright Siemens

● con 24 V valor asignado	10 A
● con 110 V valor asignado	1 A
● con 220 V valor asignado	0,3 A
● con 440 V valor asignado	0,14 A
● con 600 V valor asignado	0,1 A
intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie con DC-13	
● con 24 V valor asignado	10 A
● con 60 V valor asignado	3,5 A
● con 110 V valor asignado	1,3 A
● con 220 V valor asignado	0,9 A
● con 440 V valor asignado	0,2 A
● con 600 V valor asignado	0,1 A
intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13	
● con 24 V valor asignado	10 A
● con 60 V valor asignado	4,7 A
● con 110 V valor asignado	3 A
● con 220 V valor asignado	1,2 A
● con 440 V valor asignado	0,5 A
● con 600 V valor asignado	0,26 A
frecuencia de maniobra con DC-13 máx.	1 000 1/h
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	57,5 mm
anchura	45 mm
profundidad	73 mm
distancia que debe respetarse	
● para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
● a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
● a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	6 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
● para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

© Copyright Siemens

Seguridad	
función del producto	
● apertura positiva según IEC 60947-5-1	Sí
● apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí
vida de servicio máx.	20 a
cuota de defectos peligrosos	
● con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
● con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000; con 0,3 x Ie
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

Homologaciones Certificados

General Product Approval

CCC EG-Konf. UL KC

EMV	Functional Saftey	Test Certificates		Maritime application	
RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS	BUREAU VERITAS

Maritime application					other
DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS	Miscellaneous

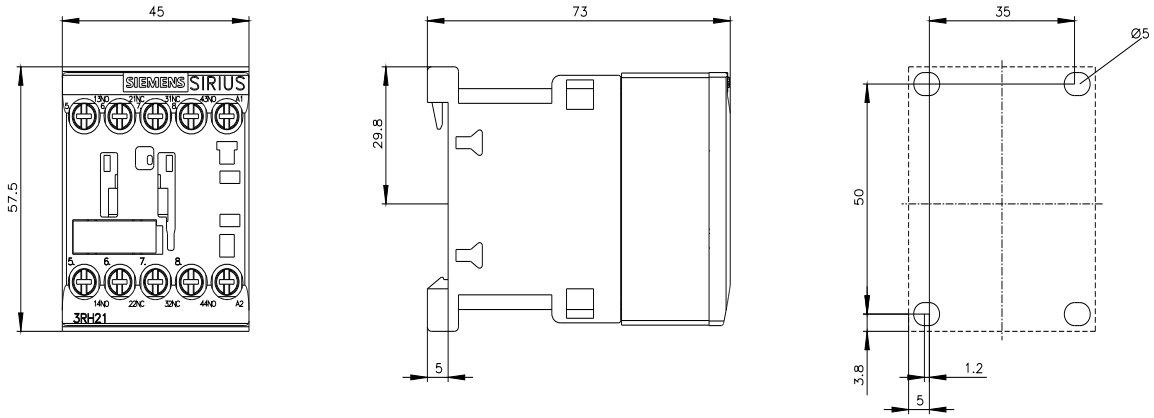
other		Railway	Environment	
产品合格 QC PASS	Confirmation	Special Test Certificate	EPD	Environmental Confirmations

