

Referencia: 3RT1016-1AP02

CONT., AC-3 4 KW/400 V, 1NC, AC 230 V,  
50/60 HZ, 3 POLOS, TAM. S00,  
CONEXION POR TORNILLO

[Comprar en Electric Automation Network](#)



|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nombre comercial del producto   | SIRIUS                |
| Designación del producto  | contactor de potencia |
| Datos técnicos generales:   |                       |
| Tamaño del contactor  | S00                   |
| Grado de contaminación  | 3                     |
| Grado de protección IP  |                       |
| frontal   | IP20                  |
| del borne de conexión   | IP20                  |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)   |                       |
| del contactor típico  | 30 000 000            |
| 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   | -25 ... +60 °C        |
| Circuito de corriente principal:  |                       |
| Número de contactos NA para contactos principales                                       | 3                     |
| Número de contactos NC para contactos principales                                       | 0                     |

|  |        |
|--|--------|
| 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    |
| Intensidad de empleo   |        |
| con 1 vía de circulación de corriente con DC-1                 |        |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| — con 110 V valor asignado                                     | 2,1 A  |
| con 2 vías de corriente en serie con DC-1                      |        |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| — con 110 V valor asignado                                     | 12 A   |
| con 3 vías de corriente en serie con DC-1                      |        |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| — con 110 V valor asignado                                     | 20 A   |
| Intensidad de empleo   |        |
| con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5        |        |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| — con 110 V valor asignado                                     | 0,15 A |
| con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5             |        |
| — con 110 V valor asignado                                     | 0,35 A |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5             |        |
| — con 110 V valor asignado                                     | 20 A   |
| — con 24 V valor asignado                                      | 20 A   |
| Potencia de empleo   |        |
| con AC-1   |        |
| — con 400 V valor asignado                                     | 13 kW  |
| con AC-2 con 400 V valor asignado                              | 4 kW   |
| con AC-3   |        |
| — con 400 V valor asignado                                     | 4 kW   |
| — con 500 V valor asignado                                     | 4,5 kW |
| — con 690 V valor asignado                                     | 5,5 kW |

|  |              |
|--|--------------|
| Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor          | 0,7 W        |
| Circuito de control/ Control por entrada:  |              |
| Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando                                       | AC           |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con AC   |              |
| con 50 Hz valor asignado   | 230 V        |
| con 60 Hz valor asignado   | 230 V        |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1 valor asignado                             | 50 Hz        |
| Frecuencia de la tensión de alimentación de mando 2 valor asignado                             | 60 Hz        |
| 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  | 0,85 ... 1,1 |
| Potencia inicial aparente de la bobina con AC  | 27 V·A       |
| Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina                                      | 0,8          |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC   | 4,4 V·A      |
| Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina                                       | 0,27         |
| Circuito de corriente secundario:  |              |
| Número de contactos NC   |              |
| para contactos auxiliares  |              |
| — conmutación instantánea  | 1            |
| Número de contactos NA   |              |
| para contactos auxiliares  |              |
| — conmutación instantánea  | 0            |
| 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 DC-12   |              |
| con 60 V valor asignado  | 6 A          |
| con 110 V valor asignado   | 3 A          |
| con 220 V valor asignado   | 1 A          |
| Intensidad de empleo con DC-13   |              |
| con 24 V valor asignado  | 10 A         |
| con 60 V valor asignado  | 2 A          |
| con 110 V valor asignado   | 1 A          |
| con 220 V valor asignado   | 0,3 A        |

|  |  |
|--|--|
| Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares                              | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)   |
| Protección contra cortocircuitos   |  |
| Tipo de cartucho fusible   |  |
| para protección contra cortocircuitos del circuito principal                       |  |
| — con tipo de coordinación 1 necesario   | fusible gL/gG: 35 A  |
| — con tipo de coordinación 2 necesario   | fusible gL/gG: 20 A  |
| para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario | fusible gL/gG: 10 A  |
| Instalación/ fijación/ dimensiones:  |  |
| Tipo de fijación   | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022                                     |
| montaje en serie   | Sí   |
| Altura   | 57,5 mm  |
| Anchura  | 45 mm  |
| Profundidad  | 72 mm  |
| Distancia que debe respetarse  |  |
| a piezas puestas a tierra  |  |
| — 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  |
| Tipo de secciones de conductor conectables   |  |
| para contactos principales   |  |
| — monofilar  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — monofilar o multifilar   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| con cables AWG para contactos principales  | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12  |
| Tipo de secciones de conductor conectables   |  |
| para contactos auxiliares  |  |
| — monofilar  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), máx. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| con cables AWG para contactos auxiliares   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12  |