

combinación inversora AC-3,4 kW/400 V, AC24 V, 50/60 Hz 3 polos,
Tamaño S00 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 | 3RT2016-1AB02 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 del contactor incluido en el suministro | 3RT2016-1AB02 |
| <ul style="list-style-type: none"> • del kit de montaje RH incluido en el suministro | 3RA2913-2AA1 |

Datos técnicos generales

| | |
|--|---------------------------|
| Tamaño del contactor | S00 |
| Ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • interruptor auxiliar | Sí |
| Tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 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 | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |

| | |
|---|----------------------------|
| <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>24 V</p> <p>24 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 |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V | 3 A |
| 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 | 10 A 2 A 1 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado | 7,6 A 9 A |
| 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 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado | 0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 hp |
| 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 | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm |
| altura | 68 mm |
| anchura | 90 mm |
| profundidad | 73 mm |
| Distancia que debe respetarse | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — 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 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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 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 principales | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| 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



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping

other

Railway



RMRS



DNV-GL

[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=3RA2316-8XB30-1AB0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2316-8XB30-1AB0>

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

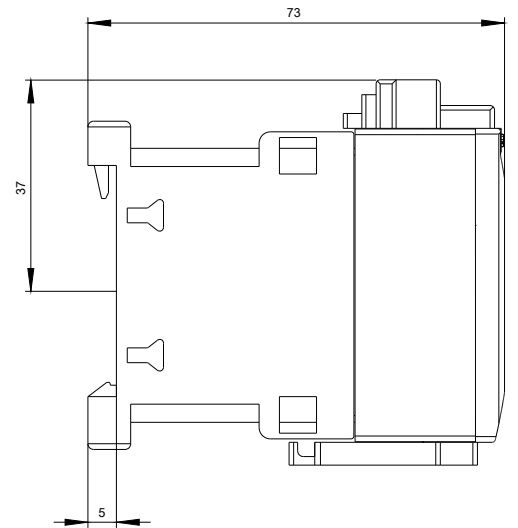
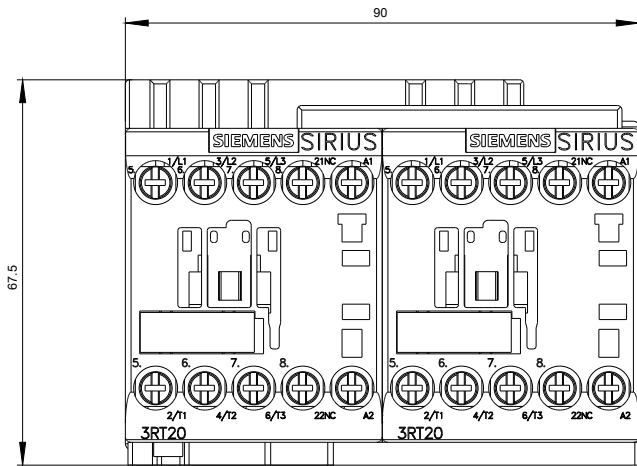
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&lang=en

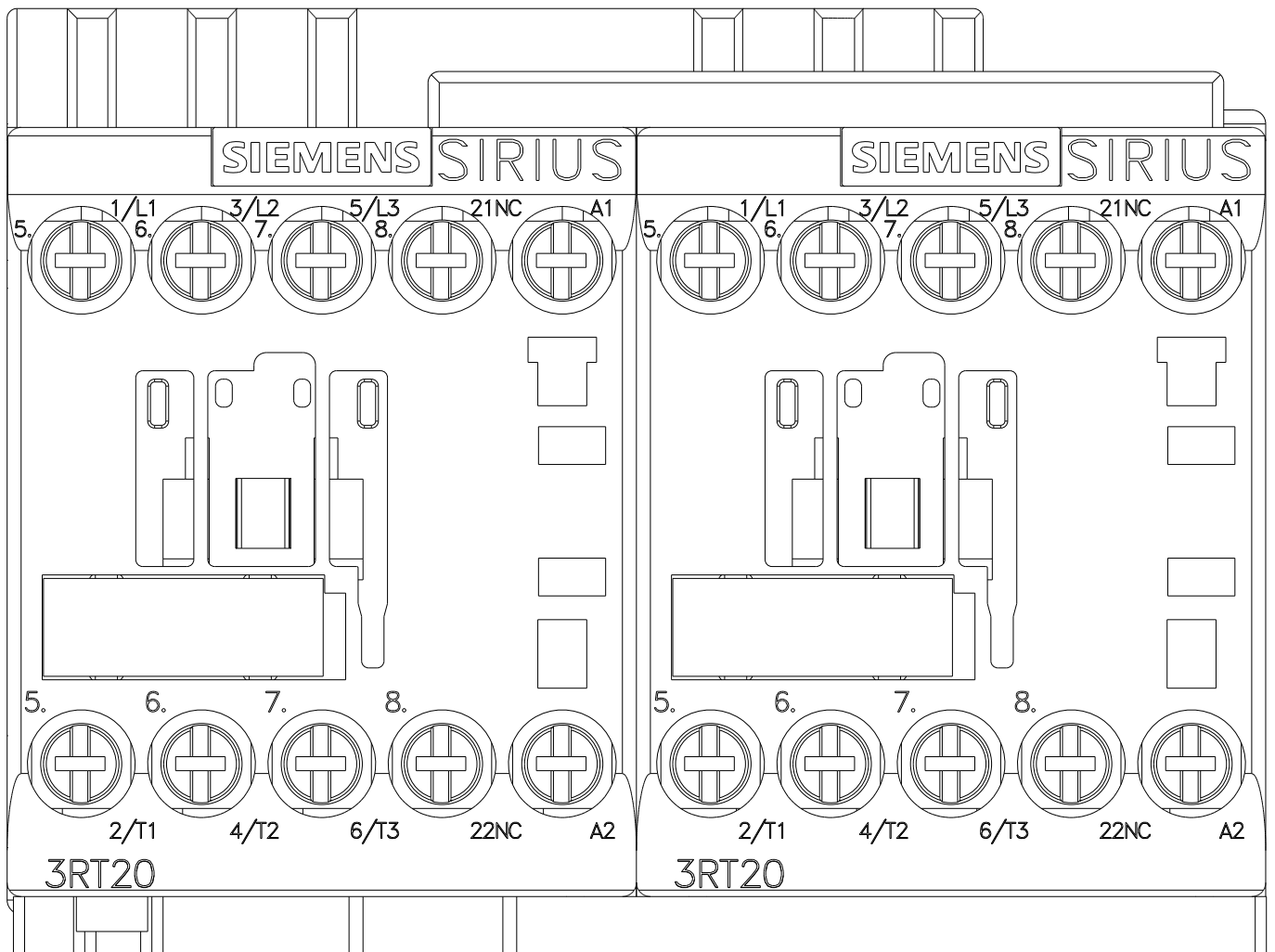
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB30-1AB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB30-1AB0&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020