Más información

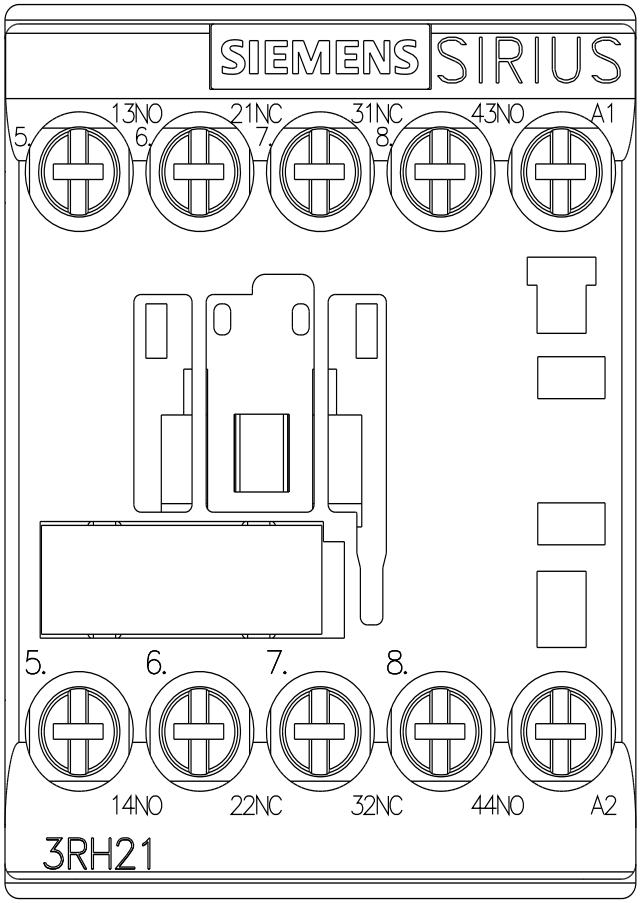
Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1AF00
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-1AF00
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2122-1AF00

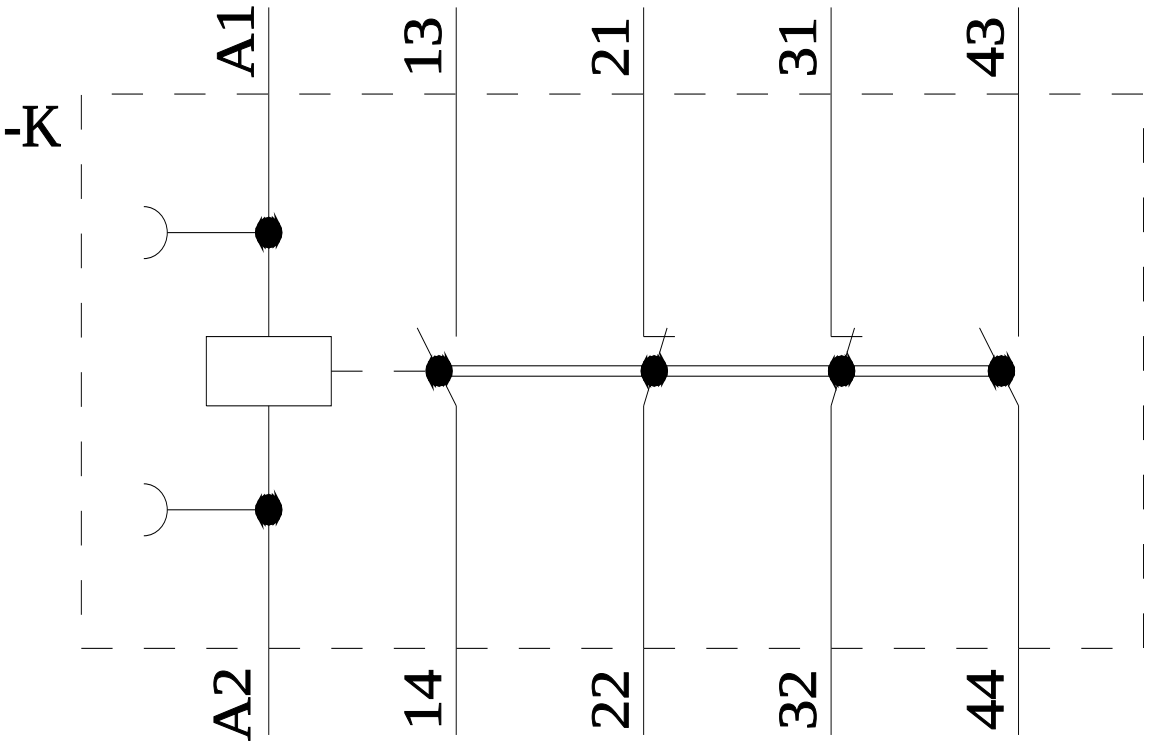
© Copyright Siemens

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1AF00&lang=en
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-1AF00/char
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2122-1AF00&objecttype=14&gridview=view1



© Copyright Siemens





Última modificación: 25/5/2025

© Copyright Siemens