## **SIEMENS**

Hoja de datos 3RT2046-1AL20



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 95 A, 45 kW/400 V, tripolar, 230 V AC, 50/60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S3

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S3
ampliación del producto	
<ul> <li>módulo de función para comunicación</li> </ul>	No
interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul> <li>con AC en estado operativo caliente</li> </ul>	19,8 W
<ul> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> </ul>	6,6 W
sin componente de corriente de carga típico	25 W
tipo de cálculo de pérdidas depende del polo	cuadrado
tensión de aislamiento	
<ul> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	1 000 V
<ul> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul> <li>del circuito principal valor asignado</li> </ul>	8 kV
del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	690 V
resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul> <li>del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	03/01/2017
Peso	1,727 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	
	0'
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí 405 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	ÿ.
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el	7,66 kg 399 kg
funcionamiento	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-1,19 kg
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
tensión de empleo	4.000.1/
• con AC-3 valor asignado máx.	1 000 V
• con AC-3e valor asignado máx.	1 000 V
intensidad de empleo  • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C	130 A
valor asignado • con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	130 A
<ul> <li>— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	110 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	95 A
— con 500 V valor asignado	95 A
— con 690 V valor asignado	78 A
— con 1000 V valor asignado	30 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	95 A
— con 500 V valor asignado	95 A
— con 690 V valor asignado	78 A
— con 1000 V valor asignado	30 A
<ul> <li>con AC-4 con 400 V valor asignado</li> </ul>	80 A
<ul> <li>con AC-5a hasta 690 V valor asignado</li> </ul>	114 A
<ul> <li>con AC-5b hasta 400 V valor asignado</li> </ul>	95 A
• con AC-6a	
<ul> <li>hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	84,4 A
<ul> <li>hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	84,4 A
<ul> <li>hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	84,4 A
<ul> <li>hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	58 A
• con AC-6a	
<ul> <li>hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	56,3 A
<ul> <li>hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	56,3 A
<ul> <li>hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	56,3 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	56,3 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	50 mm²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	42 A
• con 690 V valor asignado	30 A
intensidad de empleo	
con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	400.4
— con 24 V valor asignado	100 A
— con 60 V valor asignado	60 A
— con 110 V valor asignado	9 A

