



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 24 V DC, contactos auxiliares: 1 NC, borne de tornillo, con conectividad

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

Datos técnicos generales

| | |
|--|--|
| tamaño del contactor | S00 |
| ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar | <p>Sí</p> <p>Sí</p> |
| 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 | <p>0,9 W</p> <p>0,3 W</p> <p>4 W</p> |
| 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 | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| resistencia a tensión de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| 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 | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistencia a choques con choque sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 | <p>30 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| 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 | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| 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 | 22 A |
| • con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 22 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 20 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 9 A |
| — con 500 V valor asignado | 7,7 A |
| — con 690 V valor asignado | 6,7 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valor asignado | 9 A |
| — con 500 V valor asignado | 7,7 A |
| — con 690 V valor asignado | 6,7 A |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado | 8,5 A |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado | 19,4 A |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado | 7,4 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 5,3 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 5,3 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 5,3 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 5 A |
| • con AC-6a | |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 3,5 A |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 3,5 A |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 3,6 A |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 3,3 A |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1 | 4 mm ² |
| intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| • con 400 V valor asignado | 4,1 A |
| • con 690 V valor asignado | 3,3 A |
| intensidad de empleo | |
| • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A |
| — con 60 V valor asignado | 20 A |
| — con 110 V valor asignado | 2,1 A |
| — con 220 V valor asignado | 0,8 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,6 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,6 A |
| • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A |
| — con 60 V valor asignado | 20 A |
| — con 110 V valor asignado | 12 A |
| — con 220 V valor asignado | 1,6 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,8 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,7 A |
| • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A |

| | |
|--|--|
| — con 60 V valor asignado | 20 A |
| — con 110 V valor asignado | 20 A |
| — con 220 V valor asignado | 20 A |
| — con 440 V valor asignado | 1,3 A |
| — con 600 V valor asignado | 1 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 | 0,5 A |
| — con 110 V valor asignado | 0,15 A |
| ● con 2 vías de corriente en serie 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 | 0,35 A |
| ● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valor asignado | 20 A |
| — con 60 V valor asignado | 20 A |
| — con 110 V valor asignado | 20 A |
| — con 220 V valor asignado | 1,5 A |
| — con 440 V valor asignado | 0,2 A |
| — con 600 V valor asignado | 0,2 A |
| potencia de empleo | |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valor asignado | 2,2 kW |
| — con 400 V valor asignado | 4 kW |
| — con 500 V valor asignado | 4 kW |
| — con 690 V valor asignado | 5,5 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valor asignado | 2,2 kW |
| — con 400 V valor asignado | 4 kW |
| — con 500 V valor asignado | 4 kW |
| — con 690 V valor asignado | 5 kW |
| potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 | |
| ● con 400 V valor asignado | 2 kW |
| ● con 690 V valor asignado | 2,5 kW |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 2 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 3,6 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 4,6 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado | 5,9 kVA |
| potencia aparente de empleo con AC-6a | |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 1,3 kVA |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 2,4 kVA |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 3,1 kVA |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado | 4 kVA |
| corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C | |
| ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. | 155 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. | 111 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 10 s con corte de corriente máx. | 86 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 30 s con corte de corriente máx. | 66 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 60 s con corte de corriente máx. | 55 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| frecuencia de maniobra en vacío | |
| ● con DC | 10 000 1/h |
| frecuencia de maniobra | |