

combinación inversora AC-3, 5,5 kW/400 V AC 220 V 50Hz/240V
60Hz,3 polos Tamaño S0, borne de tornillo enclavamiento eléctrico
mecánico



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Combinación para inversión
denominación del tipo de producto	3RA23
Referencia del fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contactor incluido en el suministro • 2 del contactor incluido en el suministro • del kit de montaje RH incluido en el suministro 	3RT2024-1AP60 3RT2024-1AP60 3RA2923-2AA1

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S0
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar • tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado 	Sí 690 V
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal 	IP20
Resistencia a choques con choque rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms

Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms 15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -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
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado 	12 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	35 A 4,5 A 35 A 35 A 35 A 35 A
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado 	20 A 2,5 A 35 A

<ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	<p>15 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — potencia de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado — Potencia de empleo con AC-3 con 500 V valor asignado — Potencia de empleo con AC-3 con 690 V valor asignado • Potencia de empleo con AC-4 con 400 V valor asignado 	<p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>5,5 kW</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado 	<p>220 V</p> <p>240 V</p>
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz • con 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	65 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,82
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	8,5 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,25

Circuito de corriente secundario

<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares por dirección de giro • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea 	<p>1</p> <p>2</p>
--	-------------------

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	6 A
• con 400 V	3 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
• con 24 V	10 A
• con 60 V	2 A
• con 110 V	1 A
• con 220 V	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	< 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos

Valores nominales UL/CSA

Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
• con 480 V valor asignado	11 A
• con 600 V valor asignado	11 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	1 hp
— con 230 V valor asignado	2 hp
• para motor trifásico	
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	7,5 hp
— con 575/600 V valor asignado	10 hp
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	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	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	90 mm
profundidad	97 mm

• Distancia que debe respetarse para montaje en serie	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm
• distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	6 mm
• Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica

• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
•	
— Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• Tipo de secciones de conductor conectables 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 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

— tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

- Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





Seguridad

Valor B10	
<ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	1 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
<ul style="list-style-type: none"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	75 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • 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
			
UL	EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate	ABS

Marine / Shipping



other

Railway

[Confirmation](#)

[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=3RA2324-8XB30-1AP6>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2324-8XB30-1AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2324-8XB30-1AP6>

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

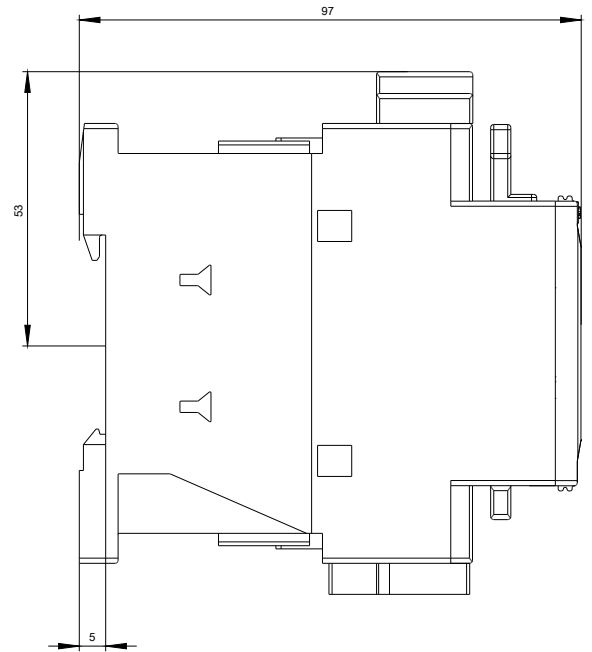
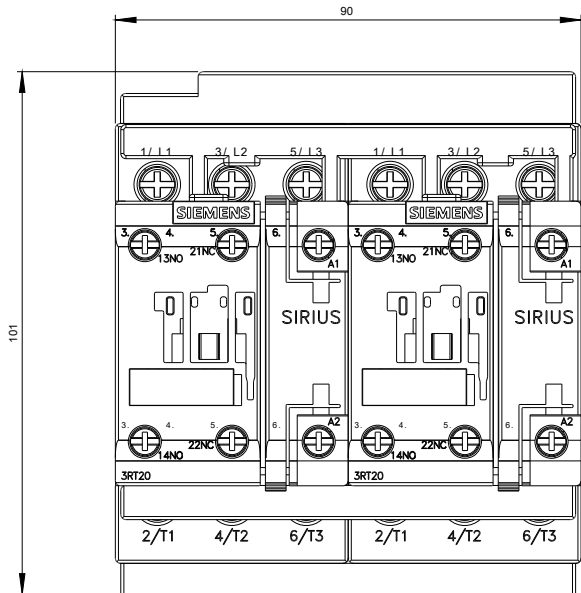
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2324-8XB30-1AP6&lang=en

