

SIEMENS

Referencia: 3RT2028-4AC20

CONTACTOR, AC-3, 18,5KW/400V, 1NA
+1NC, AC 24V 50/60HZ, 3POL, TAM. S0
CONEX. PARA TERMINALES DE OJAL



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor 3RT2
Datos técnicos generales:	
Tamaño del contactor	S0
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	IP00
del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques	
con choque rectangular	
— con AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
con choque sinusoidal	
— con AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms

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
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	50 A
con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	50 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	42 A
con AC-2 con 400 V valor asignado	38 A
con AC-3	
— con 400 V valor asignado	38 A
— con 500 V valor asignado	32 A
— con 690 V valor asignado	21 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
con 60 °C mínima admisible	10 mm ²
con 40 °C mínima admisible	10 mm ²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	12 A
con 690 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 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,4 A
— con 600 V valor asignado	0,25 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 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	1 A
— con 600 V valor asignado	0,8 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
— con 220 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	2,9 A
— con 600 V valor asignado	1,4 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 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,09 A
— con 600 V valor asignado	0,06 A
con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	3 A
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	0,27 A
— con 600 V valor asignado	0,16 A
con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	35 A
— con 220 V valor asignado	10 A
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
Potencia de empleo	
con AC-1	
— con 230 V valor asignado	16 kW

— con 230 V con 60 °C valor asignado	15,5 kW
— con 400 V valor asignado	28 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	27,5 kW
— con 690 V valor asignado	48 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	47,5 kW
con AC-2 con 400 V valor asignado	18,5 kW
con AC-3	
— con 230 V valor asignado	11 kW
— con 400 V valor asignado	18,5 kW
— con 690 V valor asignado	18,5 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
con 400 V valor asignado	6 kW
con 690 V valor asignado	10,3 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	304 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	3,8 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
con AC	5 000 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	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
con 50 Hz valor asignado	24 V
con 60 Hz valor asignado	24 V
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	
con 50 Hz	81 V·A
con 60 Hz	79 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
con 50 Hz	0,72
con 60 Hz	0,74

Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
con 50 Hz	10,5 V·A
con 60 Hz	8,5 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
con 50 Hz	0,25
con 60 Hz	0,28
Retardo de cierre	
con AC	8 ... 40 ms
Retardo de apertura	
con AC	4 ... 16 ms
Duración de arco	10 ... 10 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
con AC con 230 V máxima admisible	7 mA
con DC con 24 V máxima admisible	16 mA
Circuito de corriente secundario:	
Número de contactos NC	
para contactos auxiliares	
— conmutación instantánea	1
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	34 A
con 600 V valor asignado	27 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	3 hp
— con 230 V valor asignado	5 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	10 hp
— con 220/230 V valor asignado	10 hp
— con 460/480 V valor asignado	25 hp
— con 575/600 V valor asignado	25 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: 125 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 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	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	97 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	borne de cable anular
para circuito auxiliar y circuito de mando	borne de cable anular
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
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y