- con 480 V valor assignado		
	— con 220 V valor asignado	2 A
• con 2 visa de corriente en sarie con DC-1	· ·	
- con 24 V valor asignado - con 111 V valor asignado - con 111 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 600 V valor asig	-	0,4 A
	-	
con 40 V valor asignado con 60 V valor asignado con 10 V valor asignado con 20 V valor asignado con 20 V valor asignado con 10 V valor asignado .	— con 110 V valor asignado	100 A
- con 500 ∨ valor asignado - con 24 ∨ valor asignado - con 100 ∨ valor asignado - con 110 ∨ valor asignado - con 110 ∨ valor asignado - con 110 ∨ valor asignado - con 120 ∨ valor asignado - con 140 ∨ valor asignado - con 100 ∨ valor asignado - con 110 ∨ valor asignado - con 2 ∨ valor asignado - con 100 ∨ valor asign	— con 220 V valor asignado	
• con 3 vias de corriente en serie con DC-1  — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 120 V valor asignado — con 120 V valor asignado — con 140 V valor asignado — c	-	
	-	1A
	<ul> <li>con 3 vías de corriente en serie con DC-1</li> </ul>	
- con 110 V valor asignado	<u> </u>	
	-	
	— con 110 V valor asignado	100 A
— con 1 via de circulación de corriente con DC-3 con DC-5         40 A           — con 24 V valor asignado         40 A           — con 10 V valor asignado         2.5 A           — con 110 V valor asignado         2.5 A           — con 20 V valor asignado         0.15 A           — con 200 V valor asignado         0.08 A           — con 200 V valor asignado         100 A           — con 24 V valor asignado         100 A           — con 220 V valor asignado         100 A           — con 110 V valor asignado         100 A           — con 140 V valor asignado         0.16 A           — con 220 V valor asignado         0.16 A           — con 600 V valor asignado         100 A           — con 600 V valor asignado         100 A           — con 100 V valor asignado         100 A           — con 24 V valor asignado         100 A           — con 100 V valor asignado         35 A           — con 40 V valor asignado         0.35 A           — con 230 V valor asignado         45 kW           — con 230 V valor asignado         55 kW           — con 600 V va		
• con 1 via de circulación de corriente con DC-3 con DC-5           — con 24 V valor asignado         40 A           — con 10 V valor asignado         2,5 A           — con 220 V valor asignado         1 A           — con 220 V valor asignado         0,15 A           — con 600 V valor asignado         0,05 A           • con 2 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5         0,00 A           — con 600 V valor asignado         100 A           — con 110 V valor asignado         100 A           — con 220 V valor asignado         100 A           — con 220 V valor asignado         0,16 A           — con 440 V valor asignado         0,42 A           — con 440 V valor asignado         0,16 A           — con 400 V valor asignado         0,16 A           — con 24 V valor asignado         100 A           — con 220 V valor asignado         100 A           — con 220 V valor asignado         35 A           — con 660 V valor asignado         0,8 A           — con 660 V valor asignado         22 kW           • con AC-3         22 kW           — con 230 V valor asignado <td>· ·</td> <td></td>	· ·	
DC-5	— con 600 V valor asignado	2,6 A
	<u> </u>	40 A
- con 220 V valor asignado - con 600 V valor asignado • con 2 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5 - con 2 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5 - con 24 V valor asignado - con 100 V valor asignado - con 110 V valor asignado - con 110 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 100 V valor asign	<u> </u>	
	-	
<ul> <li>con 800 V valor asignado</li> <li>con 2 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5</li> <li>con 24 V valor asignado</li> <li>100 A</li> <li>con 60 V valor asignado</li> <li>100 A</li> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 220 V valor asignado</li> <li>con 400 V valor asignado</li> <li>con 400 V valor asignado</li> <li>con 600 V valor asignado</li> <li>con 3 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5</li> <li>con 24 V valor asignado</li> <li>con 60 V valor asignado</li> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 440 V valor asignado</li> <li>con AC-3</li> <li>con AC-2 con 400 V valor asignado</li> <li>con AC-3</li> <li>con 230 V valor asignado</li> <li>con 45 kW</li> <li>con AC-3</li> <li>con 900 V valor asignado</li> <li>5k kW</li> <li>con 690 V valor asignado</li> <li>5k kW</li> <li>con 690 V valor asignado</li> <li>5k kW</li> <li>con 1000 V valor asignado</li> <li>con 690 V valor asignado</li> <li>5k kW</li> <li>con 1000 V valor asignado</li> <li>con 690 V valor asignado</li> <li>5k kW</li> <li>con 690 V valor asignado</li> <li>con</li></ul>	— con 220 V valor asignado	1 A
	— con 440 V valor asignado	0,15 A
	— con 600 V valor asignado	0,06 A
	<ul> <li>con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</li> </ul>	
- con 110 V valor asignado 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7 A 7	— con 24 V valor asignado	100 A
	— con 60 V valor asignado	100 A
- con 440 V valor asignado    - con 600 V valor asignado    • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5    con 24 V valor asignado    - con 60 V valor asignado    - con 110 V valor asignado    - con 110 V valor asignado    - con 220 V valor asignado    - con 220 V valor asignado    - con 200 V valor asignado    - con 600 V valor asignado    - con 600 V valor asignado    - con 400 V valor asignado    - con AC-3    - con 230 V valor asignado    - con 230 V valor asignado    - con 400 V valor asignado    - con 980 V valor asignado    - con 980 V valor asignado    - con 1000 V valor asignado    - con 1000 V valor asignado    - con 600 V valor asignado    - con 500 V valor asignado    - con 500 V valor asignado    - con 1000 V valor asignado    - con 400 V valor asignado    - con 690 V valor asignado    - con 400 V valor asignado    - con 690 V valor asignado    - con 400 V valor		100 A
