



CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC, DC 24V, 3POL,
TAMANO S0 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	690 V
• 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	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
• con choque sinusoidal	
— con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• 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	304 A
Grado de protección IP	
• frontal	IP20

<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP20
Identificadores de los equipos	
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 61346-2 	Q
<ul style="list-style-type: none"> • según EN 81346-2 	Q
Circuito 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máxima 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado • con AC-4 con 400 V valor asignado 	50 A 50 A 42 A 38 A 38 A 32 A 21 A 22 A
Intensidad de empleo con 1 vía de circulación de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 20 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A
Intensidad de empleo con 2 vías de corriente en serie	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado 	35 A

— con 110 V valor asignado	35 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	1 A
— con 600 V valor asignado	0,8 A
• con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	15 A
— con 220 V valor asignado	3 A
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	0,27 A
— con 600 V valor asignado	0,16 A
Intensidad de empleo con 3 vías de corriente en serie	
• con DC-1	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	35 A
— con 220 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	2,9 A
— con 600 V valor asignado	1,4 A
• con DC-3 con DC-5	
— con 110 V valor asignado	35 A
— con 220 V valor asignado	10 A
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,6 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	15,5 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	27,5 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	47,5 kW
Potencia de empleo para ciclos de maniobras \geq 200000 con AC-4	
• con 400 V valor asignado	6 kW
• con 690 V valor asignado	10,3 kW
Potencia activa disipada con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	3,8 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	1 500 1/h

Circuito 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	5,9 W
Potencia de retención de la bobina con DC	5,9 W
Retardo de cierre	
• con DC	50 ... 170 ms
Retardo de apertura	
• con DC	15 ... 17,5 ms
Duración de arco	10 ... 10 ms
Intensidad residual de electrónica con control con señal <0>	
• con AC con 230 V máxima admisible	7 mA
• con DC con 24 V máxima admisible	16 mA

Circuito de corriente secundario:

Número de contactos NC	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
Número de contactos NA	
• para contactos auxiliares — conmutación instantánea	1
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

<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V valor asignado • con 125 V valor asignado • con 220 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valor asignado • con 600 V valor asignado 	<p>34 A</p> <p>27 A</p>
potencia mecánica entregada [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • por motor monofásico <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valor asignado — con 230 V valor asignado • para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valor asignado — con 220/230 V valor asignado — con 460/480 V valor asignado — con 575/600 V valor asignado 	<p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>10 hp</p> <p>25 hp</p> <p>25 hp</p>
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Cortocircuito:

Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	<p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A</p> <p>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A</p> <p>fusible gL/gG: 10 A</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	107 mm
Distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia atrás 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

— 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 (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con cables AWG para contactos principales	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
• para contactos auxiliares	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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)

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	S0
----------------------	----

Condiciones ambiente:

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máxima	2 000 m
Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C

Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Baumusterbescheinigung](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[n](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Shipping Approval	other
-------------------	-------



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

other

[Bestätigungen](#)



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&mfb=3RT20281BB40>

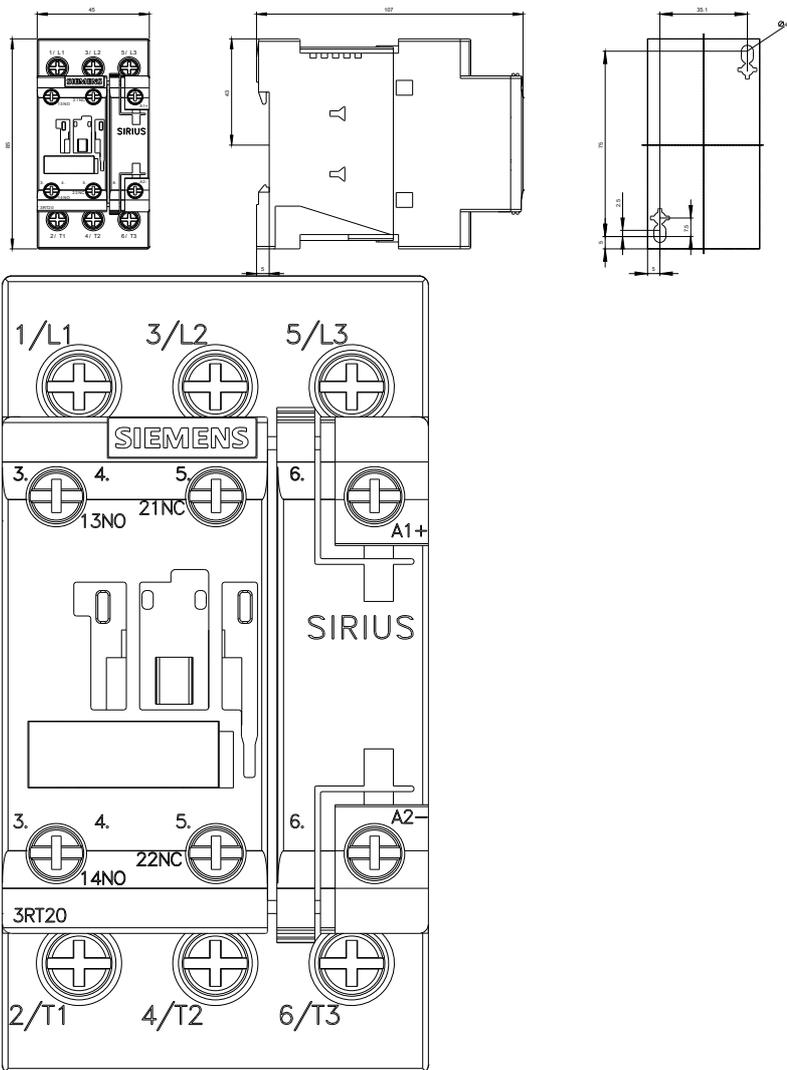
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

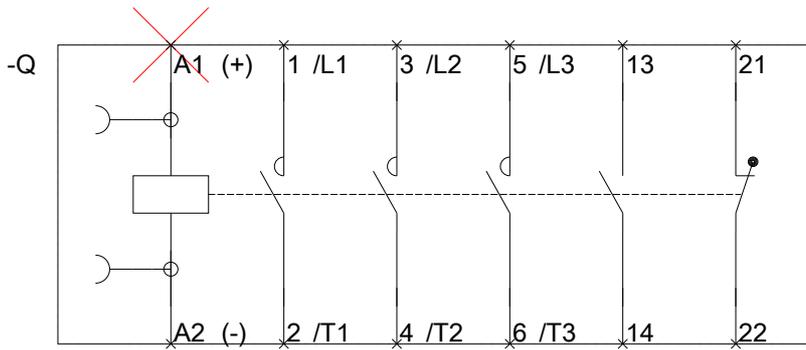
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT20281BB40>

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?mfb=3RT20281BB40&lang=en





Última modificación:

14.05.2015