

Combinación estrella-triángulo AC-3, 22 kW/400 V, 110 V AC 50 Hz/120 V, 60 Hz, 3 polos tamaño S0, conexión por tornillo enclavamiento eléctrico y enclavamiento mecánico 3NA+3NC integrados



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Combinación en estrella-triángulo
denominación del tipo de producto	3RA24
Referencia del fabricante	• 1 del contactor incluido en el suministro • 2 del contactor incluido en el suministro • 3 del contactor incluido en el suministro • del kit de montaje RS incluido en el suministro • del módulo de función para conexión estrella-triángulo incluido en el suministro

[3RT2027-1AK60](#)
[3RT2027-1AK60](#)
[3RT2026-1AK60](#)
[3RA2923-2BB1](#)
[3RA2816-0EW20](#)

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S0
Ampliación del producto	No
• interruptor auxiliar	
Tensión de aislamiento	690 V
• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	

• frontal	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
• con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente	
• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal	
Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
Intensidad de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	50 A
Potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	19 kW
— con 690 V valor asignado	19 kW
• con AC-4 con 400 V valor asignado	4,4 kW
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	1 000 1/h

Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC	

• con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado	110 V 120 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC • con 50 Hz • con 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC • con 50 Hz • con 60 Hz	156 V·A 176 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina • con 50 Hz • con 60 Hz	0,82 0,76
Potencia de retención aparente de la bobina con AC • con 50 Hz • con 60 Hz	21,6 V·A 20,8 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina • con 50 Hz • con 60 Hz	0,25 0,28

Circuito de corriente secundario

• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	3
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15 • con 230 V • con 400 V	6 A 3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 220 V	10 A 2 A 1 A 0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	< 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos

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 circuito principal — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A fusible 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	101 mm
anchura	135 mm
profundidad	171 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm
Conexiones/ Bornes	
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales — monofilar — monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 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)

Seguridad

Valor B10	
• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	75 %
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 y

Comunicación/ Protocolo

función del producto comunicación por bus	No
• protocolo soportado protocolo AS-Interface	No
Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link	No

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Más información

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=3RA2426-8XF32-1AK6>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2426-8XF32-1AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2426-8XF32-1AK6>

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

EPLAN, ...)

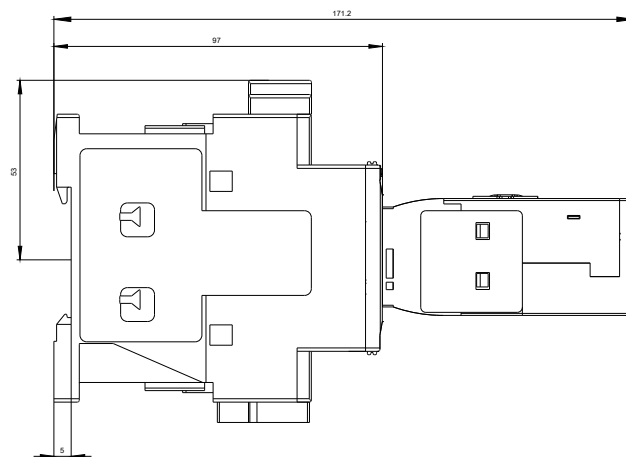
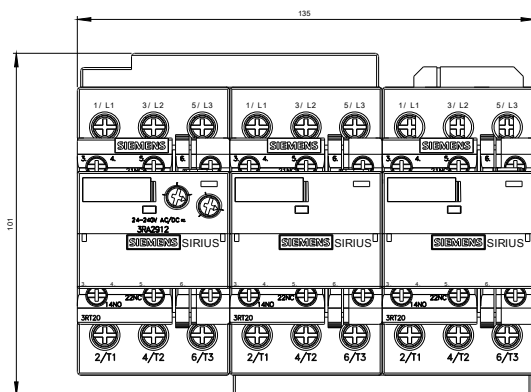
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2426-8XF32-1AK6&lang=en

