

contactor, AC-3, 160 kW / 400



| | |
|---|---|
| Nombre comercial del producto | SIRIUS |
| Designación del producto | Contactador de potencia |
| Denominación del tipo de producto | 3RT1 |
| Datos técnicos generales | |
| Tamaño del contactor | S10 |
| Ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de función para comunicación • interruptor auxiliar | <p>No</p> <p>Sí</p> |
| Resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principal valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |
| Tensión máxima admitida para separación de protección | |
| <ul style="list-style-type: none"> • entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 690 V |
| Grado de protección IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontal • del borne de conexión | <p>IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco</p> <p>IP00</p> |
| Resistencia a choques con choque rectangular | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> |
| Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750 | K |
| Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |

Condiciones ambiente

| | |
|--|---|
| Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar <ul style="list-style-type: none"> • máx. | 2 000 m |
| Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |

Circuito de corriente principal

| | |
|---|---|
| Número de polos para circuito principal | 3 |
| Número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. | 1 000 V |
| 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 • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado | <p>330 A</p> <p>330 A</p> <p>300 A</p> <p>150 A</p> <p>150 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> <p>300 A</p> |

| | |
|---|---------------------|
| — con 690 V valor asignado | 280 A |
| — con 1000 V valor asignado | 95 A |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado | 280 A |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 290 A |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 249 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 273 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 273 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 273 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 273 A |
| — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 95 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 182 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 182 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 182 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 182 A |
| — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 95 A |
| Sección mínima en circuito principal | |
| • con valor asignado máximo AC-1 | 185 mm ² |
| Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 125 A |
| • con 690 V valor asignado | 115 A |
| Intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 33 A |
| — con 220 V valor asignado | 3,8 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,9 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,6 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 300 A |

| | |
|---|---------|
| — con 220 V valor asignado | 300 A |
| — con 440 V valor asignado | 4 A |
| — con 600 V valor asignado | 2 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 300 A |
| — con 220 V valor asignado | 300 A |
| — con 440 V valor asignado | 11 A |
| — con 600 V valor asignado | 5,2 A |
| Intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 3 A |
| — con 220 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,18 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,125 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 300 A |
| — con 220 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,65 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,37 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 300 A |
| — con 110 V valor asignado | 300 A |
| — con 220 V valor asignado | 300 A |
| — con 440 V valor asignado | 1,4 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,75 A |
| Potencia de empleo | |
| • con AC-1 | |
| — con 230 V con 60 °C valor asignado | 113 kW |
| — con 400 V valor asignado | 197 kW |
| — con 400 V con 60 °C valor asignado | 197 kW |
| — con 690 V valor asignado | 340 kW |
| — con 690 V con 60 °C valor asignado | 340 kW |
| — con 1000 V con 60 °C valor asignado | 246 kW |
| • con AC-2 con 400 V valor asignado | 160 kW |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 90 kW |

| | |
|---|---------------|
| — con 400 V valor asignado | 160 kW |
| — con 500 V valor asignado | 200 kW |
| — con 690 V valor asignado | 250 kW |
| — con 1000 V valor asignado | 132 kW |
| Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 71 kW |
| • con 690 V valor asignado | 112 kW |
| Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s | 2 400 A |
| Frecuencia de maniobra en vacío | |
| • con AC | 2 000 1/h |
| • con DC | 2 000 1/h |
| Frecuencia de maniobra | |
| • con AC-1 máx. | 750 1/h |
| • con AC-2 máx. | 250 1/h |
| • con AC-3 máx. | 500 1/h |
| • con AC-4 máx. | 130 1/h |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando | AC/DC |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| • con 50 Hz valor asignado | 110 ... 127 V |
| • con 60 Hz valor asignado | 110 ... 127 V |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| • valor asignado | 110 ... 127 V |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC | |
| • Valor inicial | 0,8 |
| • valor final | 1,1 |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • con 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Tipo de limitador de sobretensión | con varistor |
| Potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 590 V·A |
| Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | |
| • con 50 Hz | 0,9 |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| • con 50 Hz | 6,7 V·A |

