

combinación inversora AC-3, 7,5 kW/400 V, 24 V DC 3 polos,
Tamaño S0 borne de tornillo enclavamiento eléctrico mecánico 2 NA
integrados



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 3RT2025-1BB40 • 2 del contactor incluido en el suministro 3RT2025-1BB40 • del kit de montaje RH incluido en el suministro 3RA2923-2AA1

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S0
Ampliación del producto	<ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar
Tensión de aislamiento	<ul style="list-style-type: none"> • con grado de contaminación 3 con AC valor asignado
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	<ul style="list-style-type: none"> • frontal
Resistencia a choques con choque rectangular	<ul style="list-style-type: none"> • con AC

<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	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
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante el funcionamiento 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	17 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 	20 A 2,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <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-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado 	<p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p>
Potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-4 con 400 V valor asignado 	<p>7,5 kW</p> <p>10 kW</p> <p>11 kW</p> <p>7,5 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	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando 1 <ul style="list-style-type: none"> • con DC valor asignado 	24 V
Potencia inicial de la bobina con DC	5,9 W
Potencia de retención de la bobina con DC	5,9 W

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 <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V • con 400 V 	<p>6 A</p> <p>3 A</p>
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 220 V 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>14 A</p> <p>17 A</p>
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>1 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>15 hp</p>
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	<p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A</p> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A</p> <p>fusible gG: 10 A</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación 	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
altura	101 mm
anchura	90 mm
profundidad	107 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión 	<p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

— 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
• Tipo de conexión eléctrica 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)
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— 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
• 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)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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	Sí
• 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
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



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=3RA2325-8XB30-1BB4>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2325-8XB30-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2325-8XB30-1BB4>

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

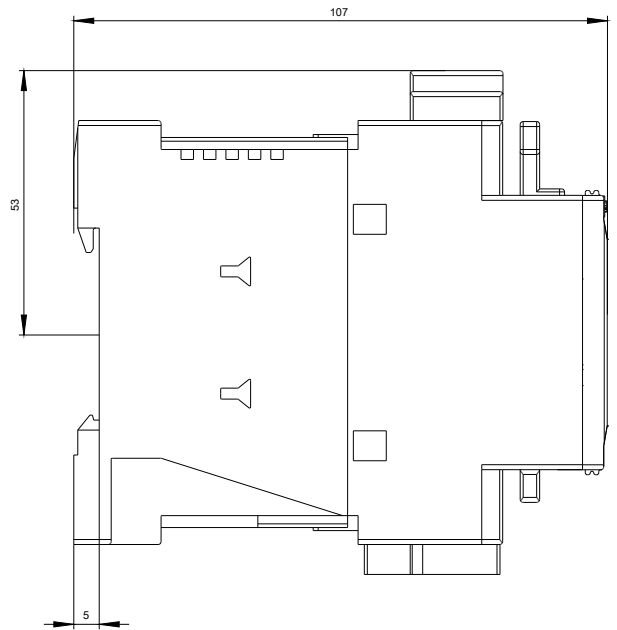
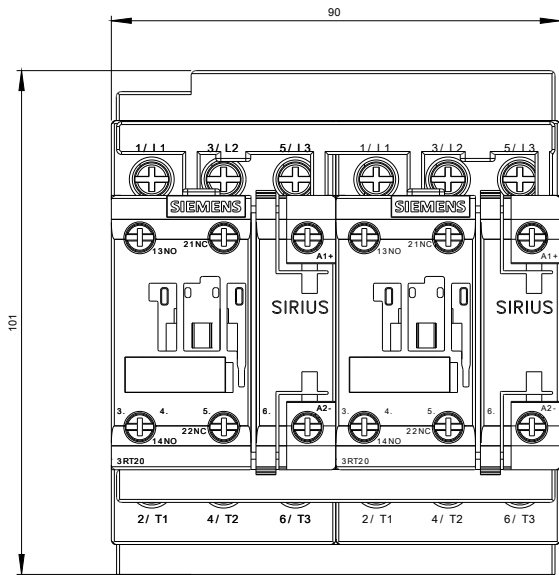
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2325-8XB30-1BB4&lang=en

