

combinación inversora, AC-3, 37 kW 400 V, AC 220V/50Hz/240V/60 Hz 3 polos, Tamaño S2 borne de tornillo enclavamiento eléctrico mecánico 2NA integrados



Figura similar

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Combinación para inversión
denominación del tipo de producto	3RA23
Referencia del fabricante	
• 1 del contactor incluido en el suministro	<a href="#">3RT2038-1AP60</a>
• 2 del contactor incluido en el suministro	<a href="#">3RT2038-1AP60</a>
• del kit de montaje RS incluido en el suministro	<a href="#">3RA2933-2AA1</a>

Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Ampliación del producto	
• interruptor auxiliar	Sí
Tensión de aislamiento	
• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	690 V
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
grado de protección IP	
• frontal	IP20

<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con AC	11,8g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<b>Resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
• con AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Condiciones ambiente</b>	
• 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
<b>Círculo de corriente principal</b>	
<b>Número de polos para círculo principal</b>	3
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	3
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.	690 V
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	80 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A

• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
<b>Potencia de empleo</b>	
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
• con AC-4 con 400 V valor asignado	30 kW
<b>Frecuencia de maniobra en vacío</b>	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra con AC-3 máx.	500 1/h

<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<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>	
• con 50 Hz valor asignado	220 V
• con 60 Hz valor asignado	240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Potencia inicial aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	210 V·A
• con 60 Hz	188 V·A
<b>Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,69
• con 60 Hz	0,65
<b>Potencia de retención aparente de la bobina con AC</b>	
• con 50 Hz	17,2 V·A
• con 60 Hz	16,5 V·A
<b>Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina</b>	
• con 50 Hz	0,36
• con 60 Hz	0,39

<b>Circuito de corriente secundario</b>
---

• Número de contactos NC para contactos auxiliares por dirección de giro	0
• Número de contactos NA para contactos auxiliares por dirección de giro	1
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
<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>	
• con 230 V	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	65 A
• con 600 V valor asignado	62 A
<b>potencia mecánica entregada [hp]</b>	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	15 hp
• para motor trifásico	
— con 220/230 V valor asignado	20 hp
— con 460/480 V valor asignado	50 hp
— con 575/600 V valor asignado	60 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: 250 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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
• tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm
<b>altura</b>	141 mm
<b>anchura</b>	120 mm
<b>profundidad</b>	130 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	10 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm

<b>Conexiones/ Bornes</b>	
• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal	conexión por tornillo
• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— monofilar o multifilar	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

- 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
- con alta tasa de demanda según SN 31920

40 %

73 %

### 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



### Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)



## 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=3RA2338-8XB30-1AP6>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RA2338-8XB30-1AP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2338-8XB30-1AP6>

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

**EPLAN, ...)**

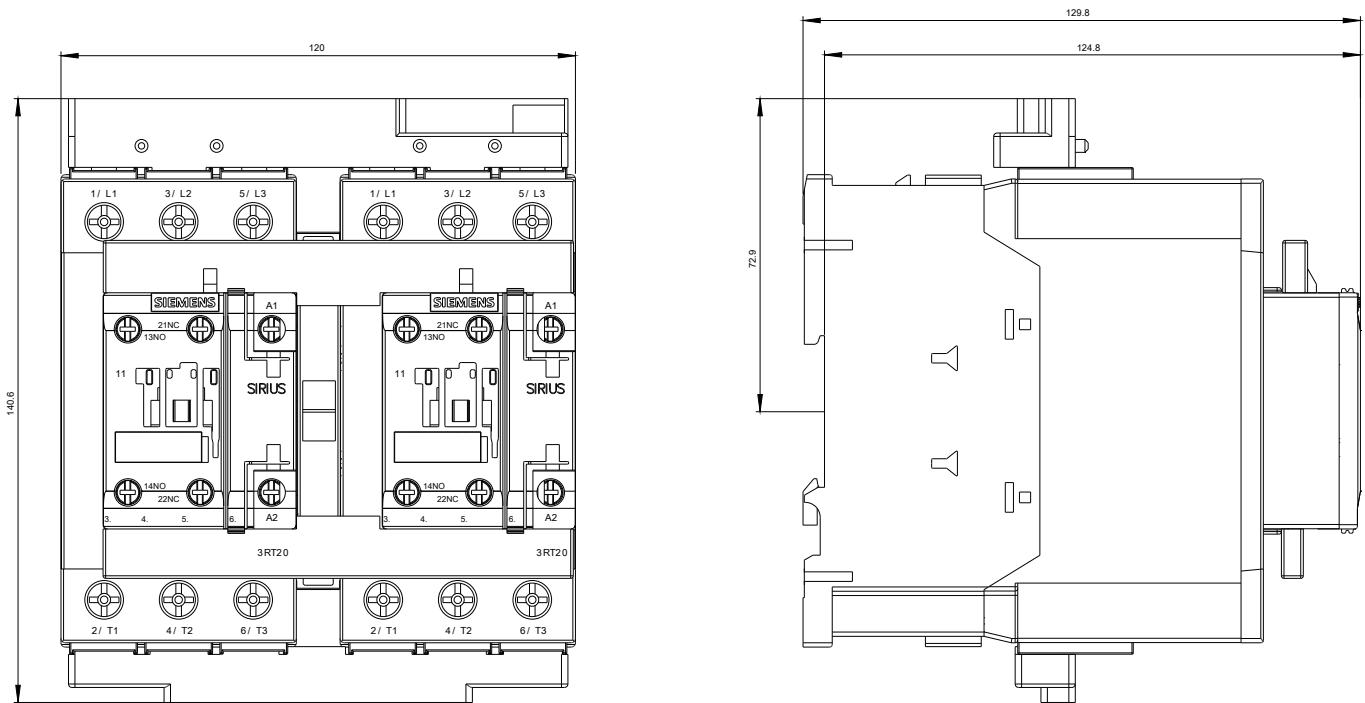
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RA2338-8XB30-1AP6&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2338-8XB30-1AP6&lang=en)

