



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 32 A, 15 kW/400 V, tripolar, 24 V DC, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| nombre comercial del producto | SIRIUS |
| designación del producto | Contactador de potencia |
| denominación del tipo de producto | 3RT2 |

Datos técnicos generales

| | |
|--|---------------------------------------|
| tamaño del contactor | S0 |
| ampliación del producto | No |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | 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 | 6,3 W 2,3 W 5,9 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 | 690 V 690 V |
| resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado | 6 kV 6 kV |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 400 V |
| resistencia a choques con choque rectangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC | 15g / 5 ms, 10g / 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) | 10/01/2009 |

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 durante el almacenamiento | -25 ... +60 °C -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. | 690 V |
| • con AC-3e valor asignado máx. | 690 V |
| intensidad de empleo | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 50 A |
| • con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 50 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 42 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 32 A |
| — con 500 V valor asignado | 32 A |
| — con 690 V valor asignado | 21 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valor asignado | 32 A |
| — con 500 V valor asignado | 32 A |
| — con 690 V valor asignado | 21 A |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado | 22 A |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 44 A |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 26,5 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 30,8 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 30,8 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 27 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 21 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 20,5 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 20,5 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 18 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 18 A |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 10 mm ² |
| intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 12 A |
| • con 690 V valor asignado | 12 A |
| intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 60 V valor asignado | 20 A |
| — con 110 V valor asignado | 4,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,4 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,25 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 60 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| — con 220 V valor asignado | 5 A |
| — con 440 V valor asignado | 1 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,8 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |

| | |
|--|--|
| — con 60 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| — con 220 V valor asignado | 35 A |
| — con 440 V valor asignado | 2,9 A |
| — con 600 V valor asignado | 1,4 A |
| ● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A |
| — con 60 V valor asignado | 5 A |
| — con 110 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,09 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,06 A |
| ● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 60 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 15 A |
| — con 220 V valor asignado | 3 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,27 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,16 A |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 60 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| — con 220 V valor asignado | 10 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,6 A |
| potencia de empleo | |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 7,5 kW |
| — con 400 V valor asignado | 15 kW |
| — con 500 V valor asignado | 15 kW |
| — con 690 V valor asignado | 18,5 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 7,5 kW |
| — con 400 V valor asignado | 15 kW |
| — con 500 V valor asignado | 15 kW |
| — con 690 V valor asignado | 18,5 kW |
| potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| ● con 400 V valor asignado | 6 kW |
| ● con 690 V valor asignado | 10,3 kW |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 12,2 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 21,3 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 23,3 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 25 kVA |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 8,1 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 14,2 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 15,5 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 21,5 kVA |
| corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C | |
| ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. | 499 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. | 341 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |

- limitada a 10 s con corte de corriente máx.
- limitada a 30 s con corte de corriente máx.
- limitada a 60 s con corte de corriente máx.

260 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
199 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
162 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1

frecuencia de maniobra en vacío

- con DC

1 500 1/h

frecuencia de maniobra

- con AC-1 máx.
- con AC-2 máx.
- con AC-3 máx.
- con AC-3e máx.
- con AC-4 máx.

1 000 1/h
750 1/h
750 1/h
750 1/h
250 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando

DC

tensión de alimentación del circuito de mando con DC

- valor asignado

24 V

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC

- valor inicial
- valor final

0,8
1,1

potencia inicial de la bobina con DC

5,9 W

potencia de retención de la bobina con DC

5,9 W

retardo de cierre

- con DC

50 ... 170 ms

retardo de apertura

- con DC

15 ... 18 ms

duración de arco

10 ... 10 ms

tipo de control del accionamiento de maniobra

Standard A1 - A2

Circuito de corriente secundario

número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea

1

número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea

1

intensidad de empleo con AC-12 máx.

