

Contactor, AC-1, 140 A/400 V/40 °C, S3, 4 polos, 220 V AC/50 Hz, 240 V AC/60 Hz, 1 NA+1 NC, borne de tornillo



| | |
|-----------------------------------|-----------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactor |
| denominación del tipo de producto | 3RT23 |

| Datos técnicos generales | |
|---|--|
| Tamaño del contactor | S3 |
| Ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | No Sí |
| Resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado | 8 kV 6 kV |
| grado de protección IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión | IP20 IP00 |
| Resistencia a choques con choque rectangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| Resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |

| | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 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 | 100 000 000 |
| 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 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento | 95 % |

Circuito de corriente principal

| | |
|---|---|
| número de polos para circuito principal | 4 |
| Número de contactos NA para contactos principales | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 140 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 140 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 130 A |
| Sección mínima en circuito principal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 | 50 mm ² |
| Corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s con corte de corriente máx. | Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 5 s con corte de corriente máx. | Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 10 s con corte de corriente máx. | Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s con corte de corriente máx. | Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s con corte de corriente máx. | Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| Frecuencia de maniobra en vacío | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 5 000 1/h |

- Frecuencia de maniobra con AC-1 máx.

1 000 1/s

Circuito de control/ Control por entrada

| | |
|---|------------------|
| tipo de corriente | AC |
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | AC |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado | 220 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado | 240 V |
| 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 | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz | 348 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz | 296 V·A |
| Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz | 0,62 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz | 0,55 |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz | 25 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz | 18 V·A |
| Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz | 0,35 |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz | 0,41 |
| Retardo de cierre | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 13 ... 50 ms |
| Retardo de apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 10 ... 21 ms |
| Duración de arco | 10 ... 20 ms |
| Tipo de control del accionamiento de maniobra | Standard A1 - A2 |

Circuito de corriente secundario

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares | 1 |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado | 0,15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado | 0,1 A |
| Tipo de automático magnetotérmico <ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA) |

Valores nominales UL/CSA

| | |
|---|--|
| Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | A600 / P600 |
| Protección contra cortocircuitos | |
| función del producto protección de cortocircuito | No |
| 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: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA) |
| 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 • tipo de fijación montaje en serie | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 Sí |
| altura | 140 mm |
| anchura | 96 mm |
| profundidad | 152 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Distancia que debe respetarse para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • Distancia que debe respetarse a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica para circuito principal • tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo conexión por tornillo |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales monofilar o multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales alma flexible con preparación de los extremos de cable | <p>2 x (6 ... 16 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²), 1 x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales | <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p> |
| <p>Sección de conductor conectable para contactos principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar • monofilar o multifilar • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | <p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 mm²</p> |
| <p>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| <p>Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada</p> <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares | <p>10 ... 2</p> <p>20 ... 14</p> |

Seguridad

Función del producto

- contacto espejo según IEC 60947-4-1






Sí




| | |
|---|---|
| • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | No |
| Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508 | 20 y |
| protección de contacto directo contra descarga eléctrica | A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529 |



Comunicación/ Protocolo

| | |
|---|----|
| función del producto comunicación por bus | No |
|---|----|

Certificados/ Homologaciones

| General Product Approval | | | | EMC | |
|---|---|---|--------------------|---|---|
|  |  |  | KC |  |  |
| CCC | CSA | UL | | | RCM |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | | |
|---|-------------------------------|--|--|---|---|
|  | Miscellaneous | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |  |  |
| EG-Konf. | | | | ABS | LRS |

| Marine / Shipping | other | | | |
|---|---|---|---|------------------------------|
|  |  |  |  | Confirmation |
| PRS | RINA | RMRS | DNV-GL 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=3RT2346-1AP60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2346-1AP60>

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

EPLAN, ...)

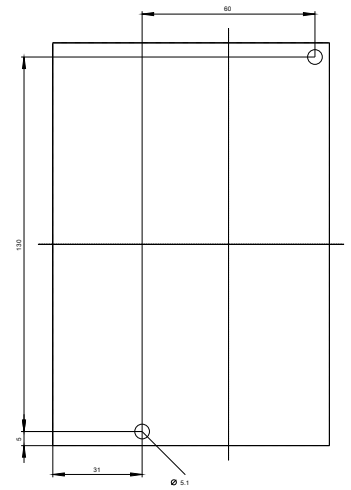
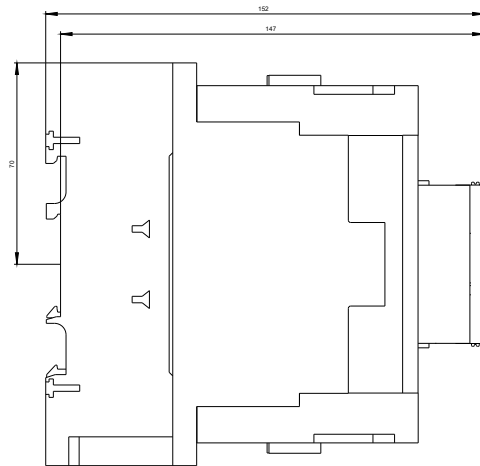
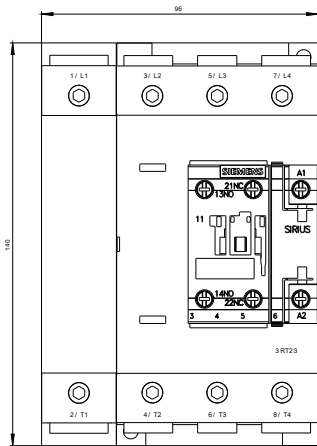
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AP60&lang=en

