



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 7,5 kW/400 V, 1 NA, 110 V AC 50 Hz
120 V 60 Hz, tripolar, tamaño S00 conexión por tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactador de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2

Datos técnicos generales

tamaño del contactor	S00
ampliación del producto	No
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo sin componente de corriente de carga típico 	3 W 1 W 5,9 W
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V 690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2009

Condiciones ambiente

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-25 ... +60 °C -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	22 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	22 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	20 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	16 A
— con 500 V valor asignado	12,4 A
— con 690 V valor asignado	8,9 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	16 A
— con 500 V valor asignado	12,4 A
— con 690 V valor asignado	8,9 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	11,5 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	19,4 A
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado	13,2 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	9,6 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	9,6 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	9,6 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	8,9 A
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	6,6 A
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	6,4 A
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	6,4 A
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	6,4 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	4 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	5,5 A
• con 690 V valor asignado	4,4 A
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	2,1 A
— con 220 V valor asignado	0,8 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	12 A
— con 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 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	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	0,15 A
● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 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 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	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	7,5 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valor asignado	4 kW
— con 400 V valor asignado	7,5 kW
— con 500 V valor asignado	7,5 kW
— con 690 V valor asignado	7,5 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
● con 400 V valor asignado	2,5 kW
● con 690 V valor asignado	3,5 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	3,8 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	6,6 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	8,3 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	10,6 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	2,5 kVA
● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	4,4 kVA
● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	5,5 kVA
● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	7,6 kVA
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
● limitada a 1 s con corte de corriente máx.	300 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
● limitada a 5 s con corte de corriente máx.	169 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
● limitada a 10 s con corte de corriente máx.	128 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
● limitada a 30 s con corte de corriente máx.	92 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
● limitada a 60 s con corte de corriente máx.	74 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
● con AC	10 000 1/h
frecuencia de maniobra	
● con AC-1 máx.	1 000 1/h
● con AC-2 máx.	750 1/h
● con AC-3 máx.	750 1/h
● con AC-3e máx.	750 1/h
● con AC-4 máx.	250 1/h

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	36 VA
• con 60 Hz	36 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
• con 50 Hz	0,8
• con 60 Hz	0,8
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	5,9 VA
• con 60 Hz	5,9 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• con 50 Hz	0,24
• con 60 Hz	0,24
retardo de cierre	
• con AC	9 ... 35 ms
retardo de apertura	
• 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	
número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	1
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
• 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	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 48 V valor asignado	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
• con 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	14 A
• con 600 V valor asignado	11 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	1 hp
— con 230 V valor asignado	2 hp
• para motor trifásico	

- con 200/208 V valor asignado
- con 220/230 V valor asignado
- con 460/480 V valor asignado
- con 575/600 V valor asignado

3 hp
5 hp
10 hp
10 hp
A600 / Q600

capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

Protección contra cortocircuitos

tipo de cartucho fusible

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
 - con tipo de coordinación 1 necesario
 - con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 50A (690V,100kA), aM: 25A (690V,100kA), BS88: 50A (415V,80kA)
gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 25A (415V,80kA)
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

58 mm

anchura

45 mm

profundidad

73 mm

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 arriba
 - hacia un lado
 - hacia abajo
- a piezas bajo tensión
 - hacia adelante
 - hacia arriba
 - hacia abajo
 - hacia un lado

10 mm
10 mm
10 mm
0 mm
10 mm
10 mm
6 mm
10 mm
10 mm
10 mm
6 mm

Conexiones/ Bornes

tipo de conexión eléctrica

- para circuito principal
- para circuito auxiliar y circuito de mando
- en contactor para contactos auxiliares
- de la bobina

conexión por tornillo
conexión por tornillo
Bornes de tornillo
Bornes de tornillo

tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos principales
 - monofilar
 - monofilar o multifilar
 - alma flexible con preparación de los extremos de cable

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
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
- multifilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

sección de conductor conectable para contactos auxiliares

- monofilar o multifilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares

- monofilar o multifilar
- alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

calibre AWG como sección de conductor conectable codificada

- para contactos principales
- para contactos auxiliares

20 ... 12
 20 ... 12

Seguridad

función del producto

- contacto espejo según IEC 60947-4-1

valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920

cuota de defectos peligrosos

- con baja tasa de demanda según SN 31920
- con alta tasa de demanda según SN 31920

tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920

valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508

grado de protección IP frontal según IEC 60529

protección contra contactos directos frontal según IEC 60529

aptitud para uso

- desconexión de seguridad

Sí; con 3RH29
 1 000 000

40 %
 73 %
 100 FIT

20 y

IP20

a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

Sí

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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?mifb=3RT2018-1AK61>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2018-1AK61>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2018-1AK61>

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

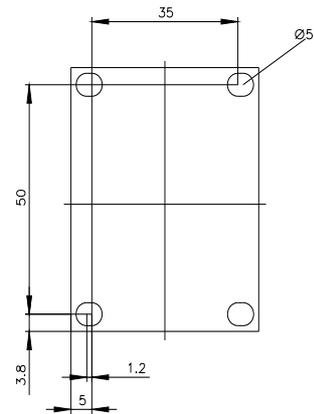
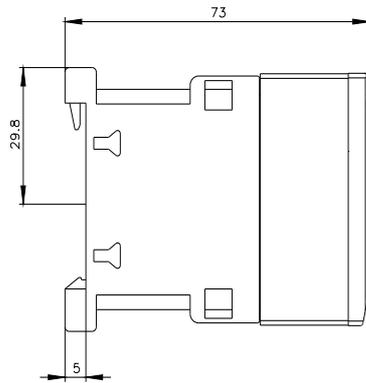
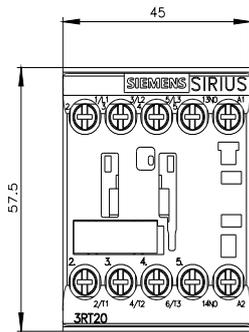
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-1AK61&lang=en