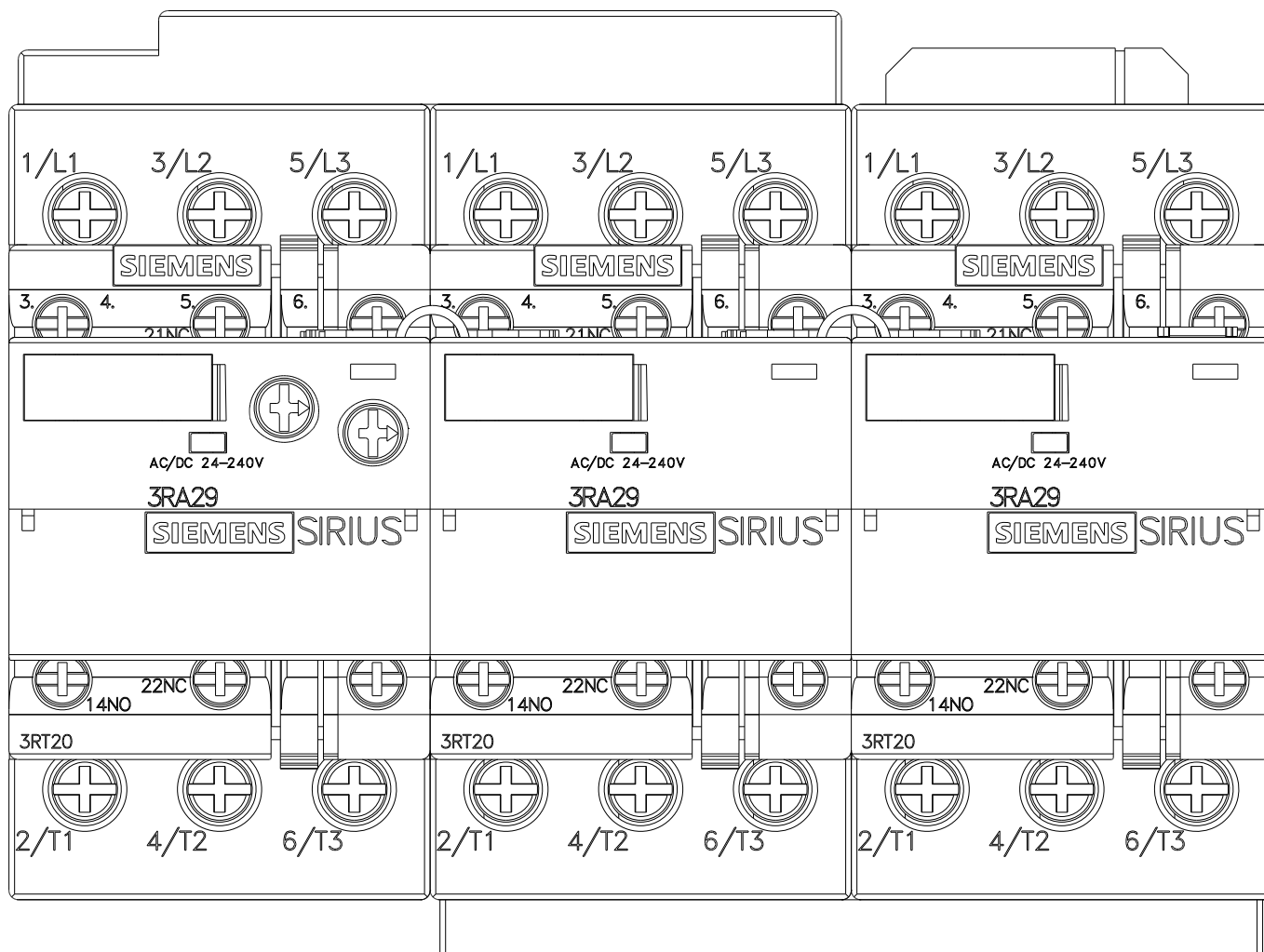
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

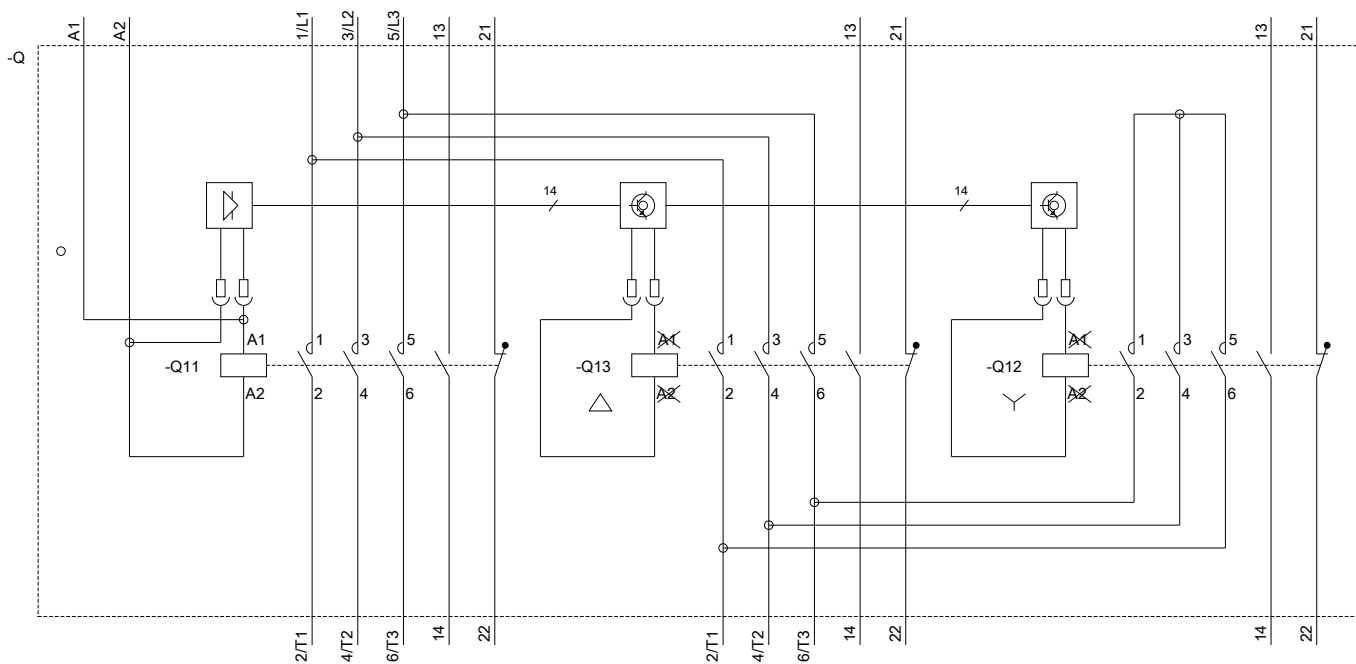
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2426-8XF32-1AK6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2426-8XF32-1AK6&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020