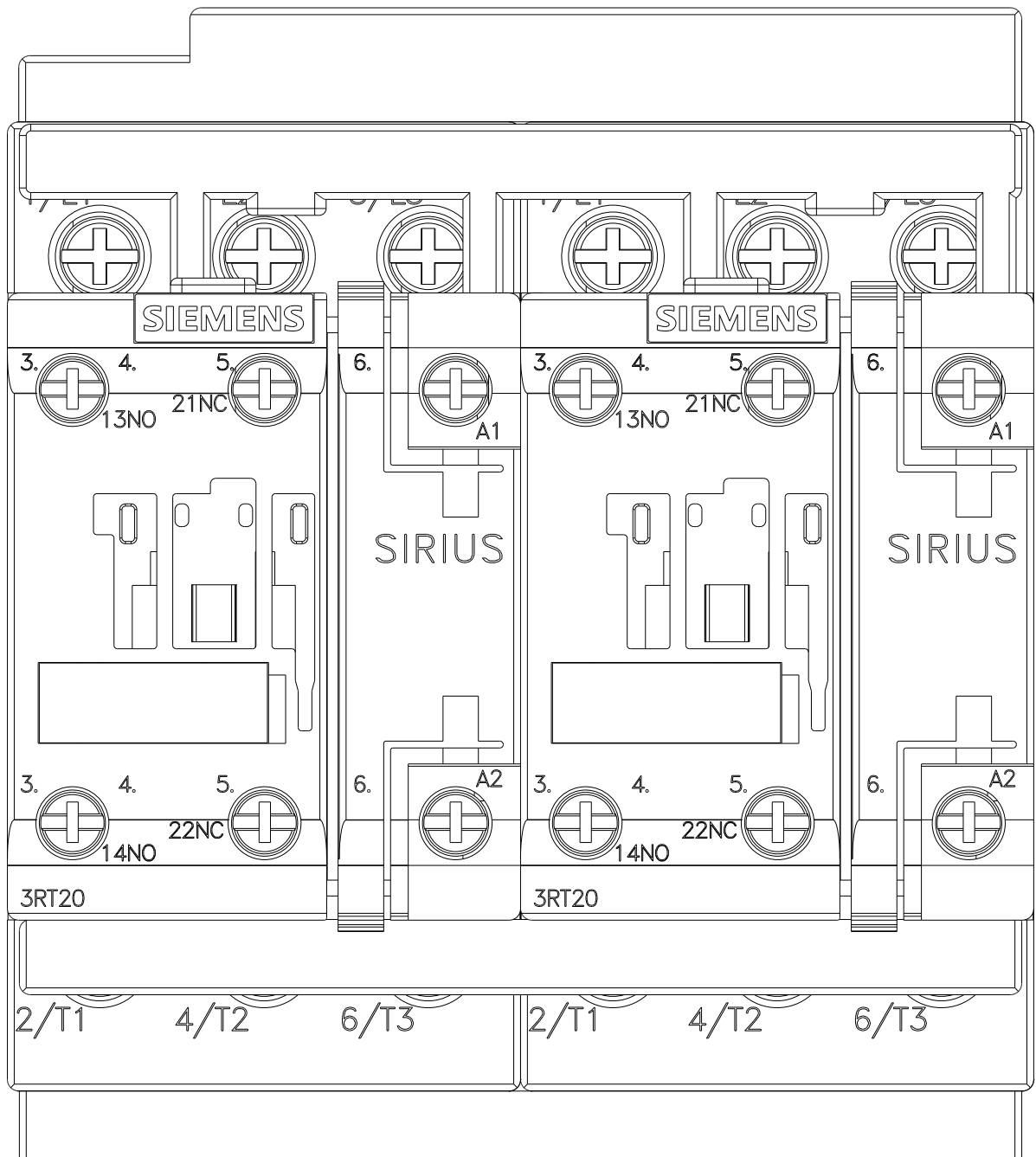
Curva característica: Comportamiento en disparo, I^2t , Corriente de corte limitada

