SIEMENS

Hoja de datos 3RT2038-3NF30



Contactor de potencia, AC-3 80 A, 37 kW/400 V 1 NA + 1 NC, 83-155 V AC/DC con varistor 3 polos, tamaño S2 conexión por resorte

denominación del producto denominación del tipo de producto serios seguentales tamaño del contactor ampliación del producto · induto de función para comunicación · interruptor auxilliar pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad · con AC en estado operativo caliente por polo · sin componente de corriente de carga tipico · del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado · del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado · del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado · del circuito auxiliar valor asignado · con AC · con DC resistencia a choques con choque rectangular · con AC · con DC · con DC resistencia a choques con choque sinusoidal · con AC · con DC · del contactor típico · del contactor típico · del contactor típico · del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico · del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico · del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente · durante el funcionamiento - 25 +60 °C	nombre comercial del producto	SIRIUS
Datos técnicos generales securior tamaño del contactor \$2 ampliación del producto No • inderruptor auxiliar \$i pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad \$i • con AC en estado operativo caliente 17,1 W • con AC en estado operativo caliente por polo 5,7 W • sin componente de corriente de carga típico 2 W • del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 690 V • del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 690 V • del circuito principal valor asignado 6 kV • del circuito principal valor asignado 6 kV • del circuito auxiliar valor asignado 6 kV • del circuito auxiliar valor asignado 6 kV • del circuito auxiliar valor asignado 6 kV • con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms rosistencia a choques con choque rectangular 6 kV • con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms rosistencia a choques con choque sinusoidal 6 kV • con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms • con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms • del contactor tópico 10 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 10 000 000 • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado t	designación del producto	Contactor de potencia
tamaño del contactor ampliación del producto • módulo de función para comunicación • interruptor auxiliar • con AC en estado operativo caliente • del circuito principal volar asignado • del circuito auxiliar volar asignado • del contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor típico • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor c	denominación del tipo de producto	3RT2
modulo de función para comunicación e interruptor auxillar interruptor auxillar con AC en estado operativo caliente o del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado o del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado o del circuito principal valor asignado o del circuito principal valor asignado o del circuito principal valor asignado o del circuito auxiliar valor asignado o del circuito auxiliar valor asignado o entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular o con AC o con DC resistencia a choques con choque sinusoidal o con AC o con DC resistencia a choques con choque sinusoidal o con AC o con DC resistencia a choques con choque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico tipico o del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico o del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico o del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva ROHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	Datos técnicos generales	
interruptor auxiliar pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente sin ormponente de corriente de carga típico sin componente de corriente de carga típico del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado de del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado de del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado de del circuito principal valor asignado for kV densión máxima admitida para separación de protección resistencia a choques con choque rectangular con AC con AC con DC resistencia a choques con choque sinusoidal con AC del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva ROHS (fecha) Condiciones ambiente No intervibrica de initensidad 17,1 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2 W 2	tamaño del contactor	S2
e interruptor auxiliar pérdidas [M] con valor asignado de la intensidad e con AC en estado operativo caliente e con AC en estado operativo caliente por polo e sin componente de corriente de carga típico tensión de aislamiento e del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado e del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito principal valor asignado e del circuito auxiliar valor asignado e on Econ AC e con AC e con AC e con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque rectangular e con AC e con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal e con AC e con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms e del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico e del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico e del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico e del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente el mitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	ampliación del producto	
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito máxiliar valor asignado densión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular con AC con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms,	 módulo de función para comunicación 	No
con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo e sin componente de corriente de carga típico tensión de alslamiento del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar valor asignado de con AC con AC con DC resistencia a choques con choque rectangular con AC con DC resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC del contactor típico del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente 17,1 W 5,7 W 2 W 690 V 690 V 690 V 400 V 4	interruptor auxiliar	Sí
con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico tensión de alslamiento del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado del contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular con AC con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms vida útil mecánica (ciclos de maniobra) del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado pico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado pico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva ROHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
e sin componente de corriente de carga típico tensión de alslamiento del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado del contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular con AC de on DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC del contactor típico del contactor típico del contactor típico del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	 con AC en estado operativo caliente 	17,1 W
tensión de alslamiento • del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado • del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado • del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • con loc	 con AC en estado operativo caliente por polo 	5,7 W
• del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado • del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado resistencia a tensión de choque • del circuito principal valor asignado • del circuito principal valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del circuito principale según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms 10000 000 • del contactor típico • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva ROHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	 sin componente de corriente de carga típico 	2 W
valor asignado • del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado resistencia a tensión de choque • del circuito principal valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	tensión de aislamiento	
resistencia a tensión de choque • del circuito principal valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • del circuito auxiliar valor asignado • 6 kV tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC 12g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) 10/001/2014 Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente		690 V
del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado del circuito auxiliar valor asignado desión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular con AC con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms resistencia (ciclos de maniobra) del contactor típico del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado tipico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	690 V
• del circuito auxiliar valor asignado tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	resistencia a tensión de choque	
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC resistencia a choques con choque sinusoidal • con AC • con DC vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	 del circuito principal valor asignado 	6 kV
entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 resistencia a choques con choque rectangular	del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
con AC con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms reduction a choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms reduction a ciclos de maniobra) del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente		400 V
con DC 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms resistencia a choques con choque sinusoidal con AC con DC 12g / 5 ms, 7g / 10 ms vida útil mecánica (ciclos de maniobra) del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	resistencia a choques con choque rectangular	
resistencia a choques con choque sinusoidal	• con AC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
 con AC con DC tida útil mecánica (ciclos de maniobra) del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente 	• con DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
con DC vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	resistencia a choques con choque sinusoidal	
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) • del contactor típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	• con AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
 del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente 10 000 000 10 000 000	• con DC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
 del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente 	vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
montado para equipo electrónico típico	 del contactor típico 	10 000 000
montado típico designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente		5 000 000
Directiva RoHS (fecha) Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente	·	10 000 000
Condiciones ambiente altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente 2 000 m	designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. temperatura ambiente 2 000 m	Directiva RoHS (fecha)	10/01/2014
máx. temperatura ambiente	Condiciones ambiente	
		2 000 m
• durante el funcionamiento -25 +60 °C	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 máx.	95 %
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	90 A
• con AC-1	00.0
 hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	90 A
 hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 C valor asignado 	80 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	80 A
— con 500 V valor asignado	80 A
— con 690 V valor asignado	58 A
on AC-3e	
— con 400 V valor asignado	80 A
— con 500 V valor asignado	80 A
— con 690 V valor asignado	58 A
 con AC-4 con 400 V valor asignado 	55 A
 con AC-5a hasta 690 V valor asignado 	79,2 A
 con AC-5b hasta 400 V valor asignado 	66,4 A
on AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	70 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	70 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	70 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	58 A
on AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	46,7 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	46,7 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	46,7 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	46,7 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	35 mm²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
 con 400 V valor asignado 	30 A
on 690 V valor asignado	24 A
intensidad de empleo	
 con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 	
— con 24 V valor asignado	55 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	55 A
— con 110 V valor asignado	45 A

