

Contactor de potencia, 3 AC 80 A, 37 kW / 400 V 42 V DC, 3 polos, Tamaño S3 borne de resorte !!! Producto a extinguir El sucesor es SIRIUS 3RT2



| | |
|---|--|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactor de potencia |
| Datos técnicos generales | |
| Tamaño del contactor | S3 |
| Tensión de aislamiento | |
| • valor asignado | 1 000 V |
| grado de contaminación | 3 |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| Tensión máxima admitida para separación de protección | |
| • entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 690 V |
| grado de protección IP | |
| • frontal | IP20; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco |
| • del borne de conexión | IP00 |
| Resistencia a choques con choque rectangular | |
| • con DC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| • con DC | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 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 para equipo electrónico típico | 5 000 000 |
| <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 |
| Intensidad de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 120 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 120 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 60 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado | 80 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valor asignado | 58 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — con 1000 V valor asignado | 30 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 con 400 V valor asignado | 66 A |
| Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 °C mínima admisible | 35 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 40 °C mínima admisible | 50 mm ² |
| Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |

| | |
|--|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado | 34 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valor asignado | 22 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 | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 100 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 | 40 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 2,5 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 | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valor asignado | 100 A |
| Potencia de empleo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V con 60 °C valor asignado | 38 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado | 66 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valor asignado | 114 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 690 V con 60 °C valor asignado | 114 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 1000 V con 60 °C valor asignado | 82 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 con 400 V valor asignado | 37 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 500 V valor asignado | 45 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valor asignado | 55 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> — con 1000 V valor asignado | 37 W |
| Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado | 17,9 kW |

| | |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valor asignado | 21,1 kW |
| Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s | 760 A |
| Frecuencia de maniobra en vacío | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 1 000 1/h |
| Frecuencia de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 máx. | 900 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 máx. | 400 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 máx. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 máx. | 300 1/h |

Circuito de control/ Control por entrada

| | |
|---|---------------|
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | DC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado | 42 V |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valor inicial | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| Potencia inicial de la bobina con DC | 15 W |
| Potencia de retención de la bobina con DC | 15 W |
| Retardo de cierre | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 90 ... 230 ms |
| Retardo de apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 14 ... 20 ms |
| Duración de arco | 10 ... 15 ms |

Circuito de corriente secundario

| | |
|--|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea | 0 |
| 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 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 220 V valor asignado | 1 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 60 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 220 V valor asignado | 0,3 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 / 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 | fusible gL/gG: 250 A fusible gL/gG: 160 A fusible gL/gG: 10 A |
|--|---|

Instalación/ fijación/ dimensiones

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación | fijación por tornillo y abroche a perfiles DIN de 35 mm y 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fijación montaje en serie | Sí |
| altura | 146 mm |
| anchura | 70 mm |
| profundidad | 152 mm |
| Distancia que debe respetarse <ul style="list-style-type: none"> • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia un lado | 6 mm |

Conexiones/ Bornes

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito principal | conexión por tornillo |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por resorte |
| Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — multifilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) |

| | |
|--|------------------------------------|
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (10 ... 35 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos principales | 2x (10 ... 1/0) |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares | |
| — monofilar | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (24 ... 14) |

Certificados/ Homologaciones

| | | |
|---------------------------------|------------|--|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---------------------------------|------------|--|



[Type Examination Certificate](#)

| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1045-3BD40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1045-3BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1045-3BD40>

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

EPLAN, ...)