| | |
|---|------------------|
| Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | |
| • con 50 Hz | 0,9 |
| Potencia inicial de la bobina con DC | 650 W |
| Potencia de retención de la bobina con DC | 7,4 W |
| Retardo de cierre | |
| • con AC | 30 ... 95 ms |
| • con DC | 30 ... 95 ms |
| Retardo de apertura | |
| • con AC | 40 ... 80 ms |
| • con DC | 40 ... 80 ms |
| Duración de arco | 10 ... 15 ms |
| Tipo de control del accionamiento de maniobra | Standard A1 - A2 |

Circuito de corriente secundario

| | |
|--|--|
| Número de contactos NC para contactos auxiliares | |
| • conmutación instantánea | 2 |
| Número de contactos NA para contactos auxiliares | |
| • conmutación instantánea | 2 |
| Intensidad de empleo con AC-12 máx. | 10 A |
| Intensidad de empleo con AC-15 | |
| • con 230 V valor asignado | 6 A |
| • con 400 V valor asignado | 3 A |
| • con 500 V valor asignado | 2 A |
| • con 690 V valor asignado | 1 A |
| Intensidad de empleo con DC-12 | |
| • con 24 V valor asignado | 10 A |
| • con 48 V valor asignado | 6 A |
| • con 60 V valor asignado | 6 A |
| • con 110 V valor asignado | 3 A |
| • con 125 V valor asignado | 2 A |
| • con 220 V valor asignado | 1 A |
| • con 600 V valor asignado | 0,15 A |
| Intensidad de empleo con DC-13 | |
| • con 24 V valor asignado | 10 A |
| • con 48 V valor asignado | 2 A |
| • con 60 V valor asignado | 2 A |
| • con 110 V valor asignado | 1 A |
| • con 125 V valor asignado | 0,9 A |
| • con 220 V valor asignado | 0,3 A |
| • con 600 V valor asignado | 0,1 A |
| Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA) |

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 | <p>302 A</p> <p>289 A</p> |
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p> <p>300 hp</p> |
| 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 | <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |

Instalación/ fijación/ dimensiones

| | |
|---|--|
| Posición de montaje | con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie |
| Tipo de fijación | fijación por tornillo |
| <ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie | Sí |
| Altura | 210 mm |
| Anchura | 145 mm |
| Profundidad | 202 mm |
| Distancia que debe respetarse | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante | <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> |

| | |
|-----------------|-------|
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 10 mm |

Conexiones/ Bornes

| | |
|--|--|
| Tipo de conexión eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina | Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo |
| Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales | 2/0 ... 500 kcmil |
| Sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • multifilar | 70 ... 240 mm ² |
| Sección de conductor conectable para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Tipo de secciones de conductor conectables <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares | 18 ... 14 |

Seguridad

| | |
|--|---|
| Valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| Función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | Sí No |
| Protección de contacto directo contra descarga eléctrica | A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529 |

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](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1066-6AF36-0UA0>

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

EPLAN, ...)

