SIEMENS

Hoja de datos 3RT2016-1AK61



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 110 V AC, 50 Hz/120 V, 60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA, borne de tornillo, tamaño: S00

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S00
ampliación del producto	
 módulo de función para comunicación 	No
interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
 con AC en estado operativo caliente 	0,9 W
 con AC en estado operativo caliente por polo 	0,3 W
sin componente de corriente de carga típico	1,2 W
tipo de cálculo de pérdidas depende del polo	cuadrado
tensión de aislamiento	
 del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
 del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
resistencia a tensión de choque	
 del circuito principal valor asignado 	6 kV
del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009
Peso	0,23 kg
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
humedad relativa del aire mín.	10 %

humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30	95 %
máx.	
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	39,6 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	1,18 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	38,5 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,155 kg
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
tensión de empleo	
 con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
con AC-3e valor asignado máx.	690 V
intensidad de empleo	
 con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado con AC-1 	22 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C	22 A
valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	20 A
valor asignado ● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	9 A
— con 500 V valor asignado	7,7 A
— con 690 V valor asignado	6,7 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	9 A
— con 500 V valor asignado	7,7 A
— con 690 V valor asignado	6,7 A
 con AC-4 con 400 V valor asignado 	8,5 A
 con AC-5a hasta 690 V valor asignado 	19,4 A
 con AC-5b hasta 400 V valor asignado 	7,4 A
• con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	5,3 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	5,3 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	5,3 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	5 A
• con AC-6a	25 A
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	3,5 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	3,5 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	3,6 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	3,3 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	4 mm²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	4,1 A
• con 690 V valor asignado	3,3 A
intensidad de empleo	
con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	00.4
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 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	0.0 A
and Order date of the Control of the	0,6 A
con 2 vías de corriente en serie con DC-1	00 A
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 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 60 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
con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con	
DC-5	20 4
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 V valor asignado	0,5 A
— con 110 V valor asignado	0,15 A
con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	20.4
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 V valor asignado	5 A
— con 110 V valor asignado	0,35 A
con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	20 A
— con 220 V valor asignado	1,5 A
— con 440 V valor asignado	0,2 A
— con 600 V valor asignado	0,2 A
potencia de empleo	
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	2,2 kW
— con 400 V valor asignado	4 kW
— con 500 V valor asignado	4 kW
— con 690 V valor asignado	5,5 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	2,2 kW
— con 400 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado	4 kW 4 kW
— con 400 V valor asignado— con 500 V valor asignado— con 690 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado	4 kW 4 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras	4 kW 4 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	4 kW 4 kW 5,5 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 ● con 400 V valor asignado	4 kW 4 kW 5,5 kW
	4 kW 4 kW 5,5 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado potencia aparente de empleo con AC-6a • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW
	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado potencia aparente de empleo con AC-6a • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA
— con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4 • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado potencia aparente de empleo con AC-6a • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA 3,6 kVA
	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA 3,6 kVA
	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA 3,6 kVA 4,6 kVA
	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA 3,6 kVA 4,6 kVA 1,3 kVA
	4 kW 4 kW 5,5 kW 2 kW 2,5 kW 2 kVA 3,6 kVA 4,6 kVA 1,3 kVA 2,4 kVA

corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C	
limitada a 1 s con corte de corriente máx.	155 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 5 s con corte de corriente máx. 	111 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 10 s con corte de corriente máx. 	86 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
Iimitada a 30 s con corte de corriente máx.	66 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
limitada a 50 s con corte de corriente máx.	55 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	33 A, Othizar Scoolori Illillillia de acaerdo con el valor asignado A0-1
• con AC	10 000 1/h
frecuencia de maniobra	10 000 1/11
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-3e máx.	750 1/h
• con AC-4 máx.	250 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando 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	0,8 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	26,4 VA
• con 60 Hz	26,4 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,81
• con 60 Hz	0.81
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	4,4 VA
• con 60 Hz	4,4 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,24
• con 60 Hz	0.24
retardo de cierre	V, = 1
• con AC	9 35 ms
retardo de apertura	0 00 III0
• con AC	4 15 ms
duración de arco	10 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	Standard AT - AZ
	1
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	
intensidad de empleo con AC-12 máx.	
interiorada de empreo com AO-12 max.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	10 A
<u> </u>	10 A 10 A
intensidad de empleo con AC-15	
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado	10 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado	10 A 3 A
 intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado con 400 V valor asignado con 500 V valor asignado 	10 A 3 A 2 A
intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado con 400 V valor asignado con 500 V valor asignado con 690 V valor asignado	10 A 3 A 2 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12	10 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con AC-15 • con 230 V valor asignado • con 400 V valor asignado • con 500 V valor asignado • con 690 V valor asignado intensidad de empleo con DC-12 • con 24 V valor asignado • con 48 V valor asignado • con 60 V valor asignado • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado	10 A 3 A 2 A 1 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A

