

SIEMENS

Referencia: 3RA2316-8XB30-2AP6

COMB. INVERSORA, AC3, 4KW/400V AC
220V 50HZ 240V 60 HZ, 3POL, TAM. S00
BORNES DE RESORTE ENCLAV.
ELECTRICO Y MECANICO



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	combinación de contactores inversores 3RA23
Referencia del fabricante	
1 del contactor incluido en el suministro	3RT2016-2AP62
2 del contactor incluido en el suministro	3RT2016-2AP62
del kit de montaje RH incluido en el suministro	3RA2913-2AA2
Datos técnicos generales:	
Tamaño del contactor	S00
Ampliación del producto	
interruptor auxiliar	Sí
Tensión de aislamiento	
con grado de contaminación 3 valor asignado	690 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Grado de protección IP	
frontal	IP20
Resistencia a choques	9.8g / 5 ms y 5.9g / 10 ms
con choque rectangular	
— con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
— con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
con choque sinusoidal	

— con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
— con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
del contactor típico	10 000 000
del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
Identificadores de los equipos	
según EN 81346-2	Q
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 polos para circuito principal	3
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	18 A
— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	16 A
con AC-2 con 400 V valor asignado	7 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
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 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 1 con AC	
con 50 Hz valor asignado	220 V
con 60 Hz valor asignado	240 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	27 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
con 50 Hz	0,8
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
con 50 Hz	4,2 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
con 50 Hz	0,25
Circuito de corriente secundario:	
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-12 máx.	10 A
Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15	
con 230 V	6 A
con 400 V	3 A

Intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13	
con 24 V	10 A
con 60 V	2 A
con 110 V	1 A
con 220 V	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	< 1 error por 100 millones de ciclos eléctricos
Valores nominales UL/CSA:	
Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
con 480 V valor asignado	7,6 A
con 600 V valor asignado	9 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,33 hp
— con 230 V valor asignado	1 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	2 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	5 hp
— con 575/600 V valor asignado	7,5 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: 35 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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 de 35 mm
Altura	84 mm
Anchura	90 mm
Profundidad	83 mm
Distancia que debe respetarse	
para montaje en serie	
— hacia adelante	6 mm

— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm
a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	6 mm
a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	6 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	6 mm
— hacia abajo	6 mm
— hacia un lado	6 mm
Conexiones/Bornes:	
Tipo de conexión eléctrica	
para circuito principal	conexión por resorte
para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por resorte
Tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
con cables AWG para contactos principales	1x (20 ... 12)
Tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
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	75 %
Tasa de fallos [valor FIT]	
con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Comunicación/ Protocolo:	
Función del producto Comunicación por bus	No
Protocolo soportado	
Protocolo AS-Interface	No