

Referencia: 3RT2038-3XF44-0LA2

CONTACTOR FERROCARRIL, AC3,
37KW/400V, 2NA + 2NC DC 110V,
0,7...1,25*US, C. VARISTOR, 3POL, TAM.
S2, BORNES DE RESORTE,

[Comprar en Electric Automation Network](#)



| | |
|---|---------------------------|
| Nombre comercial del producto | SIRIUS |
| Designación del producto | contactor 3RT2 |
| Datos técnicos generales: | |
| Tamaño del contactor | S2 |
| Ampliación del producto | |
| Módulo de función para comunicación | No |
| interruptor auxiliar | No |
| Tensión de aislamiento | |
| valor asignado | 690 V |
| Grado de contaminación | 3 |
| Resistencia a tensión de choque valor asignado | 6 kV |
| Tensión máxima admitida para separación segura | |
| entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 | 400 V |
| Grado de protección IP | |
| frontal | IP20 |
| del borne de conexión | IP00 |
| Resistencia a choques | |
| con choque rectangular | |
| — con DC | 6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms |
| con choque sinusoidal | |
| — con DC | 9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms |

| | |
|---|--------------------|
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) | |
| del contactor típico | 10 000 000 |
| del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico | 5 000 000 |
| del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico | 10 000 000 |
| Condiciones ambiente: | |
| Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m |
| Temperatura ambiente | |
| durante el funcionamiento | -40 ... +70 °C |
| durante el almacenamiento | -55 ... +80 °C |
| Circuito de corriente principal: | |
| Número de contactos NA para contactos principales | 3 |
| Número de contactos NC para contactos principales | 0 |
| Tensión de empleo | |
| con AC-3 valor asignado máx. | 690 V |
| Intensidad de empleo | |
| con AC-1 con 400 V | |
| — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 90 A |
| con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 90 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 80 A |
| con AC-2 con 400 V valor asignado | 80 A |
| con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 80 A |
| — con 500 V valor asignado | 80 A |
| — con 690 V valor asignado | 58 A |
| Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1 | |
| con 60 °C mínima admisible | 25 mm ² |
| con 40 °C mínima admisible | 35 mm ² |
| Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| con 400 V valor asignado | 30 A |
| con 690 V valor asignado | 24 A |
| Intensidad de empleo | |
| con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 55 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 45 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 | 55 A |
| — con 110 V valor asignado | 55 A |
| — con 220 V valor asignado | 45 A |
| — con 440 V valor asignado | 2,9 A |
| — con 600 V valor asignado | 1,4 A |
| Intensidad de empleo | |
| con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 2,5 A |
| — con 220 V valor asignado | 1 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,1 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,06 A |
| con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 110 V valor asignado | 25 A |
| — con 220 V valor asignado | 5 A |
| — con 24 V valor asignado | 55 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 110 V valor asignado | 55 A |
| — con 220 V valor asignado | 25 A |
| — con 24 V valor asignado | 55 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,35 A |
| Potencia de empleo | |
| con AC-1 | |
| — con 230 V valor asignado | 34 kW |

| | |
|--|--------------|
| — con 230 V con 60 °C valor asignado | 28 kW |
| — con 400 V valor asignado | 59 kW |
| — con 400 V con 60 °C valor asignado | 49 kW |
| — con 690 V valor asignado | 102 kW |
| — con 690 V con 60 °C valor asignado | 85 kW |
| con AC-2 con 400 V valor asignado | 37 kW |
| con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 22 kW |
| — con 400 V valor asignado | 37 kW |
| — con 500 V valor asignado | 37 kW |
| — con 690 V valor asignado | 45 kW |
| Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| con 400 V valor asignado | 15,8 kW |
| con 690 V valor asignado | 21,8 kW |
| Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s | 640 A |
| Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor | 5,7 W |
| Frecuencia de maniobra en vacío | |
| con DC | 1 500 1/h |
| Frecuencia de maniobra | |
| con AC-1 máx. | 700 1/h |
| con AC-2 máx. | 350 1/h |
| con AC-3 máx. | 500 1/h |
| con AC-4 máx. | 150 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 | |
| valor asignado | 110 V |
| Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC | 0,7 ... 1,25 |
| Tipo de limitador de sobretensión | con varistor |
| Potencia inicial de la bobina con DC | 23 W |
| Potencia de retención de la bobina con DC | 1 W |
| Retardo de cierre | |
| con DC | 45 ... 60 ms |
| Retardo de apertura | |
| con DC | 35 ... 55 ms |
| Duración de arco | 10 ... 20 ms |

| | |
|--|--|
| Intensidad residual de electrónica con control con señal <0> | |
| con DC con 24 V máxima admisible | 20 mA |
| 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 |
| Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado | 3 A |
| Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado | 2 A |
| Intensidad de empleo con AC-15 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 | 6 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 | |
| con 480 V valor asignado | 65 A |
| con 600 V valor asignado | 62 A |

| | |
|--|--|
| potencia mecánica entregada [hp] | |
| por motor monofásico | |
| — con 110/120 V valor asignado | 5 hp |
| — con 230 V valor asignado | 15 hp |
| para motor trifásico | |
| — con 200/208 V valor asignado | 20 hp |
| — con 220/230 V valor asignado | 25 hp |
| — con 460/480 V valor asignado | 50 hp |
| — con 575/600 V valor asignado | 60 hp |
| Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL | A600 / Q600 |
| Protección contra cortocircuitos | |
| Tipo de cartucho fusible | |
| para protección contra cortocircuitos del circuito principal | |
| — con tipo de coordinación 1 necesario | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A |
| — con tipo de coordinación 2 necesario | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gL/gG: 10 A |
| 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 50022 |
| montaje en serie | Sí |
| Altura | 114 mm |
| Anchura | 55 mm |
| Profundidad | 178 mm |
| Distancia que debe respetarse | |
| para montaje en serie | |
| — hacia adelante | 0 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 0 mm |
| — hacia abajo | 0 mm |
| — hacia un lado | 0 mm |
| a piezas puestas a tierra | |
| — hacia adelante | 10 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — hacia un lado | 6 mm |

| | |
|---|--|
| — hacia abajo | 50 mm |
| a piezas bajo tensión | |
| — hacia adelante | 10 mm |
| — hacia atrás | 0 mm |
| — hacia arriba | 50 mm |
| — hacia abajo | 50 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 resorte |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| para contactos principales | |
| — monofilar o multifilar | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| con cables AWG para contactos principales | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| para contactos auxiliares | |
| — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — alma flexible sin preparación de extremos de cable | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| con cables AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 14) |
| Seguridad: | |
| Valor B10 | |
| con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| Cuota de defectos peligrosos | |
| con baja tasa de demanda según SN 31920 | 40 % |
| con alta tasa de demanda según SN 31920 | 73 % |
| 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 |