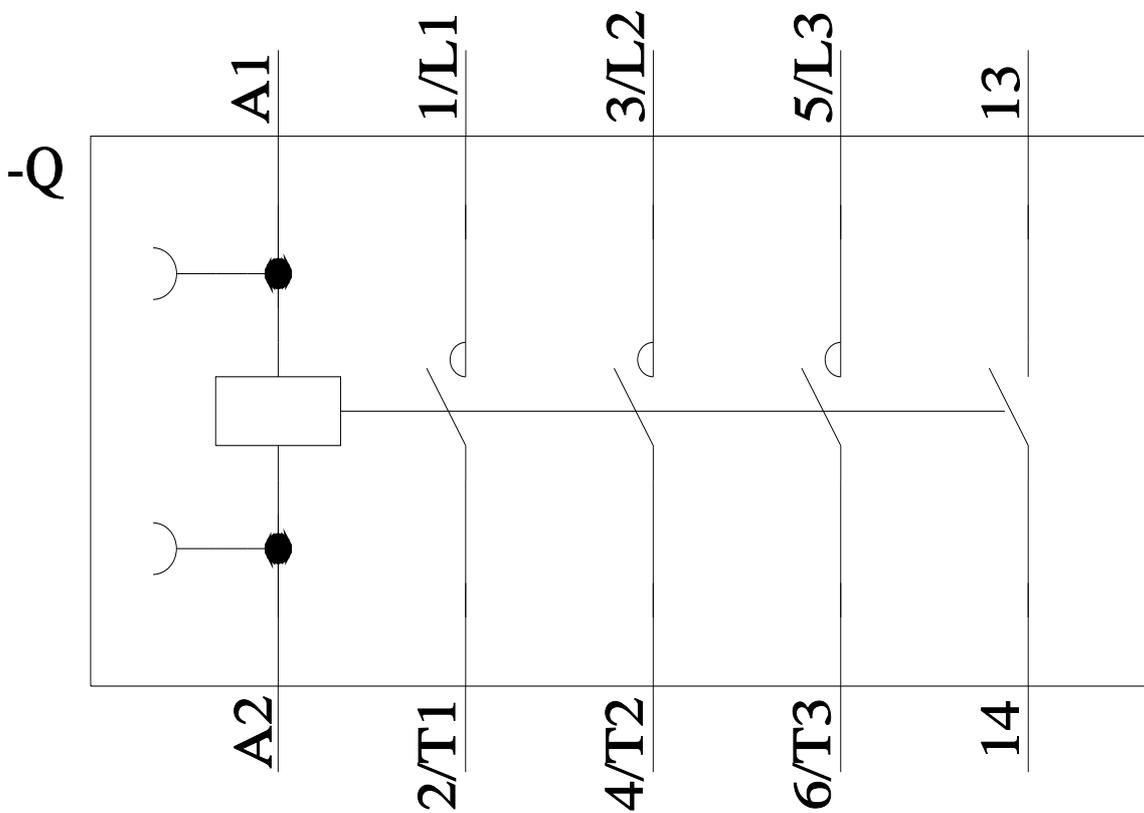
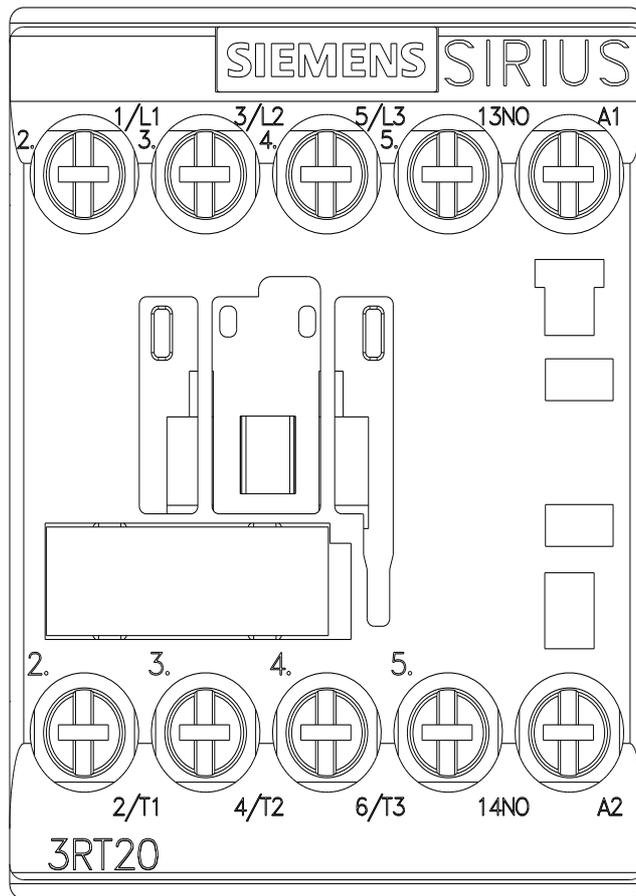
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2018-1AK61/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2018-1AK61&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

27/9/2022