

combinación inversora AC-3,4 kW/400 V, AC110V, 50/60 Hz 3 polos,  
Tamaño S00 borne de resorte enclavamiento eléctrico mecánico



<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Combinación para inversión
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RA23
<b>Referencia del fabricante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2016-2AF02</a></li> <li>• 2 del contactor incluido en el suministro <a href="#">3RT2016-2AF02</a></li> <li>• del kit de montaje RH incluido en el suministro <a href="#">3RA2913-2AA2</a></li> </ul>

### Datos técnicos generales

<b>Tamaño del contactor</b>	S00	
<b>Ampliación del producto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruptor auxiliar</li> </ul>	Sí
<b>Tensión de aislamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	690 V
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>		6 kV
<b>grado de protección IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> </ul>	IP20
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-55 ... +80 °C

#### Circuito de corriente principal

<b>Número de polos para circuito principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	9 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 0,15 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	<p>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	750 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	<p>110 V</p> <p>110 V</p>
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> <li>• con 60 Hz</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	27 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,8
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	4,2 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz</li> </ul>	0,25

#### Circuito de corriente secundario

<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.</b>	10 A
<b>Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V</li> </ul>	6 A

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

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>	
• con 480 V valor asignado	7,6 A
• con 600 V valor asignado	9 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,33 hp
— con 230 V valor asignado	1 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	7,5 hp
<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / Q600

#### Protección contra cortocircuitos

<b>Tipo de cartucho fusible</b>	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gG: 10 A

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
• <b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>altura</b>	84 mm
<b>anchura</b>	90 mm
<b>profundidad</b>	83 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
• 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
• 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
• 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 resorte
• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte

#### Tipo de secciones de conductor conectables

• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	1x (20 ... 12)

#### Tipo de secciones de conductor conectables

• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)

### Seguridad

#### Valor B10

• con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
-------------------------------------------	-----------

#### Cuota de defectos peligrosos

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>• con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	40 % 75 %
<b>Tasa de fallos [valor FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y

Comunicación/ Protocolo	
<b>función del producto comunicación por bus</b>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo soportado protocolo AS-Interface</li> </ul>	No
<b>Función del producto Interfaz circuito de mando con IO-Link</b>	No

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	---------------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

CSA

UL

EG-Konf.

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)



ABS

BUREAU VERITAS

LRS

PRS

RINA

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



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

RMRS

DNVGL.COM/AF

### 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=3RA2316-8XB30-2AF0>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-2AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2316-8XB30-2AF0>

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

**EPLAN, ...)**

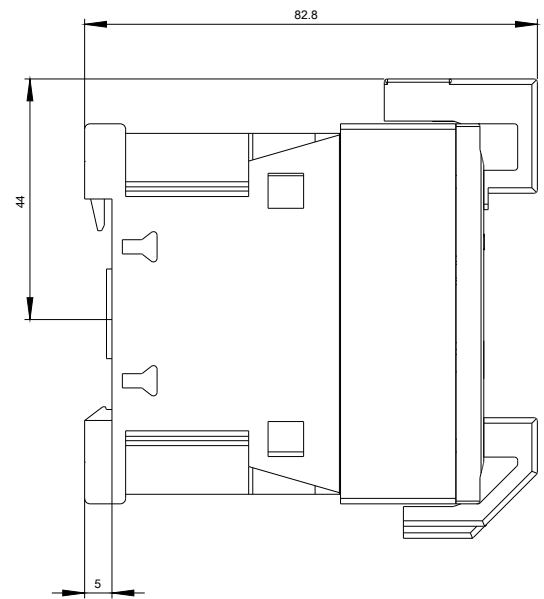
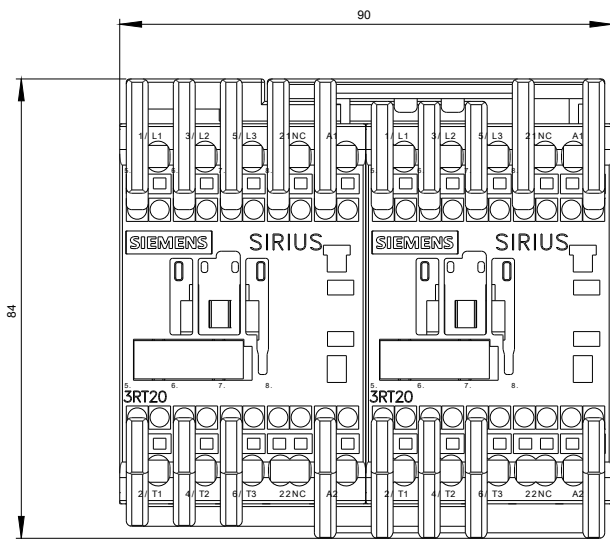
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AF0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AF0&lang=en)

