

combinación inversora AC-3, 4 kW/400 V AC 110 V 50Hz/120V
60Hz, 3 polos Tamaño S00, borne de resorte 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 3RT2016-2AK62 • 2 del contactor incluido en el suministro 3RT2016-2AK62 • del kit de montaje RH incluido en el suministro 3RA2913-2AA2

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S00
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 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 	9 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 	20 A 2,1 A 20 A 12 A 20 A 20 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 0,15 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>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 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>4 kW</p> <p>4,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>4 kW</p>
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	750 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>110 V</p> <p>120 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>0,85 ... 1,1</p>
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	27 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,8
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	4,2 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

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 	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	7,6 A
• con 600 V valor asignado	9 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• 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
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: 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

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	84 mm
anchura	90 mm
profundidad	83 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
• 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 ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• 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 ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
• 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"> • con baja tasa de demanda según SN 31920 • con alta tasa de demanda según SN 31920 	40 % 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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

CSA

UL

EG-Konf.

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RA2316-8XB30-2AK6>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2316-8XB30-2AK6>

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

EPLAN, ...)

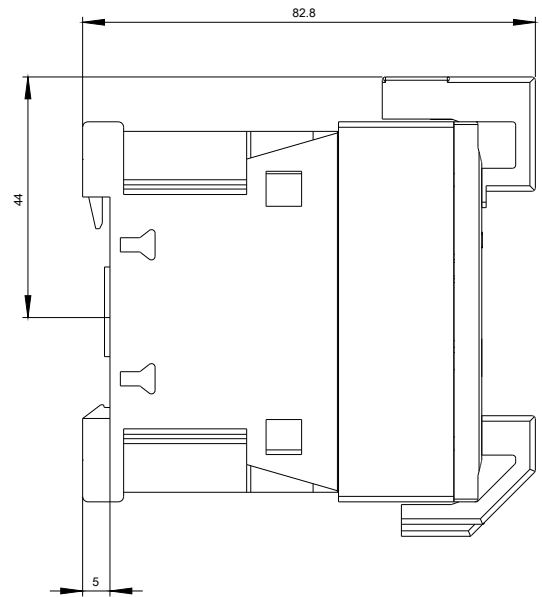
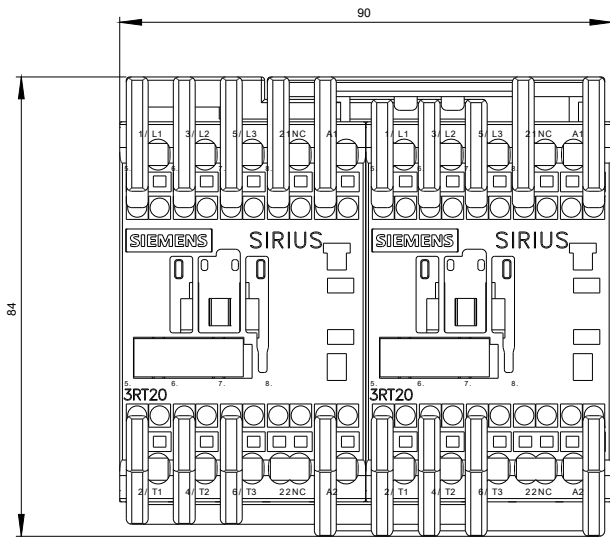
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6&lang=en

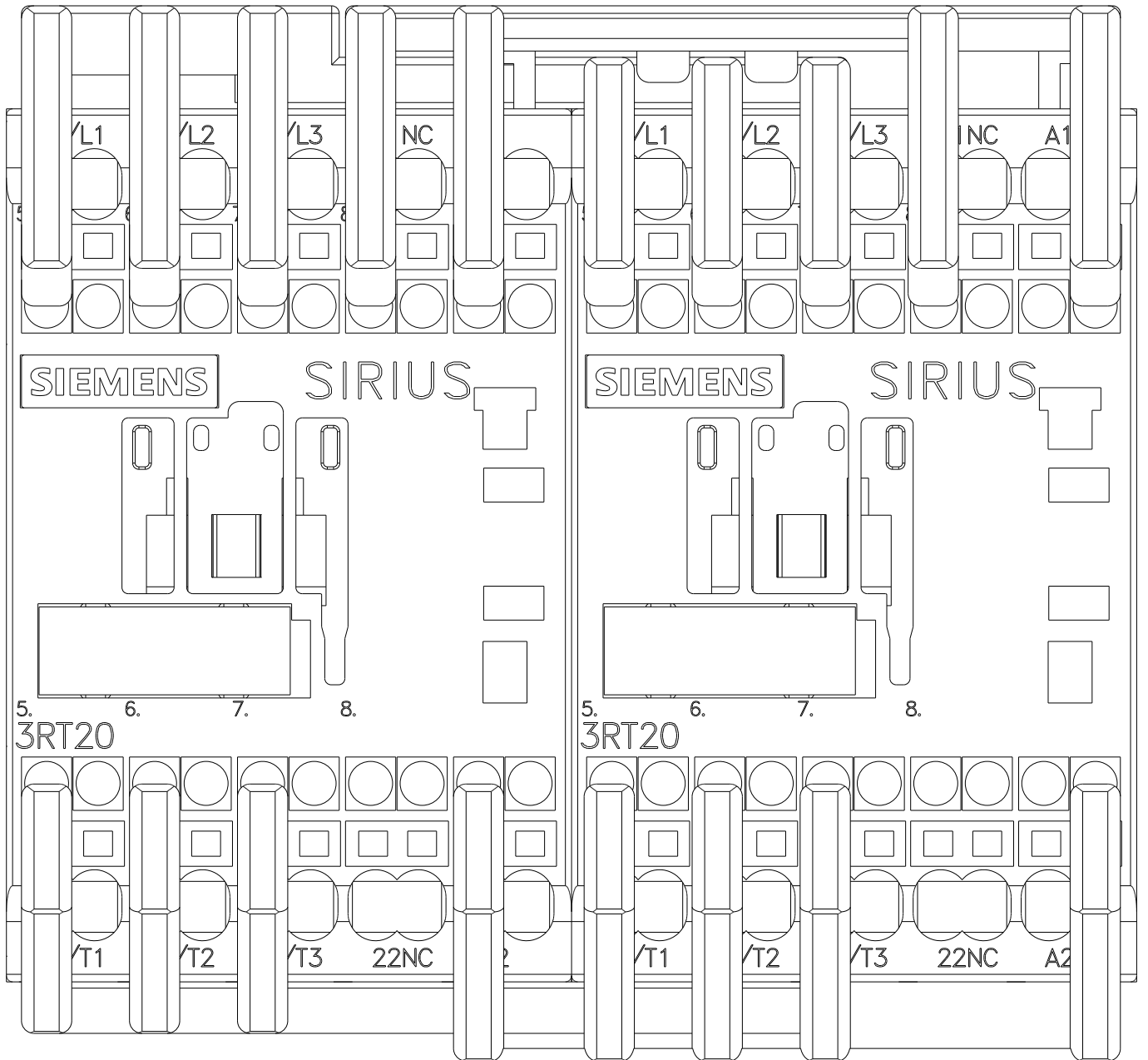
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