10 A

intensidad de empleo con AC-15

- con 230 V valor asignado
- con 400 V valor asignado
- con 500 V valor asignado
- con 690 V valor asignado

10 A
3 A
2 A
1 A

intensidad de empleo con DC-12

- 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

- 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

- con 480 V valor asignado
- con 600 V valor asignado

27 A
27 A

potencia mecánica entregada [hp]

- por motor monofásico
 - con 110/120 V valor asignado
 - con 230 V valor asignado

2 hp
5 hp

- para motor trifásico
 - con 200/208 V valor asignado 10 hp
 - con 220/230 V valor asignado 10 hp
 - con 460/480 V valor asignado 20 hp
 - con 575/600 V valor asignado 25 hp
- capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL** A600 / P600

Protección contra cortocircuitos

tipo de cartucho fusible

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
 - con tipo de coordinación 1 necesario gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 - con tipo de coordinación 2 necesario gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario gG: 10 A (500 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

tipo de fijación

fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715

- montaje en serie Sí

altura

85 mm

anchura

45 mm

profundidad

107 mm

distancia que debe respetarse

- para montaje en serie
 - hacia adelante 10 mm
 - hacia arriba 10 mm
 - hacia abajo 10 mm
 - hacia un lado 0 mm
- a piezas puestas a tierra
 - hacia adelante 10 mm
 - hacia arriba 10 mm
 - hacia un lado 6 mm
 - hacia abajo 10 mm
- a piezas bajo tensión
 - hacia adelante 10 mm
 - hacia arriba 10 mm
 - hacia abajo 10 mm
 - hacia un lado 6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal conexión por tornillo
- para circuito auxiliar y circuito de mando conexión por tornillo
- en contactor para contactos auxiliares Bornes de tornillo
- de la bobina Bornes de tornillo

tipo de secciones de conductor conectables para contactos principales

- monofilar 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
- monofilar o multifilar 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
- alma flexible con preparación de los extremos de cable 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

sección de conductor conectable para contactos principales

- monofilar 1 ... 10 mm²
- multifilar 1 ... 10 mm²
- alma flexible con preparación de los extremos de cable 1 ... 10 mm²

sección de conductor conectable para contactos auxiliares

- monofilar o multifilar 0,5 ... 2,5 mm²
- alma flexible con preparación de los extremos de cable 0,5 ... 2,5 mm²

tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares
 - monofilar o multifilar
 - alma flexible con preparación de los extremos de cable
 - con cables AWG para contactos auxiliares
- calibre AWG como sección de conductor conectable codificada**
- para contactos principales
 - para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

16 ... 8
 20 ... 14

Seguridad

función del producto

- contacto espejo según IEC 60947-4-1
- valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920

Sí
 450 000

cuota de defectos peligrosos

- con baja tasa de demanda según SN 31920
 - con alta tasa de demanda según SN 31920
- tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920

40 %
 73 %
 100 FIT

valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508

20 a

grado de protección IP frontal según IEC 60529

IP20

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

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](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

Miscellaneous



Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good

Environment



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3RT2027-1BB40>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2027-1BB40>

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

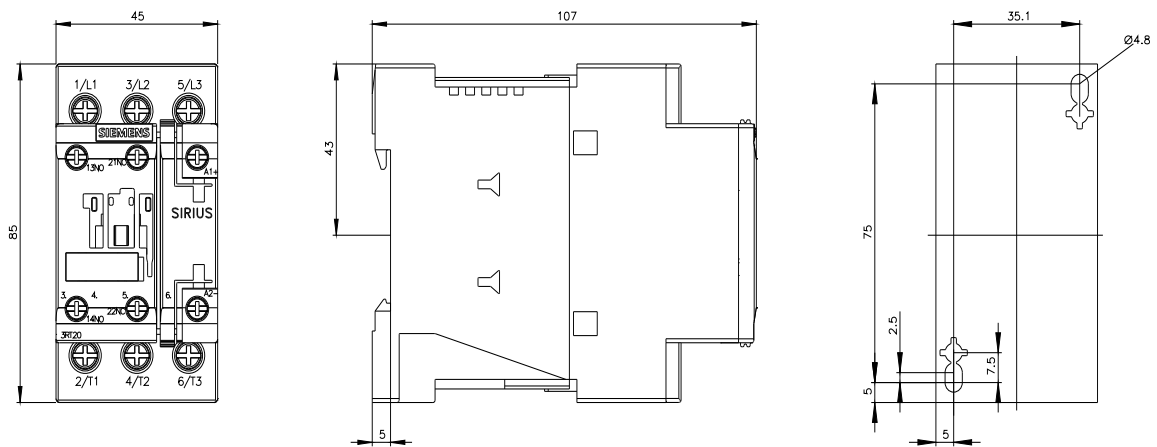
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-1BB40&lang=en

