

Hoja de datos

3RT2015-1BB42



CONTAC., AC-3, 3KW/400V, 1NC, DC 24V, 3POL, TAMANO S00
BORNES DE TORNILLO

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor 3RT2
Datos técnicos generales:	
Ampliación del producto Módulo de función para comunicación	No
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 V
Tensión máxima admitida para separación segura entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a choques	
• con choque rectangular	
— con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con choque sinusoidal	
— con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
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
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	56 A
Grado de protección IP	
• frontal	IP20

• del borne de conexión	IP20
Identificadores de los equipos	
• según EN 61346-2	Q
• según EN 81346-2	Q
Círculo de corriente principal:	
Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
Número de contactos NA para contactos principales	3
Tensión de empleo	
• con AC-3 valor asignado máxima	690 V
Intensidad de empleo	
• con AC-1	
— con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	18 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	18 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	16 A
• con AC-2 con 400 V valor asignado	7 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	7 A
— con 500 V valor asignado	6 A
— con 690 V valor asignado	4,9 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	6,5 A
Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente	
• con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	1,5 A
— con 220 V valor asignado	0,6 A
— con 440 V valor asignado	0,42 A
— con 600 V valor asignado	0,42 A
• con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	0,1 A
Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie	
• con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	8,4 A
— con 220 V valor asignado	1,2 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A

— con 600 V valor asignado	0,5 A
• con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	0,25 A
— con 24 V valor asignado	15 A
Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie	
• con DC-1	
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	15 A
— con 440 V valor asignado	0,9 A
— con 600 V valor asignado	0,7 A
• con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	1,2 A
— con 24 V valor asignado	15 A
— con 440 V valor asignado	0,14 A
— con 600 V valor asignado	0,14 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	6 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	10,5 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	18 kW
Potencia de empleo para ciclos de maniobras ≥ 200000 con AC-4	
• con 400 V valor asignado	1,15 kW
• con 690 V valor asignado	1,15 kW
Potencia activa disipada con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	0,4 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máxima	1 000 1/h
• con AC-2 máxima	750 1/h
• con AC-3 máxima	750 1/h
• con AC-4 máxima	250 1/h
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con DC	10 000 1/h
Círculo de control/ Control por entrada:	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	DC
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	24 V

Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	0,8 ... 1,1
Potencia inicial de la bobina con DC	4 W
Potencia de retención de la bobina con DC	4 W
Retardo de cierre	
• con DC	30 ... 100 ms
Retardo de apertura	
• con DC	7 ... 13 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con AC con 230 V máxima admisible	3 mA
• con DC con 24 V máxima admisible	10 mA
Círculo de corriente secundario:	
Número de contactos NC	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
Número de contactos NA	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	0
Ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
Intensidad de empleo con AC-12 máxima	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• 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 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	4,8 A
• con 600 V valor asignado	6,1 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	0,25 hp
— con 230 V valor asignado	0,75 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	1,5 hp
— con 220/230 V valor asignado	2 hp
— con 460/480 V valor asignado	3 hp
— con 575/600 V valor asignado	5 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Cortocircuito:	
Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A
Instalación/ fijación/ dimensiones:	
Posición de montaje	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
• montaje en serie	Sí
Altura	57,5 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	73 mm
Distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm

— hacia arriba	0 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	0 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	0 mm
— hacia abajo	0 mm
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/ Bornes:

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

Seguridad:

Valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
Cuota de defectos peligrosos	
• con baja tasa de demanda según SN 31920	40 %
• con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
Función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos

Datos mecánicos:

Tamaño del contactor	S00
-----------------------------	-----

Condiciones ambiente:

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máxima	2 000 m
--	---------

Temperatura ambiente

- durante el funcionamiento
- durante el almacenamiento

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL

Baumusterbescheinigung



EG-Konf.