000 1/	
— 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	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	45 A
— con 440 V valor asignado	2,9 A
— con 600 V valor asignado	1,4 A
 con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,1 A
— con 600 V valor asignado	0,06 A
 con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
— con 220 V valor asignado	5 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 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	25 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,35 A
potencia de empleo	•
• con AC-2 con 400 V valor asignado	37 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	37 kW
— con 500 V valor asignado	37 kW
— con 690 V valor asignado	45 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	15,8 kW
• con 690 V valor asignado	21.8 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	21,0 1.17
hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	27,8 kVA
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	48,4 kVA
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	60,6 kVA
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	69,3 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	18,6 kVA
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	32,3 kVA
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	40,4 kVA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30	55,8 kVA

valor asignado	
corriente de breve duración soportable con estado	
operativo frío hasta 40 °C	
 limitada a 1 s con corte de corriente máx. 	1 298 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 5 s con corte de corriente máx. 	898 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 10 s con corte de corriente máx. 	640 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 30 s con corte de corriente máx. 	414 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	333 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	1 500 1/h
• con DC	1 500 1/h
frecuencia de maniobra	
● con AC-1 máx.	700 1/h
● con AC-2 máx.	350 1/h
● con AC-3 máx.	500 1/h
 ◆ con AC-3e máx. 	500 1/h
on AC-4 máx. on AC-4 máx.	150 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	83 155 V
• con 60 Hz valor asignado	83 155 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
valor asignado	83 155 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
 valor inicial 	0,8
valor final	1,1
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
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
pico de intensidad de conexión	1,5 A
duración del pico de intensidad de conexión	50 μs
corriente de excitación valor medio	0,45 A
pico de corriente de excitación	0,8 A
duración de la corriente de excitación	230 ms
corriente de retención valor medio	12 mA
potencia inicial aparente de la bobina con AC	40.1/4
• con 50 Hz	40 VA
• con 60 Hz	40 VA
potencia de retención aparente de la bobina con AC	2 \/ \
con 50 Hz con 60 Hz	2 VA
otencia inicial de la bobina con DC	2 VA 23 W
potencia inicial de la bobina con DC	1 W
retardo de cierre	1 VV
• con AC	35 110 ms
• con DC	35 110 ms
retardo de apertura	33 110 III0
• con AC	30 55 ms
• con DC	30 55 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	1
conmutación instantánea	