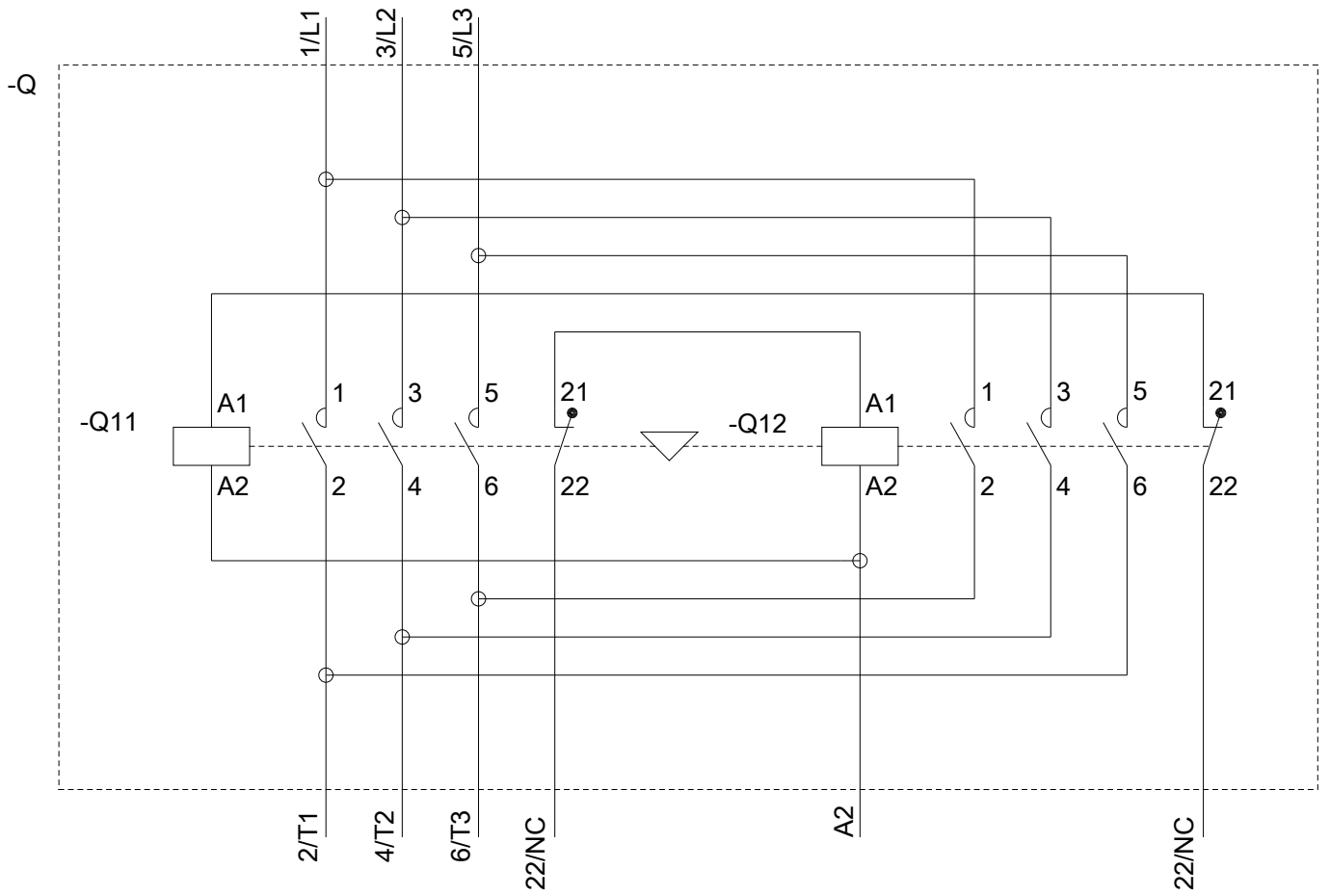
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-2AK6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-2AK6&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020