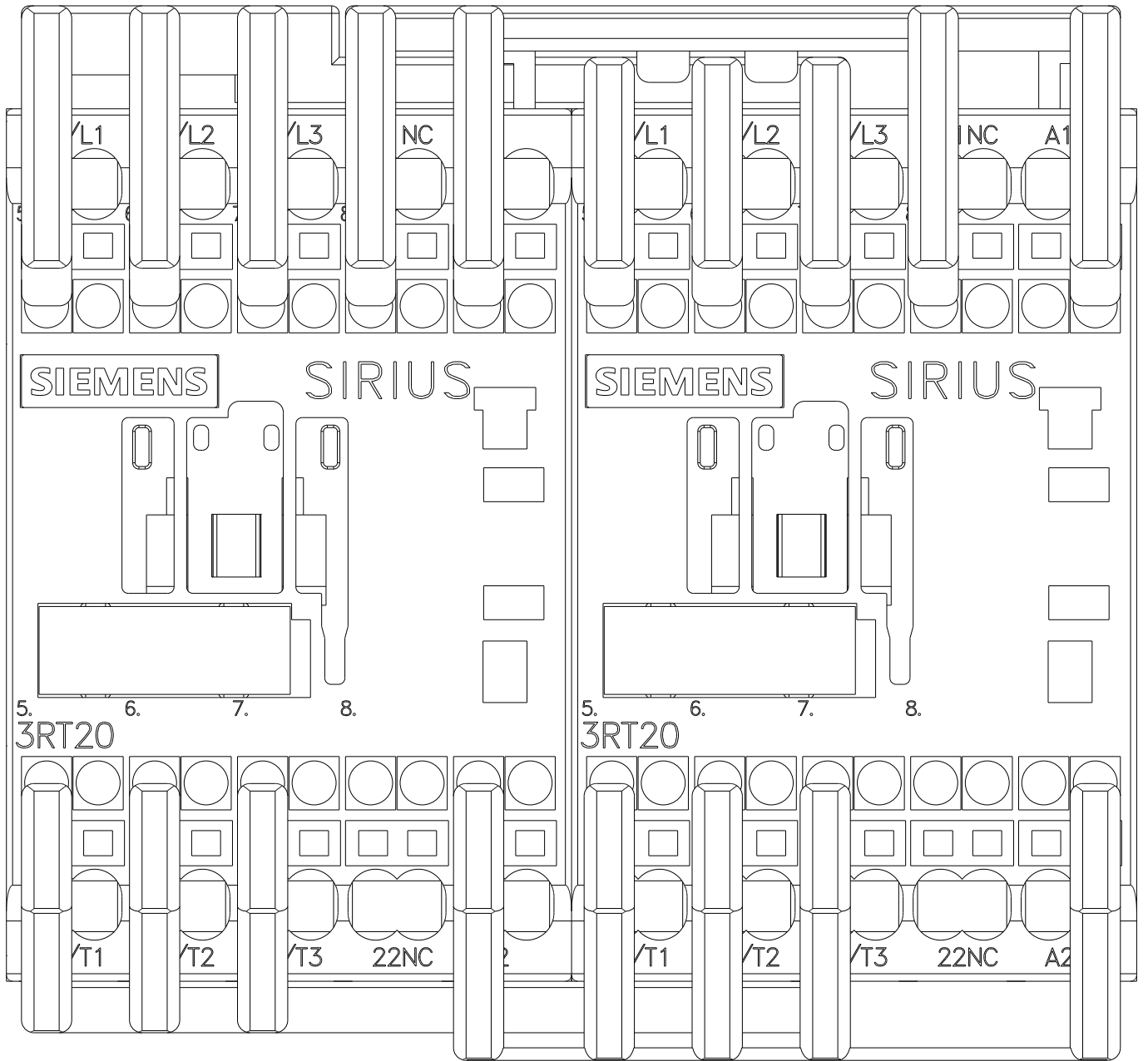
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-2AF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-2AF0&objecttype=14&gridview=view1>









Última modificación:

13/08/2020