

Referencia: 3RT1024-1AK60

CONTACTOR, AC-3 5,5KW/400 V, AC
110V 50HZ/120V 60HZ 3 POL., TAM. S0,
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 | S0 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Grado de protección IP | |
| frontal | IP20 |
| del borne de conexión | IP20 |
| 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 | -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 | 40 A |
| con AC-1 | |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado | 40 A |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado | 35 A |
| con AC-3 | |
| — con 400 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 110 V valor asignado | 4,5 A |
| con 2 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| con 3 vías de corriente en serie con DC-1 | |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| — con 110 V valor asignado | 35 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 | 2,5 A |
| con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 110 V valor asignado | 15 A |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 110 V valor asignado | 35 A |
| — con 24 V valor asignado | 35 A |
| Potencia de empleo | |
| con AC-1 | |
| — con 400 V valor asignado | 23 kW |
| con AC-2 con 400 V valor asignado | 5,5 kW |
| con AC-3 | |
| — con 400 V valor asignado | 5,5 kW |
| — con 500 V valor asignado | 7,5 kW |
| — con 690 V valor asignado | 7,5 kW |

| | |
|--|-------------|
| Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor | 0,5 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 | 110 V |
| con 60 Hz valor asignado | 120 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 | 0,8 ... 1,1 |
| Potencia inicial aparente de la bobina con AC | 69 V·A |
| Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina | 0,76 |
| Potencia de retención aparente de la bobina con AC | 7,5 V·A |
| Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina | 0,28 |
| Circuito de corriente secundario: | |
| Número de contactos NC | |
| para contactos auxiliares | |
| — conmutación instantánea | 0 |
| 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: 63 A |
| — con tipo de coordinación 2 necesario | fusible gL/gG: 25 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 | 85 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 91 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 (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), máx. 2x 10 mm ² |
| — monofilar o multifilar | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), máx. 2x 10 mm ² |
| — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| con cables AWG para contactos principales | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8 |
| 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) |
| — 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 |