

CONTACTOR,AC3:18,5KW/400V, 1NA+1NC, AC 220V 50/60HZ,
3POL, TAM. S2, BORNES DE TORNILLO



Figura similar

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor 3RT2
Datos técnicos generales:	
Tamaño del contactor	S2
Ampliación del producto	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación segura	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00

Resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> — con AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> — con AC 	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor típico 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000
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 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-55 ... +80 °C
Circuito de corriente principal:	
Número de contactos NA para contactos principales	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
Tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
Intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	60 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 hasta 690 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	60 A 55 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 con 400 V valor asignado 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado 	40 A 40 A 24 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 °C mínima admisible 	16 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con 40 °C mínima admisible 	16 mm ²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	

• con 400 V valor asignado	22 A
• con 690 V valor asignado	18,5 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
— 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
Intensidad de empleo	
• 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 110 V valor asignado	25 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 24 V valor asignado	55 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 110 V valor asignado	55 A
— con 220 V valor asignado	25 A
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 440 V valor asignado	0,6 A

— con 600 V valor asignado	0,35 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V valor asignado	23 kW
— con 230 V con 60 °C valor asignado	21 kW
— con 400 V valor asignado	39 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	36 kW
— con 690 V valor asignado	68 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	62 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	18,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	11 kW
— con 400 V valor asignado	18,5 kW
— con 500 V valor asignado	22 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	11,6 kW
• con 690 V valor asignado	16,8 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	400 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,2 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máx.	1 200 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	1 000 1/h
• con AC-4 máx.	300 1/h
Circuito de control/ Control por entrada:	
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	220 V
• con 60 Hz valor asignado	220 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	210 V·A

• con 60 Hz	188 V·A
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
• con 50 Hz	17,2 V·A
• con 60 Hz	16,5 V·A
Retardo de cierre	
• con AC	10 ... 80 ms
Retardo de apertura	
• con AC	10 ... 18 ms
Duración de arco	10 ... 20 ms

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-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 500 V valor asignado	2 A
• Intensidad de empleo con AC-15 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	40 A
• con 600 V valor asignado	41 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 110/120 V valor asignado	3 hp
— con 230 V valor asignado	7,5 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	10 hp
— con 220/230 V valor asignado	15 hp
— con 460/480 V valor asignado	30 hp
— con 575/600 V valor asignado	40 hp
Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600

Protección contra cortocircuitos

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: 160 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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	114 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	130 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	10 mm
— hacia atrás	0 mm

— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	50 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia abajo	50 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 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• con cables AWG para contactos principales	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo de secciones de conductor conectables	
• 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
• apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508	20 y

Certificados/Homologaciones

General Product Approval				Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 CSA		 UL	 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigung n	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 GL	 LRS

Shipping Approval	other	
 RMRS	Bestätigungen	Umweltbestätigung

Más información

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

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

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT2035-1AN20>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1AN20>

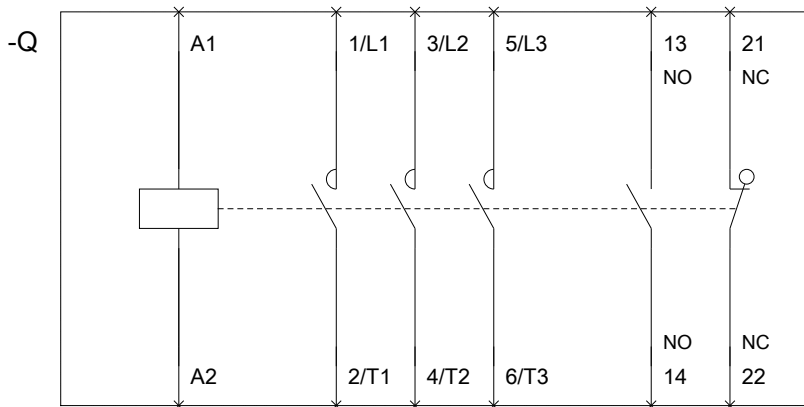
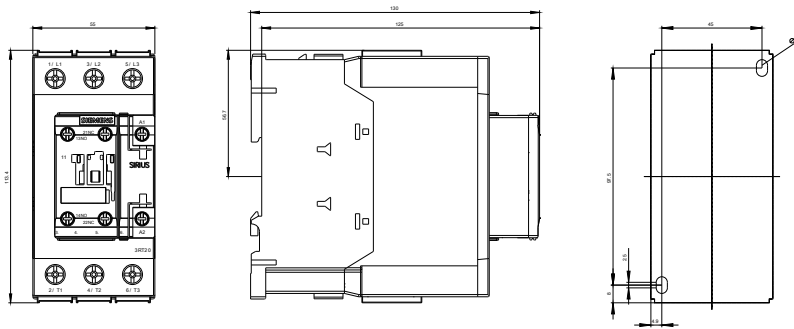
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2035-1AN20>

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=3RT2035-1AN20&lang=en



Última modificación:

04/07/2016