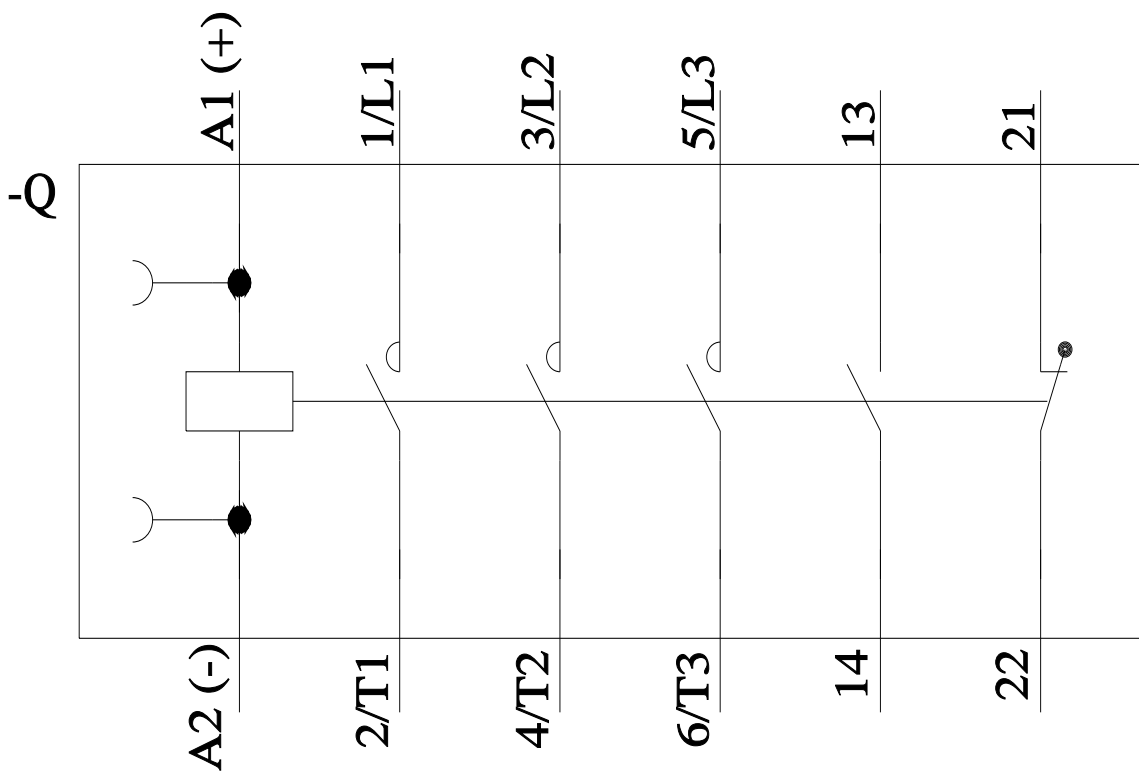
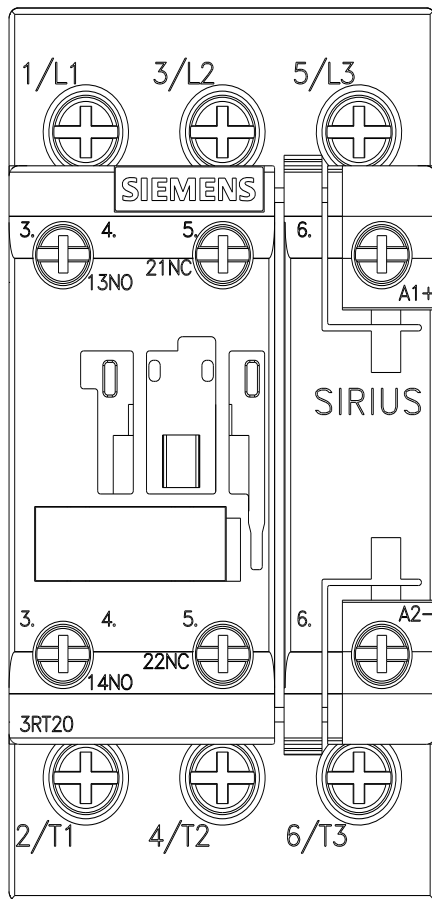
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

10/2/2023 