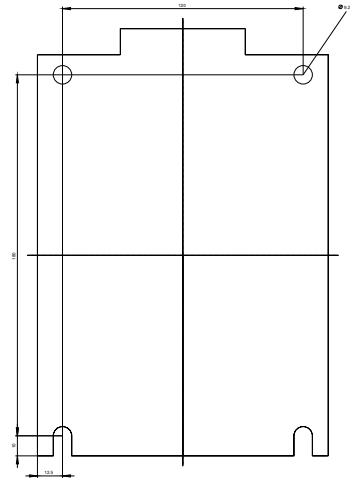
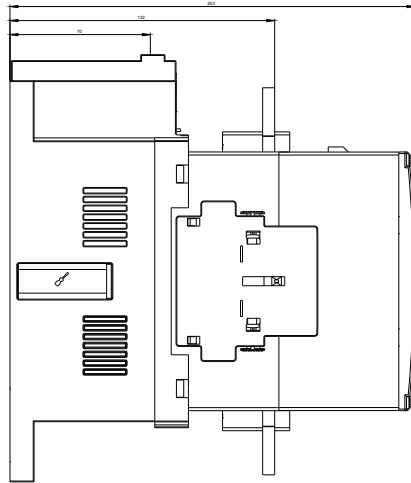
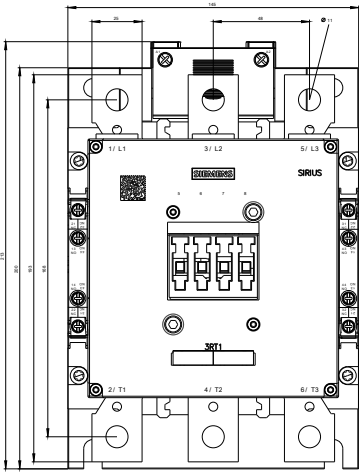
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0&lang=en

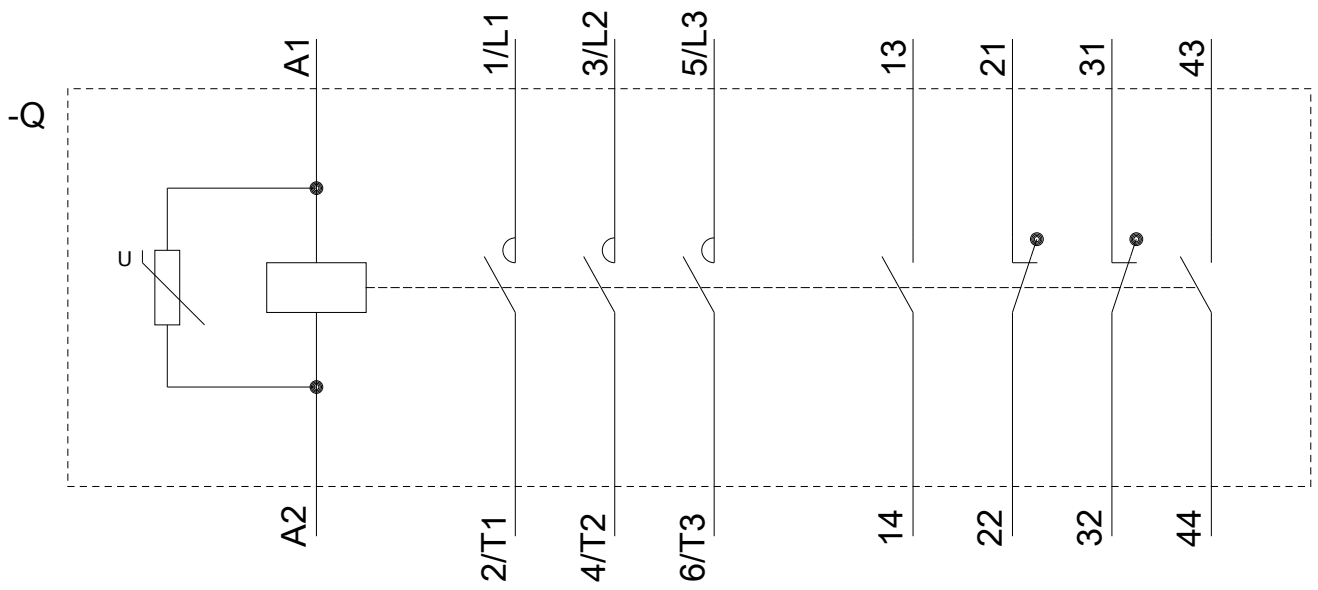
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AF36-0UA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AF36-0UA0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

04/09/2019