 con 48 V valor asignado 	2 A
on 60 V valor asignado	2 A
on 110 V valor asignado	1 A
on 125 V valor asignado	0,9 A
on 220 V valor asignado	0,3 A
on 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	
on 480 V valor asignado	7,6 A
on 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 automático magnetotérmico para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
tipo de cartucho fusible	
 para protección contra cortocircuitos del circuito principal 	
 — con tipo de coordinación 1 necesario 	gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
 — con tipo de coordinación 2 necesario 	gG: 20A (690V,100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
 para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
motalacioni njacioni diliterisiones	
nosición de montaie	con plano de montaje vertical, girable +/-180° con plano de montaje vertical
posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
posición de montaje tipo de fijación montaje en serie	
	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
tipo de fijación montaje en serie	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí
tipo de fijación montaje en serie	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación montaje en serie tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia abajo — hacia un lado	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia adelante	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia adelante — hacia adelante — hacia nelado	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia adelante — hacia abajo — hacia un lado • hacia abajo — hacia abajo — hacia adelante — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia abajo	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia adelante - hacia abajo o hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia bajo • a piezas bajo tensión	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia adelante — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia arriba — hacia adelante — hacia adelante — hacia adelante — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia adelante — hacia arriba	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia arriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia atriba — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia arriba — hacia adelante — hacia adelante — hacia adelante — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado Conexiones/ Bornes	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia un lado — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado Conexiones/ Bornes tipo de conexión eléctrica • para circuito principal	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado Conexiones/ Bornes tipo de conexión eléctrica • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia un lado — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado Conexiones/ Bornes tipo de conexión eléctrica • para circuito principal	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm conexión por tornillo conexión por tornillo
tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • para montaje en serie — hacia adelante — hacia atriba — hacia abajo — hacia un lado • a piezas puestas a tierra — hacia arriba — hacia arriba — hacia un lado • hacia un lado • hacia un lado — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia atelante — hacia abajo • a piezas bajo tensión — hacia adelante — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia arriba — hacia riba	inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás Sí fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715 58 mm 45 mm 73 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm

para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 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), 2x 12
sección de conductor conectable para contactos principales	
monofilar	0,5 4 mm²
• multifilar	0,5 4 mm²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
 monofilar o multifilar 	0,5 4 mm²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm²
tipo de secciones de conductor conectables	
 para contactos auxiliares 	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 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 auxiliares 	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
 para contactos principales 	20 12
 para contactos auxiliares 	20 12
Seguridad	
función del producto	
 contacto espejo según IEC 60947-4-1 	Sí; con 3RH29
a apartura positiva sociún IEC 60047 E 4	No
 apertura positiva según IEC 60947-5-1 	140
 apertura positiva segun IEC 60947-5-1 apta para función de seguridad 	Sí
apta para función de seguridad	Sí
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí Sí
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx.	Sí Sí 20 a
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí Sí 20 a
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 %
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos con baja tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920 valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 ISO 13849	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos ocon baja tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920 valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 ISO 13849 tipo de dispositivo según ISO 13849-1	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT
apta para función de seguridad aptitud para uso desconexión de seguridad vida de servicio máx. ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario cuota de defectos peligrosos con baja tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920 valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920 tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920 ISO 13849 tipo de dispositivo según ISO 13849-1 sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario IEC 61508 tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2 Seguridad electrica	Sí Sí 20 a Sí 40 % 73 % 1 000 000 100 FIT 3 Sí

General Product Approval







Confirmation



<u>KC</u>

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate





Marine / Shipping other











Miscellaneous

other Railway Environment

<u>Confirmation</u> <u>Confirmation</u> <u>Special Test Certificate</u>



Environmental Confirmations

Más información

Información sobre el embalaje

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema de pedido online)

https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2016-1AK61

Generador CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AK61

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2016-1AK61

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

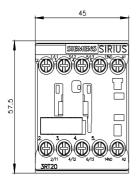
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AK61&lang=en

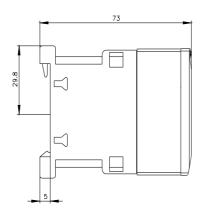
Curva característica: Comportamiento en disparo, l²t, Corriente de corte limitada

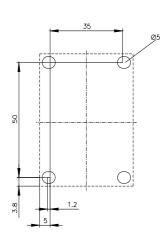
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AK61/char

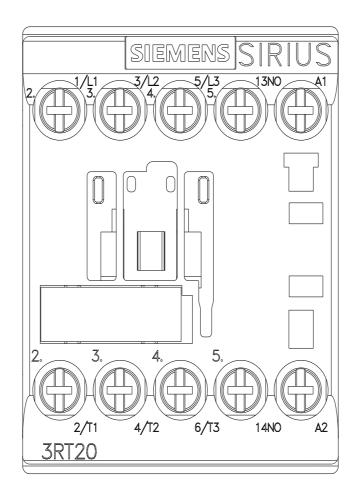
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

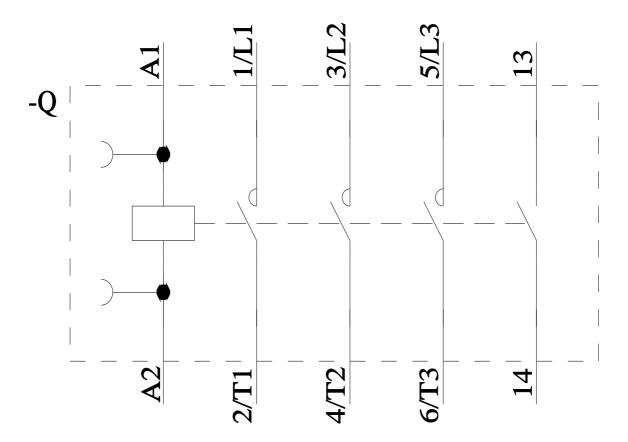
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1AK61&objecttype=14&gridview=view1











Última modificación:

24/1/2025