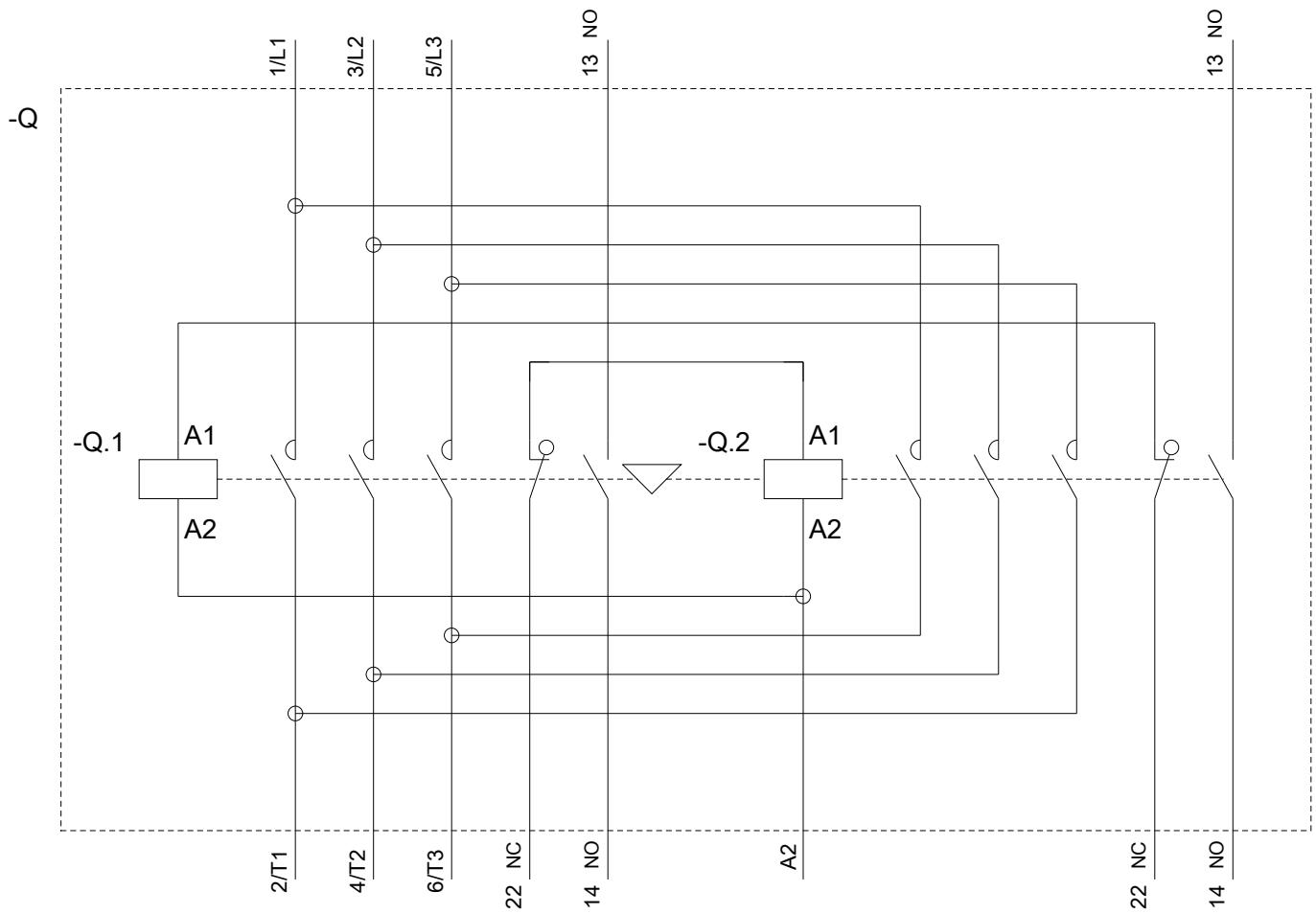
**Curva característica: Comportamiento en disparo,  $I^2t$ , Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2338-8XB30-1AP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA2338-8XB30-1AP6&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020