

Referencia: 3RT2018-1BB41-0UA0

CONTAC., 5HP 460/575V, 1NA, DC 24V
3POL, TAMANO S00 BORNES DE
TORNILLO

[Comprar en Electric Automation Network](#)



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor 3RT2
Datos técnicos generales:	
Tamaño del contactor	S00
Ampliación del producto	
Módulo de función para comunicación	No
interruptor auxiliar	Sí
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	IP20
Resistencia a choques	
con choque rectangular	
— con DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
con choque sinusoidal	
— con DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms

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
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	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-2 con 400 V valor asignado	16 A
con AC-3	
— con 400 V valor asignado	16 A
— con 500 V valor asignado	12,4 A
— con 690 V valor asignado	8,9 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
con 60 °C mínima admisible	2,5 mm ²
con 40 °C mínima admisible	4 mm ²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	5,5 A
con 690 V valor asignado	4,4 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 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 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 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
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	0,1 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 220 V valor asignado	1,5 A
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 440 V valor asignado	0,2 A
— con 600 V valor asignado	0,2 A
Potencia de empleo	
con AC-1	
— con 230 V valor asignado	7,5 kW
— con 230 V con 60 °C valor asignado	7,5 kW
— con 400 V valor asignado	13 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	13 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	22 kW
con AC-2 con 400 V valor asignado	7,5 kW

con AC-3	
— con 230 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	7,5 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	2,5 kW
con 690 V valor asignado	3,5 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	128 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,2 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
con DC	10 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
con AC-1 máx.	1 000 1/h
con AC-2 máx.	750 1/h
con AC-3 máx.	750 1/h
con AC-4 máx.	250 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	24 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	0,8 ... 1,1
Potencia inicial de la bobina con DC	4 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W
Retardo de cierre	
con DC	30 ... 100 ms
Retardo de apertura	
con DC	7 ... 13 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
con AC con 230 V máxima admisible	4 mA
con DC con 24 V máxima admisible	10 mA
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	10 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	10 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	14 A
con 600 V valor asignado	11 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	1 hp
— con 230 V valor asignado	2 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	3 hp

— con 220/230 V valor asignado	5 hp
— con 460/480 V valor asignado	10 hp
— con 575/600 V valor asignado	10 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: 50 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 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	58 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 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	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	0 mm
a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 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 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), 2x 4 mm ²
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 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), 2x 12
Tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 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), 2x 12
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 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
Función del producto	
contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; con 3RH29
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y