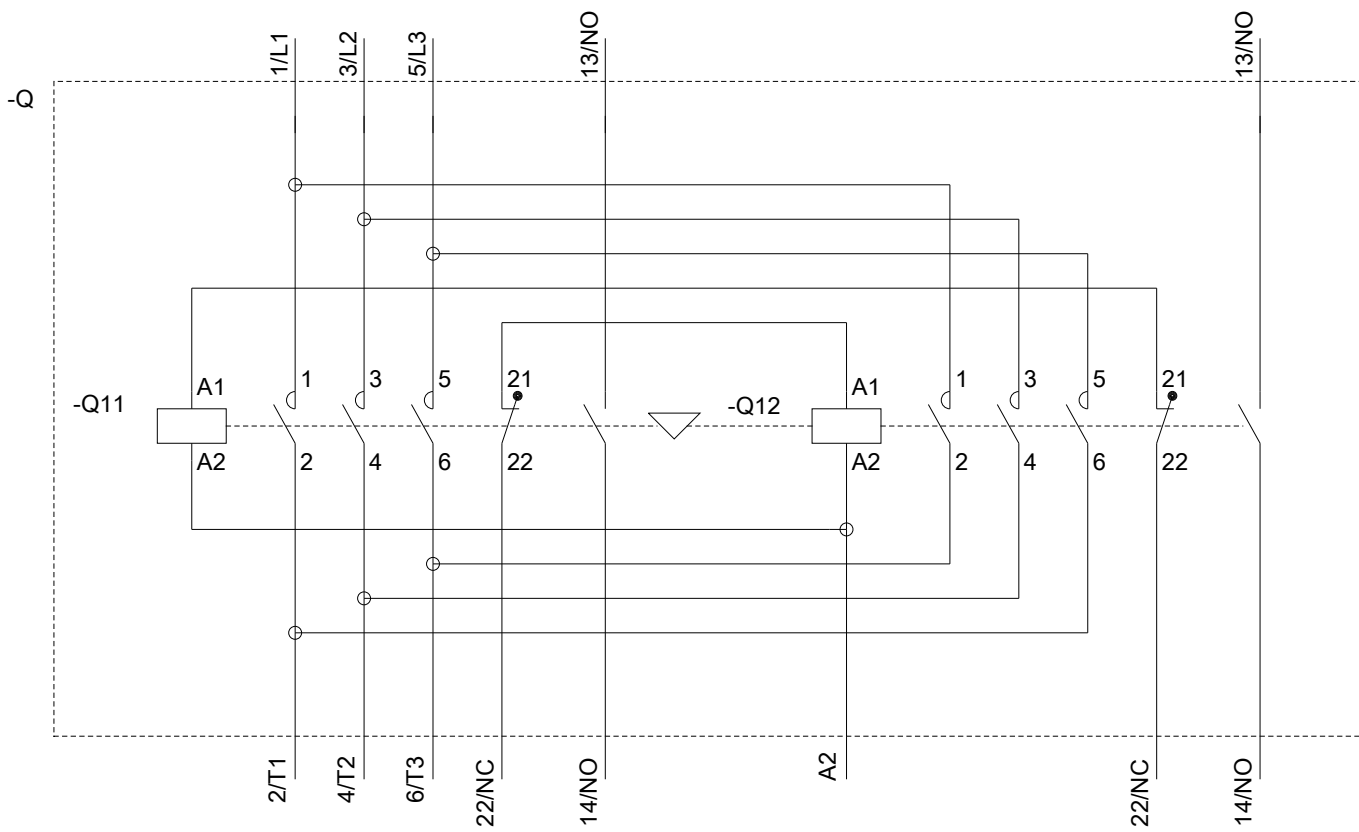
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2324-8XB30-1AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2324-8XB30-1AP6&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

21/08/2020