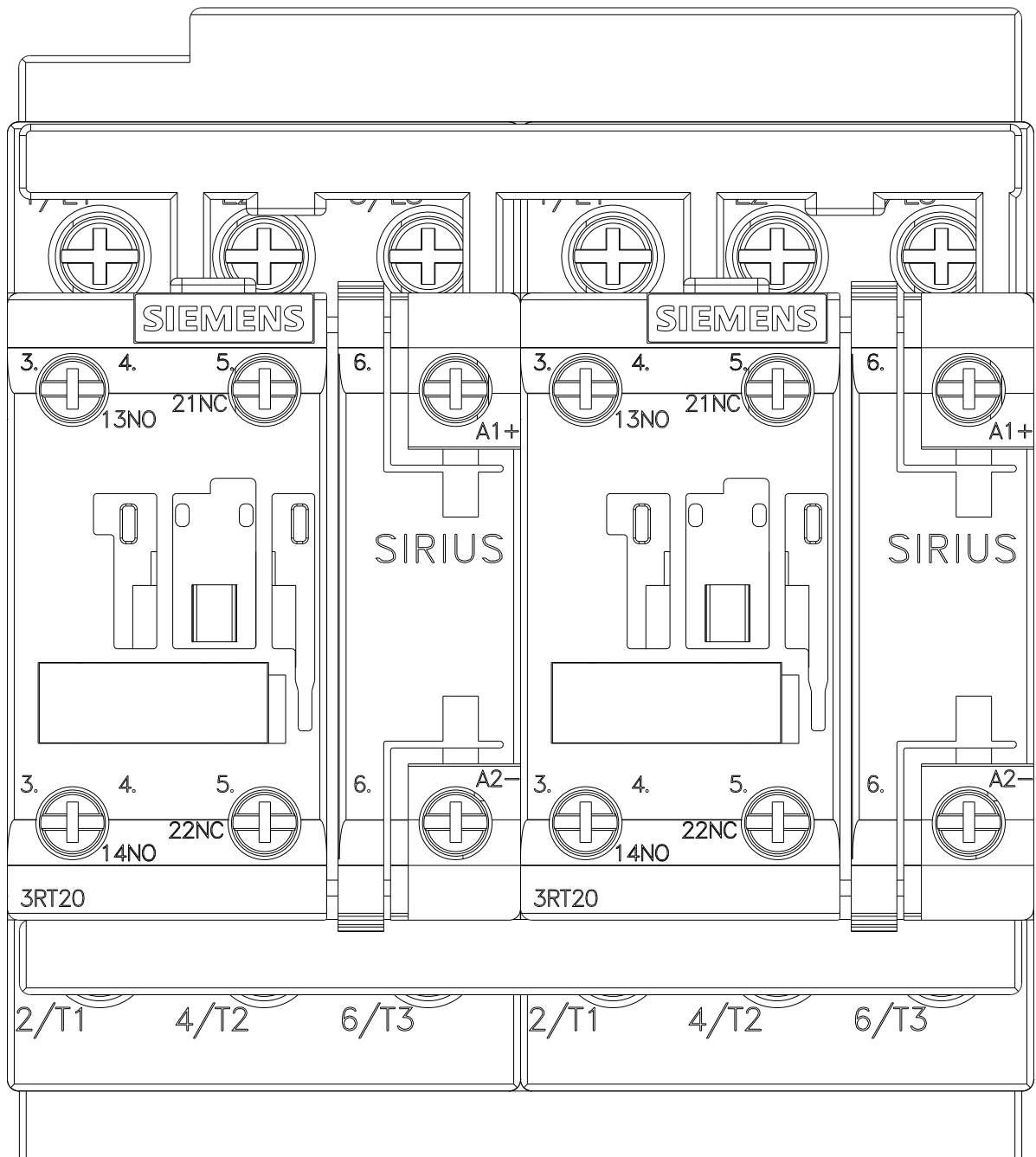
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

