



Contactor auxiliar para ferrocarril, 2 NA + 1 NC, DC 110 V, 0,7 ... 1,25* US, con diodo supresor integrado, Tamaño S00, borne de resorte apto para salidas PLC

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	2,8 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 DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 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
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-40 ... +70 °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	133 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,3 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	132 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,227 kg
Circuito de corriente principal	
frecuencia de maniobra en vacío	
• 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	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	110 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
• valor inicial	0,7
• valor final	1,25
tipo de limitador de sobretensión	diodo supresor
potencia inicial de la bobina con DC	2,8 W
potencia de retención de la bobina con DC	2,8 W
retardo de cierre	
• con DC	25 ... 130 ms
retardo de apertura	
• con DC	7 ... 20 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
• conmutación instantánea	1
número de contactos NA para contactos auxiliares	2
• conmutación instantánea	2
números característicos y letras identificadoras para contactos	21
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	
• 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 440 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 440 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
frecuencia de maniobra con DC-13 máx.	1 000 1/h
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	Curva C: 6 A; 0,4 kA
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 cartucho fusible para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A
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	70 mm
anchura	45 mm
profundidad	116 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12)
Seguridad	
función del producto apertura positiva según IEC 60947-5-1	Sí
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000; con 0,3 x Ie
cuota de defectos peligrosos	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	40 % 73 %

tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 a
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

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping other Railway



[Household and similar appliances](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

Dangerous Good Environment

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Siemens ha decidido abandonar el mercado ruso (ver aquí).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens está trabajando en la renovación de los actuales certificados EAC.

Póngase en contacto con su oficina local de Siemens en relación con el estado de validez de la certificación EAC si tiene intención de importar o suministrar estos productos a un mercado relevante para EAC (salvo Rusia o Bielorrusia).

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RH2122-2KF40-0LA0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2KF40-0LA0>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RH2122-2KF40-0LA0>

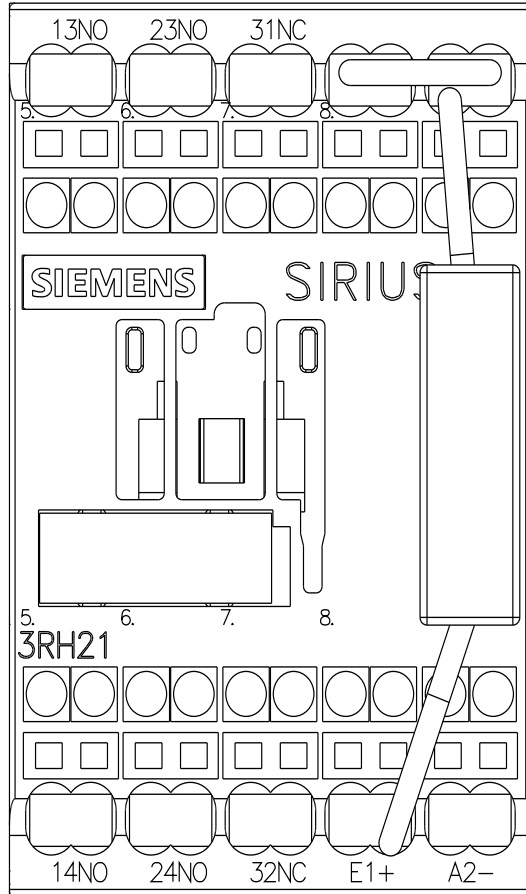
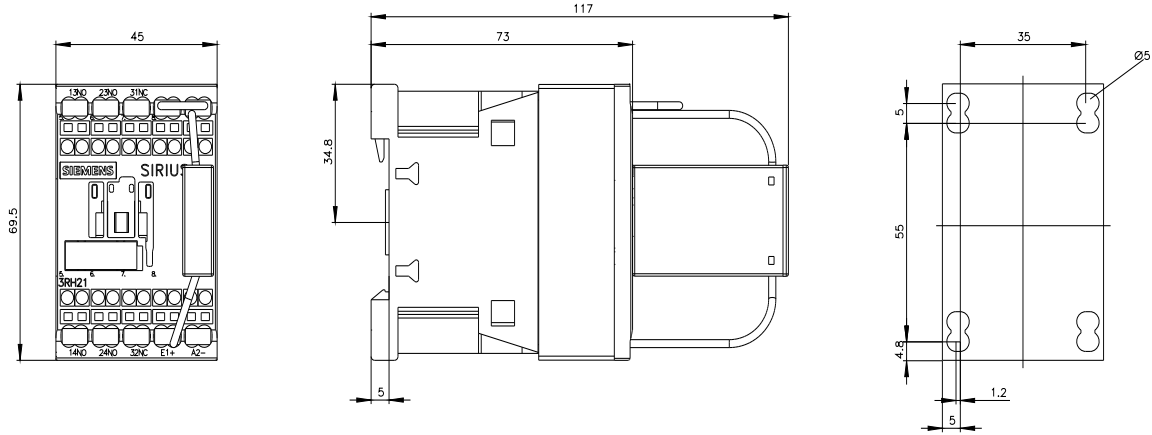
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

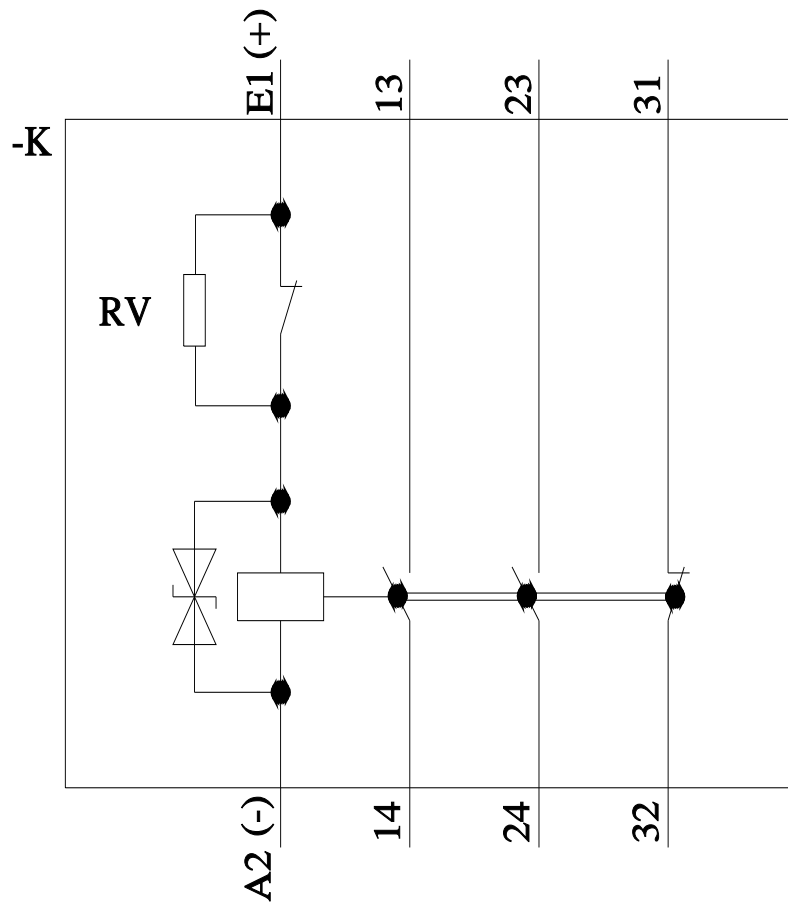
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2KF40-0LA0&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2KF40-0LA0/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)





Última modificación:

31/10/2023 