Test Certificates

spezielle Prüfbescheinigungen
n

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL

Shipping Approval



LRS



PRS



RINA



RMRS

Bestätigungen

Umweltbestätigung

other



VDE

Más información

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20151BB42>

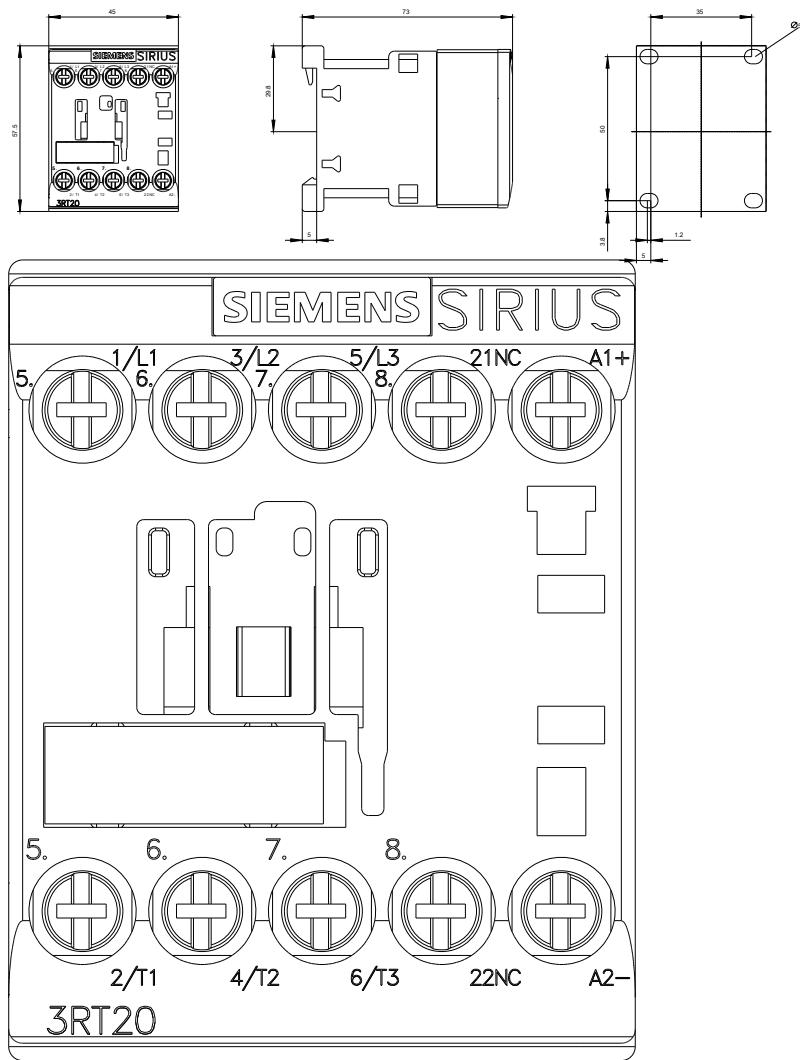
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

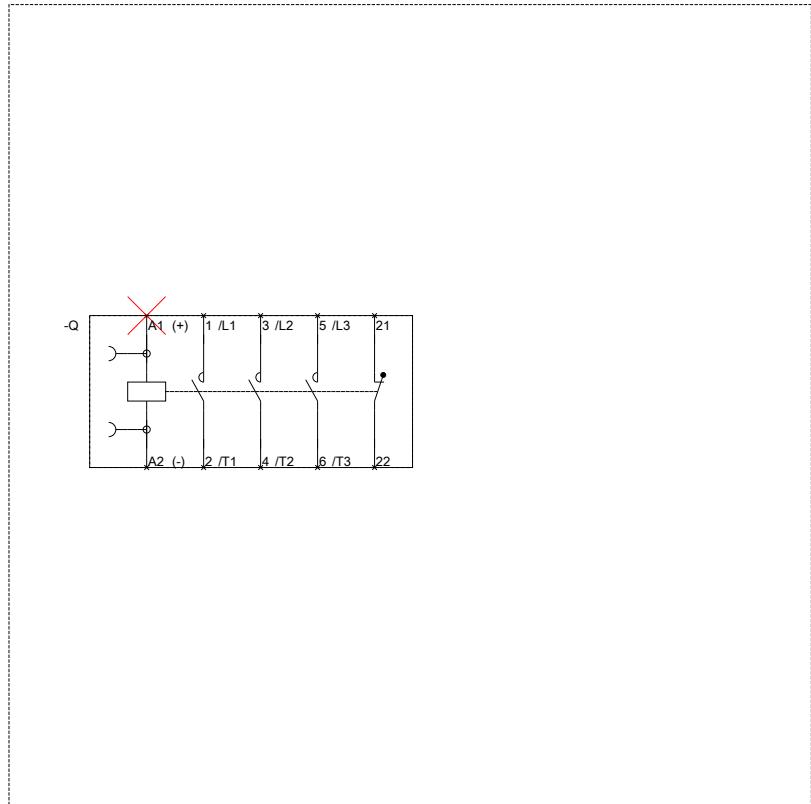
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT20151BB42>

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=3RT20151BB42&lang=en





Última modificación:

14.05.2015