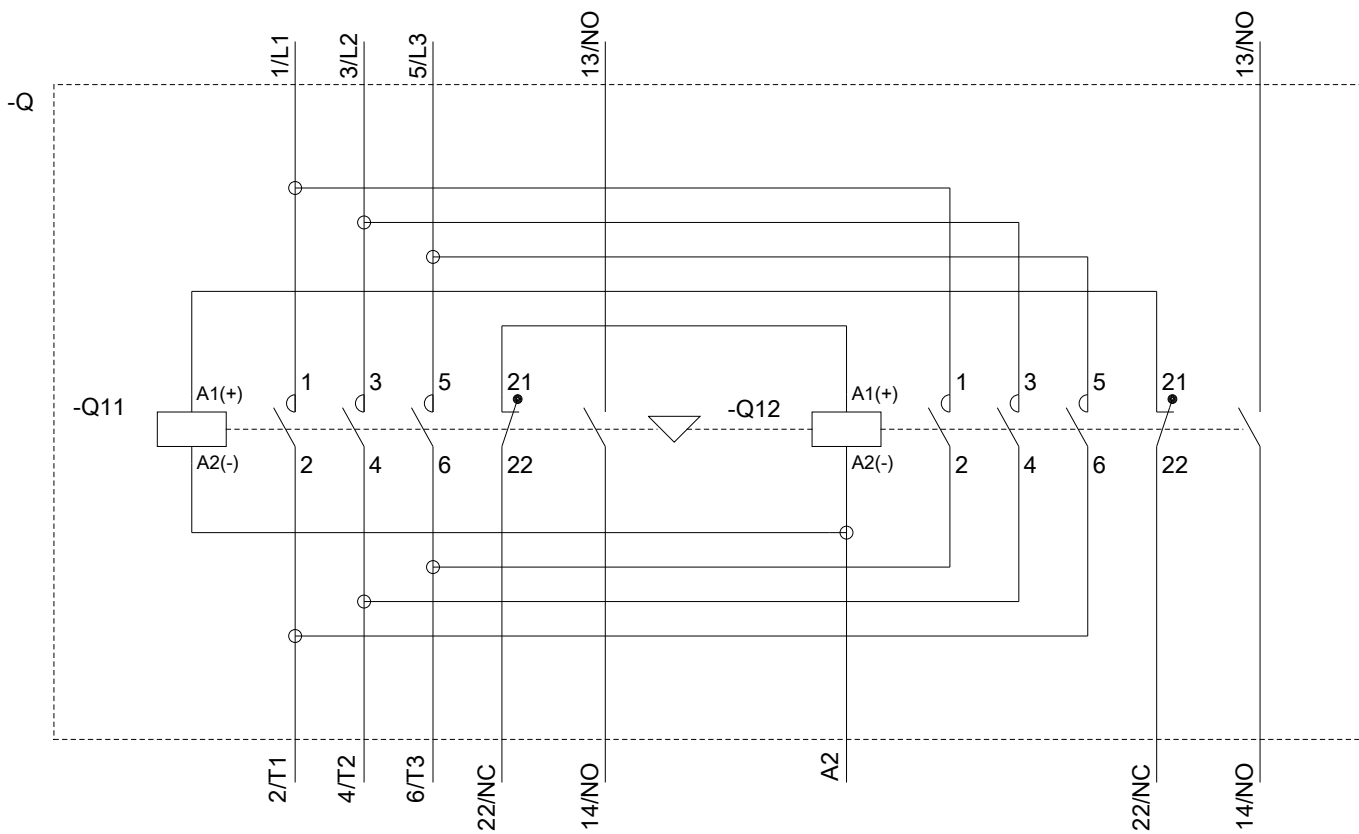
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2325-8XB30-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2325-8XB30-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020