

Referencia: 3RT1016-1HB41

CONT. DE ACOPLAMIENTO, AC-3 4
KW/400 V, 1NA, DC 24 V, 0,7...1,25*US,
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
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	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	0,7 ... 1,25
Potencia inicial de la bobina con DC	2,3 W
Potencia de retención de la bobina con DC	2,3 W
Circuito de corriente secundario:	
Número de contactos NC	
para contactos auxiliares	
— conmutación instantánea	0
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	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 ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— monofilar o multifilar	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 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 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