- con 600 V valor asignado  • con 3 vias de corriente en serie con DC-3 con DC-5  - con 24 V valor asignado  - con 60 V valor asignado  - con 110 V valor asignado  - con 220 V valor asignado  - con 220 V valor asignado  - con 600 V valor asignado  • con AC-2 con 400 V valor asignado  • con AC-3  - con 230 V valor asignado  - con 400 V valor asignado  - con 500 V valor asignado  - con 1000 V valor asignado  - con 1000 V valor asignado  - con 1000 V valor asignado  - con 400 V valor asignado  - con 400 V valor asignado  - con 1000 V valor asignado  - con 400 V valor asignado  - con 690 V valor asignado  - con 69	— con 220 V valor asignado	7 A
	— con 440 V valor asignado	0,42 A
- con 24 V valor asignado - con 60 V valor asignado - con 110 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 230 V valor asignado - con 230 V valor asignado - con 900 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 4C-3e - con 230 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 690 V valor asignado	— con 600 V valor asignado	0,16 A
- con 60 V valor asignado 100 A - con 110 V valor asignado 100 A - con 220 V valor asignado 35 A - con 440 V valor asignado 0,8 A - con 600 V valor asignado 0,35 A  potencia de empleo	<ul> <li>con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</li> </ul>	
- con 110 V valor asignado - con 220 V valor asignado - con 240 V valor asignado - con 640 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 600 V valor asignado  • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 - con 230 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 600 V valor asignado - con 400 V valor asignado	— con 24 V valor asignado	
	— con 60 V valor asignado	100 A
	— con 110 V valor asignado	100 A
— con 600 V valor asignado  potencia de empleo  con AC-2 con 400 V valor asignado  con AC-3  — con 230 V valor asignado  con 400 V valor asignado  con 500 V valor asignado  con 690 V valor asignado  con 1000 V valor asignado  con 1000 V valor asignado  con 1000 V valor asignado  con AC-3e  — con 230 V valor asignado  con 400 V valor asignado  con 400 V valor asignado  con 690 V valor asignado  con 1000 V valor asignado  con 690 V valor asignado  con 1000 V valor asignado  con 690 V valor asignado  con 4C-4  con 400 V valor asignado  con 4C-4  con 690 V valor asignado  con 4C-4  con 690 V valor asignado  con 4C-4  con 690 V valor asignado  con 4C-4  con 400 V valor asignado  con 4C-5  con 4C-5  con 4C-6  con 4C-6  con 4C-6  con 4C-6  con 4C-7  con 500 V valor 4C-6  con 4C-6  con 4C-7  con 500 V valor		
potencia de empleo	— con 440 V valor asignado	0,8 A
con AC-2 con 400 V valor asignado     con AC-3     — con 230 V valor asignado     — con 400 V valor asignado     — con 500 V valor asignado     — con 500 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 230 V valor asignado     — con 230 V valor asignado     — con 230 V valor asignado     — con 400 V valor asignado     — con 500 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     • con 400 V valor asignado		0,35 A
con AC-3     — con 230 V valor asignado     — con 400 V valor asignado     — con 500 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 230 V valor asignado     — con 230 V valor asignado     — con 400 V valor asignado     — con 900 V valor asignado     — con 500 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 1000 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 690 V valor asignado     — con 400 V valor asignado     — con 40		
	-	45 kW
- con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 230 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 690 V v		
- con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con AC-3e - con 230 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 690 V valor de pico de intensidad n=20 valor asignado - 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	-	
<ul> <li>— con 1000 V valor asignado</li> <li>● con AC-3e</li> <li>— con 230 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>— con 500 V valor asignado</li> <li>— con 690 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> <li>— con 1000 V valor asignado</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> <li>■ con 400 V valor asignado</li> <li>■ con 690 V valor asignado</li> <li>■ hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>■ hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor</li> <li>■ hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor</li> <li>■ 58 kVA</li> </ul>	-	
	-	
- con 230 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 400 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 - con 690 V valor asignado - 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 - 58 kVA	-	37 kW
- con 400 V valor asignado - con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 400 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 690 V valor asignado - 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 - 58 kVA		
- con 500 V valor asignado - con 690 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 V valor asignado - con 1000 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 22 kW  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 58 kVA	-	
— con 690 V valor asignado — con 1000 V valor asignado  75 kW  potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4  • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado  22 kW  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  58 kVA	-	
— con 1000 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  58 kVA	-	
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4  • con 400 V valor asignado  • con 690 V valor asignado  22 kW  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  58 kVA	-	
con AC-4  • con 400 V valor asignado  • con 690 V valor asignado  22 kW  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  58 kVA		37 KW
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     signado     hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor     S8 kVA		
con 690 V valor asignado  27,4 kW  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      58 kVA		22 kW
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  58 kVA	-	
<ul> <li>hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> <li>hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor</li> <li>58 kVA</li> </ul>		
hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor     58 kVA	• hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor	33 kVA
	• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor	58 kVA