intensidad de empleo con AC 12 máy	10.4
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	40.0
• con 230 V valor asignado	10 A
• con 400 V valor asignado	3 A
• con 500 V valor asignado	2 A
• con 690 V valor asignado	1 A
intensidad de empleo con DC-12	40.4
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	6 A
• con 60 V valor asignado	6 A
on 110 V valor asignado	3 A
on 125 V valor asignado	2 A
on 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	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	65 A
● con 600 V valor asignado	62 A
potencia mecánica entregada [hp]	
por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	5 hp
— con 230 V valor asignado	15 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	20 hp
— con 220/230 V valor asignado	25 hp
— con 460/480 V valor asignado	50 hp
— con 575/600 V valor asignado	60 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según	A600 / P600
UL	
Protección contra cortocircuitos	
tipo de cartucho fusible	
 para protección contra cortocircuitos del circuito principal 	
— 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: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
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 60715
montaje en serie	Sí
altura	114 mm
anchura	55 mm
profundidad	130 mm
distancia que debe respetarse	
 para montaje en serie 	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm

hagia abaia	10 mm
— hacia abajo — hacia un lado	10 mm 0 mm
a piezas puestas a tierra	O IIIIII
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
a piezas bajo tensión	10 mm
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 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 resorte
en contactor para contactos auxiliares	Bornes de resorte
• de la bobina	Bornes de resorte
tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
 — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 2), 1x (18 1)
sección de conductor conectable para contactos principales	
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	1 35 mm²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
monofilar o multifilar	0,5 2,5 mm ²
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	0,5 1,5 mm²
alma flexible sin preparación de extremos de cable	0,5 2,5 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables	
 para contactos auxiliares 	
 monofilar o multifilar 	2x (0,5 2,5 mm²)
 — alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (0,5 1,5 mm²)
 — alma flexible sin preparación de extremos de cable 	2x (0,5 2,5 mm²)
con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
 para contactos principales 	18 1
 para contactos auxiliares 	20 14
Seguridad	
función del producto	
 contacto espejo según IEC 60947-4-1 	Sí
apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
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
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
aptitud para uso	
desconexión de seguridad	Sí
Certificados/ Homologaciones	

General Product Approval



Confirmation





Miscellaneous

KC

General Product	
Approval	

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates





Type Examination Certificate



UK Declaration of Conformity Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates

Marine / Shipping

Special Test Certificate











Marine / Shipping

other

Railway

Dangerous Good





Confirmation

Vibration and Shock

<u>Transport Information</u>

Más información

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=3RT2038-3NF30

Generador CAx online

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2038-3NF30

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

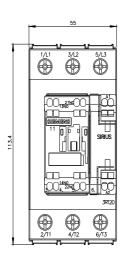
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3NF30&lang=en

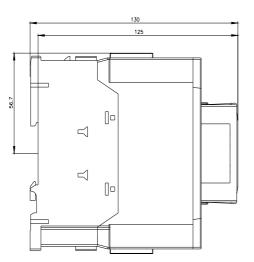
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

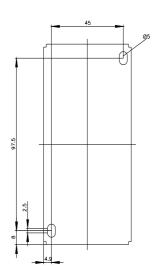
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3NF30/char

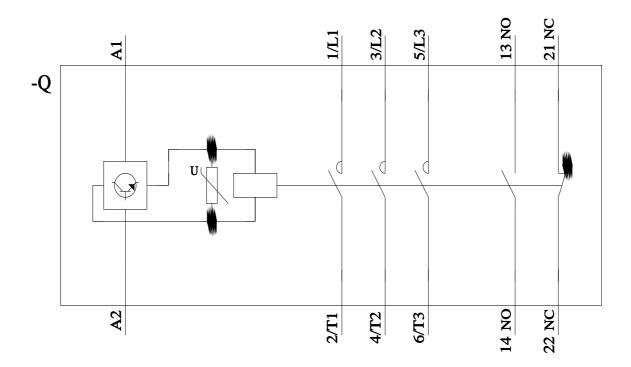
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-3NF30&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación:

15/2/2022