



Referencia: 3RA2416-8XF31-1AK6

COMB. ESTRELLA-TRIANG. C/LOGICA
AC3, 7,5KW/400V AC110V 50HZ/120V
60HZ, 3POL TAM. S00, BORNES DE
TORNILLO ENCLAV. ELECTRICO Y
MECANICO 1NA INTEGR. EN CONTACTOR
RED, 1NA INT. EN CONTACTOR ESTRELLA
1NA INT. EN CONTACTOR TRIANGULO



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	combinación de contactores estrella-triángulo 3RA24
Referencia del fabricante	
1 del contactor incluido en el suministro	3RT2017-1AK61
2 del contactor incluido en el suministro	3RT2017-1AK61
3 del contactor incluido en el suministro	3RT2015-1AK61
del kit de montaje RS incluido en el suministro	3RA2913-2BB1
del módulo de función para conexión estrella-triángulo incluido en el suministro	3RA2816-0EW20
Datos técnicos generales:	
Tamaño del contactor	S00
Ampliación del producto	
interruptor auxiliar	No
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	22 A
— 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
Frecuencia de maniobra en vacío	1 500 1/h
Frecuencia de maniobra	
con AC-1 máx.	1 000 1/h
con AC-2 máx.	1 000 1/h
con AC-3 máx.	1 000 1/h
con AC-4 máx.	300 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	110 V
con 60 Hz valor asignado	120 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:	
Número de contactos NC	
para contactos auxiliares	
— conmutación instantánea	0
Número de contactos NA	
para contactos auxiliares	
— conmutación instantánea	3
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:	
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	68 mm
Anchura	135 mm
Profundidad	145 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 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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 4 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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