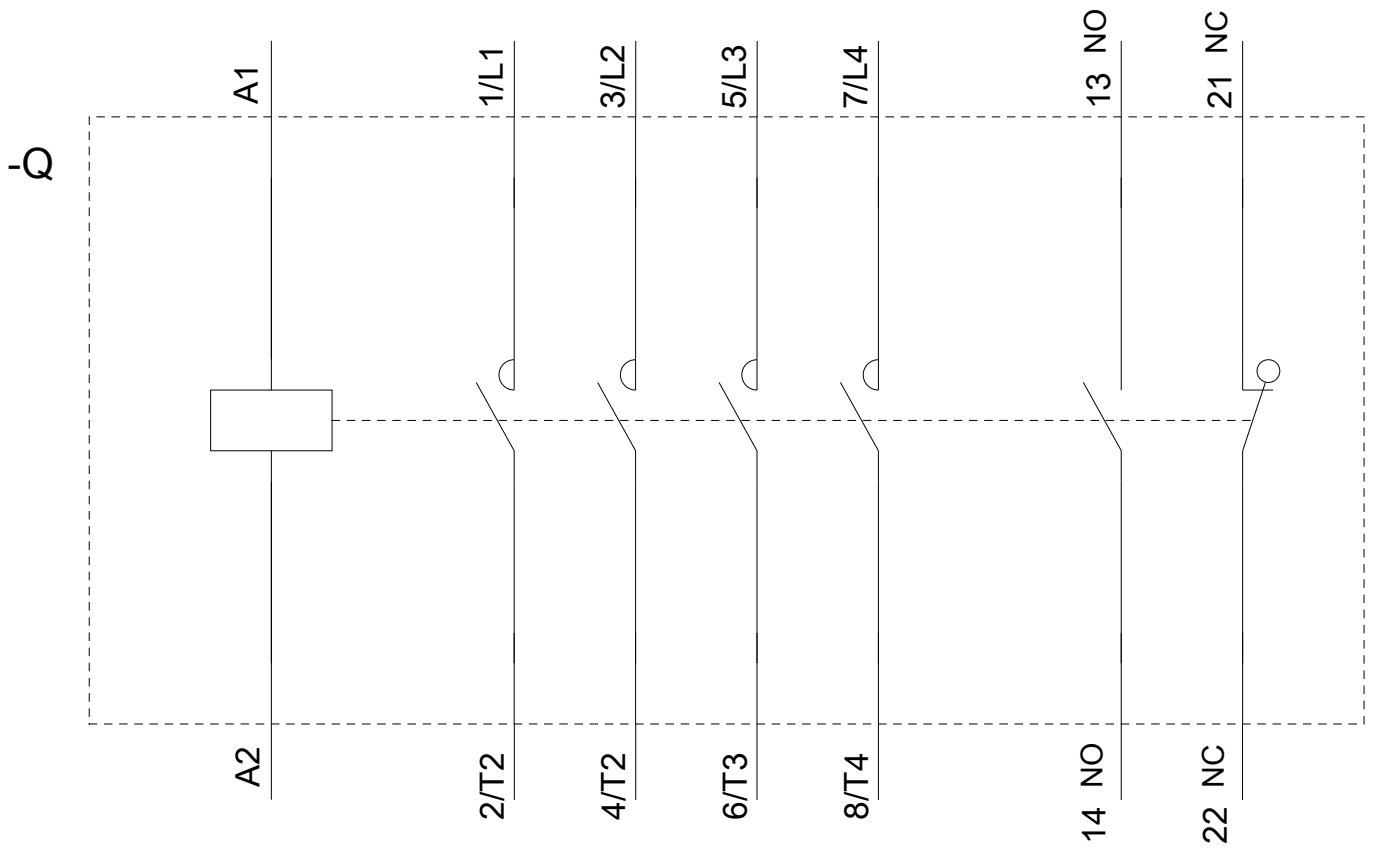
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AP60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AP60&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

21/08/2020