<ul> <li>hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado</li> </ul>	73 kVA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor	69 kVA
asignado	
potencia aparente de empleo con AC-6a  • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	22,4 kVA
<ul> <li>hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	39 kVA
<ul> <li>hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	48,7 kVA
<ul> <li>hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado</li> </ul>	67,3 kVA
corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C	
<ul> <li>limitada a 1 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	1 725 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul> <li>limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	1 297 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul> <li>limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	946 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul> <li>limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	610 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
<ul> <li>limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	486 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
frecuencia de maniobra	
on AC-1 máx.	900 1/h
• con AC-2 máx.	350 1/h
• con AC-3 máx.	850 1/h
● con AC-3e máx.	850 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	230 V
	230 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	348 VA
● con 60 Hz	296 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
● con 50 Hz	0,62
• con 60 Hz	0,55
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	25 VA
• con 60 Hz	18 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,35
• con 60 Hz	0,41
retardo de cierre	
• con AC	13 50 ms
retardo de apertura	
• con AC	10 21 ms
duración de arco	10 20 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
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-12 max.	10 A
·	10 A 6 A

<ul> <li>con 500 V valor asignado</li> </ul>	2 A
● con 690 V valor asignado	1 A
intensidad de empleo con DC-12	
<ul> <li>con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul> <li>con 48 V valor asignado</li> </ul>	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
on 60 V valor asignado     o	2 A
on 110 V valor asignado     o	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	and contain an and parties initiation (11-4, 1 min)
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	06.0
• con 480 V valor asignado	96 A
• con 600 V valor asignado	77 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	40.1
— con 110/120 V valor asignado	10 hp
— con 230 V valor asignado	20 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	30 hp
— con 220/230 V valor asignado	30 hp
— con 460/480 V valor asignado	75 hp
— con 575/600 V valor asignado	75 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600
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	
<ul> <li>para protección contra cortocircuitos del circuito principal</li> </ul>	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
<ul> <li>para protección contra cortocircuitos del bloque de</li> </ul>	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
contactos auxiliares necesario	
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 montaje en serie	Sí
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	140 mm
anchura	70 mm
profundidad	152 mm
distancia que debe respetarse	
para montaje en serie	
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
a piezas puestas a tierra	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
<ul> <li>hacia adelante</li> </ul>	20 mm
— hacia adelante — hacia arriba	20 mm 10 mm

hada ahata	40
— hacia abajo	10 mm
a piezas bajo tensión	00
— hacia adelante	20 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	10 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
para circuito principal	conexión por tornillo
<ul> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul> <li>en contactor para contactos auxiliares</li> </ul>	Bornes de tornillo
de la bobina	Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul> <li>para contactos principales</li> </ul>	
<ul> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
con cables AWG para contactos principales	2x (10 1/0), 1x (10 2)
sección de conductor conectable para contactos principales	
• monofilar	2,5 16 mm²
• multifilar	6 70 mm²
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	2,5 50 mm²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
monofilar o multifilar	0,5 2,5 mm²
alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm²
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 16), 2x (18 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul> <li>para contactos principales</li> </ul>	10 2
para contactos auxiliares	20 14
Seguridad	
función del producto	
<ul> <li>contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> </ul>	Sí
<ul> <li>apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>	No
apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí
vida de servicio máx.	20 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Seguridad electrica	
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Homologaciones Certificados	
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









Confirmation

other

Special Test Certificate

Railway

Dangerous goods

**Environment** 

**Transport Information** 



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=3RT2046-1AL20

Generador CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2046-1AL20}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2046-1AL20

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

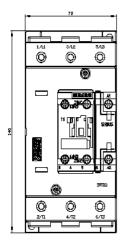
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2046-1AL20&lang=en

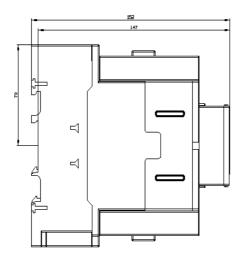
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1AL20/char

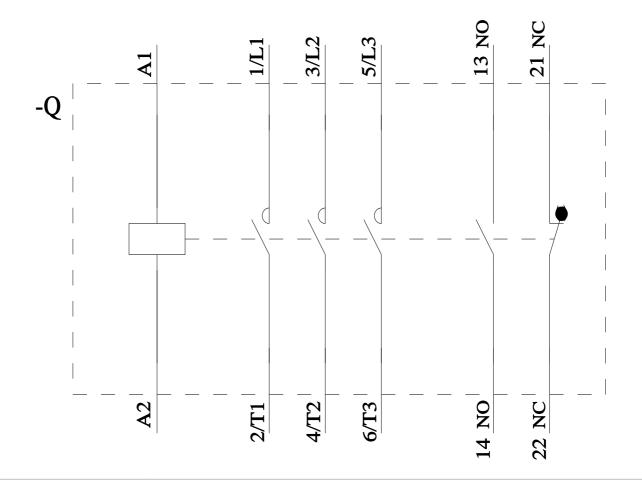
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2046-1AL20&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación:

24/1/2025