



contactor de potencia, AC-3 300 A, 160 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por corriente continua 220-240 V AC/DC contactos auxiliares 2 NA + 2 NC tripolar, tamaño S10 conexiones de barras accionamiento: convencional borne de tornillo

| | |
|--|--|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactor 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 | No Sí |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico | 66 W 22 W 7,4 W |
| tensión de aislamiento | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado | 1 000 V 500 V |
| 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 |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 690 V |
| resistencia a choques con choque rectangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| 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 | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | Q |
| Directiva RoHS (fecha) | 05/01/2012 |
| Condiciones ambiente | |
| 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 |

| | |
|---|---------------------|
| ● durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire mín. | 10 % |
| humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx. | 95 % |
| Circuito de corriente principal | |
| número de polos para circuito principal | 3 |
| número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| tensión de empleo | |
| ● con AC-3 valor asignado máx. | 1 000 V |
| ● con AC-3e valor asignado máx. | 1 000 V |
| intensidad de empleo | |
| ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 330 A |
| ● con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 330 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 300 A |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 150 A |
| — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 150 A |
| ● con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 300 A |
| — con 500 V valor asignado | 300 A |
| — con 690 V valor asignado | 280 A |
| — con 1000 V valor asignado | 95 A |
| ● con AC-3e | |
| — con 400 V valor asignado | 300 A |
| — con 500 V valor asignado | 300 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 | 292 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 292 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 292 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 280 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 | 195 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 195 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 195 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 195 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 |
| ● 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-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 |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 90 kW |
| — con 400 V valor asignado | 160 kW |
| — con 500 V valor asignado | 200 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 |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 110 000 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 200 000 VA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 250 000 VA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 | 330 000 VA |

| | |
|--|--|
| valor asignado | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 160 000 VA |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 70 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 130 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 160 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 230 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 160 000 VA |
| 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. | 5 524 A; 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. | 4 579 A; 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. | 3 153 A; 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. | 1 883 A; 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. | 1 445 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| frecuencia de maniobra en vacío | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC | 2 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con DC | 2 000 1/h |
| frecuencia de maniobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 máx. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-2 máx. | 250 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 máx. | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e máx. | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 máx. | 130 1/h |
| Circuito de control/ Control por entrada | |
| tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando | AC/DC |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado | 220 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz valor asignado | 220 ... 240 V |
| tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado | 220 ... 240 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 |
| 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 | 0,8 ... 1,1 |
| tipo de limitador de sobretensión | con varistor |
| potencia inicial aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz | 590 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz | 590 VA |
| cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz | 0,9 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz | 0,9 |
| potencia de retención aparente de la bobina con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz | 6,7 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz | 6,7 VA |
| cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz | 0,9 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 60 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 30 ... 95 ms 30 ... 95 ms |
| retardo de apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 40 ... 80 ms 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado | 6 A 3 A 2 A 1 A |
| intensidad de empleo con DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| intensidad de empleo con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 | 302 A 289 A |
| 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 | 100 hp 125 hp 250 hp 300 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: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| 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 |

| | |
|---|--|
| • montaje en serie | Sí |
| altura | 210 mm |
| anchura | 145 mm |
| profundidad | 202 mm |
| distancia que debe respetarse | |
| • para montaje en serie | |
| — hacia adelante | 20 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 0 mm |
| • a piezas puestas a tierra | |
| — hacia adelante | 20 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia un lado | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| • a piezas bajo tensión | |
| — hacia adelante | 20 mm |
| — hacia arriba | 10 mm |
| — hacia abajo | 10 mm |
| — hacia un lado | 10 mm |
| Conexiones/ Bornes | |
| tipo de conexión eléctrica | |
| • para circuito principal | Barra de conexión |
| • para circuito auxiliar y circuito de mando | conexión por tornillo |
| • en contactor para contactos auxiliares | Bornes de tornillo |
| • de la bobina | Bornes de tornillo |
| anchura de las barras de conexión | 25 mm |
| espesor de las barras de conexión | 6 mm |
| diámetro del taladro | 11 mm |
| número de taladros | 1 |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • con cables AWG para contactos principales | 2/0 ... 500 kcmil |
| sección de conductor conectable para contactos principales | |
| • multifilar | 70 ... 240 mm ² |
| sección de conductor conectable para contactos auxiliares | |
| • monofilar o multifilar | 0,5 ... 4 mm ² |
| • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secciones de conductor conectables | |
| • para contactos auxiliares | |
| — monofilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 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 auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| calibre AWG como sección de conductor conectable codificada | |
| • para contactos auxiliares | 18 ... 14 |
| Seguridad | |
| función del producto | |
| • contacto espejo según IEC 60947-4-1 | Sí |
| • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | No |
| valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| grado de protección IP frontal según IEC 60529 | IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa |
| protección contra contactos directos frontal según IEC 60529 | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal con borne tipo marco/tapa |
| aptitud para uso | |
| • desconexión de seguridad | Sí |
| Certificados/ Homologaciones | |

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



other

Railway

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1066-6AP36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1066-6AP36>

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=3RT1066-6AP36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>