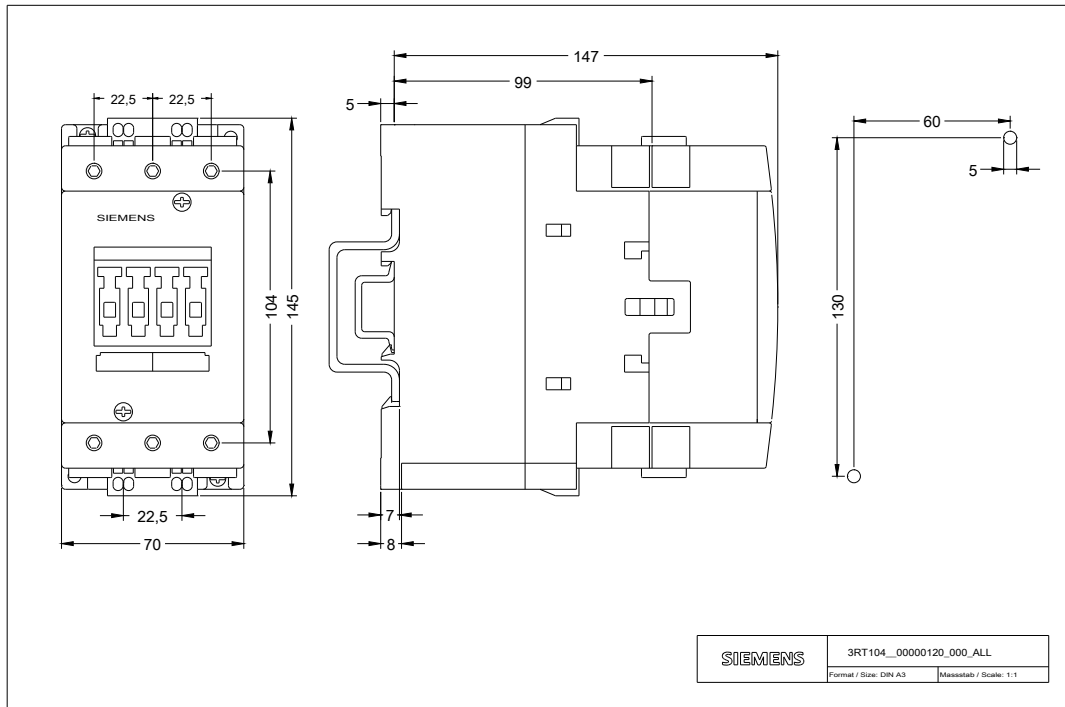
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1045-3BD40&lang=en

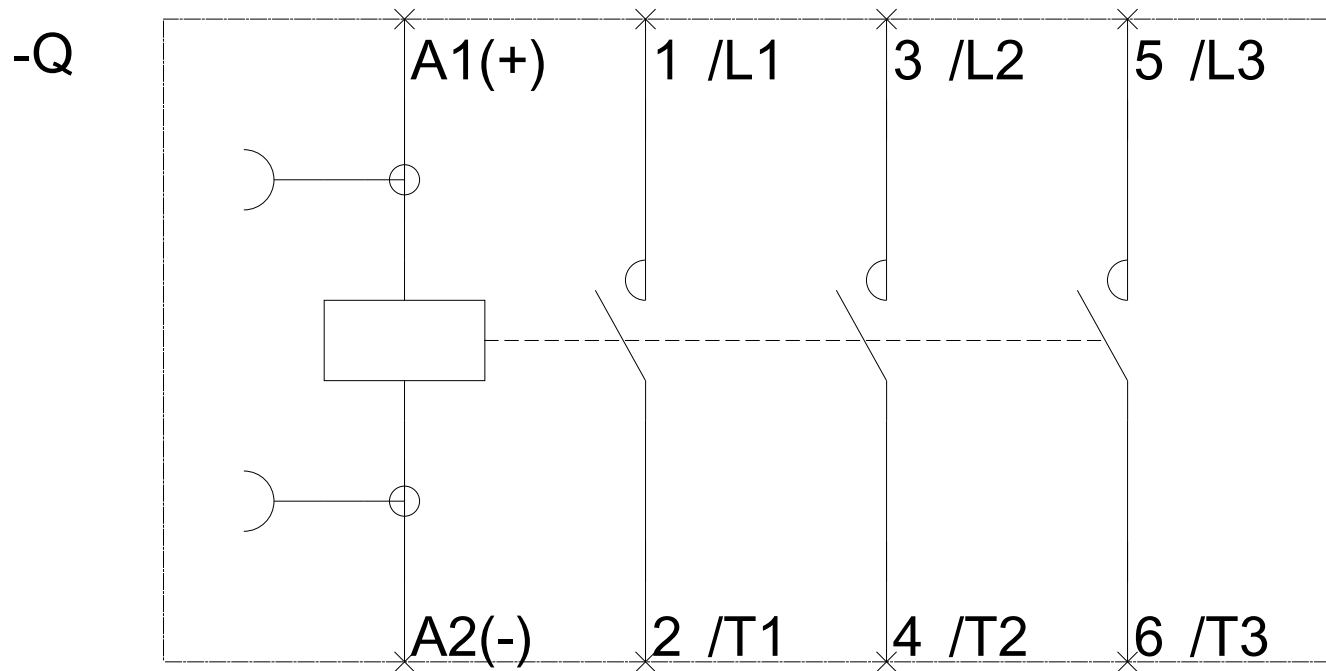
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1045-3BD40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1045-3BD40&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020