



CONTACTOR,AC3:18,5KW/400V, 1NA+1NC, AC 230V 50HZ, 3POL, TAM. S2, BORNES DE TORNILLO

Figura similar

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 AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• con choque sinusoidal	
— con AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 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	400 A
Grado de protección IP	
• frontal	IP00

<ul style="list-style-type: none"> • del borne de conexión 	IP00
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 	60 A 60 A 55 A 40 A 40 A 40 A 24 A 35 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 	55 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 35 A 2,5 A 1 A 0,1 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 	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 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
Intensidad de empleo 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 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	0,6 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	21 kW
— con 400 V con 60 °C valor asignado	36 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	62 kW
Potencia de empleo para ciclos de maniobras \geq 200000 con AC-4	
• con 400 V valor asignado	11,6 kW
• con 690 V valor asignado	16,8 kW
Potencia activa disipada con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,2 W
Frecuencia de maniobra	
• con AC-1 máxima	1 200 1/h
• con AC-2 máxima	750 1/h
• con AC-3 máxima	1 000 1/h
• con AC-4 máxima	300 1/h
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 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 <ul style="list-style-type: none">• con 50 Hz valor asignado	230 V
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none">• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none">• con 50 Hz	190 V·A
Potencia de retención aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none">• con 50 Hz	16 V·A
Retardo de cierre <ul style="list-style-type: none">• con AC	10 ... 80 ms
Retardo de apertura <ul style="list-style-type: none">• con AC	10 ... 18 ms
Duración de arco	10 ... 20 ms

Circuito de corriente secundario:

Número de contactos NC <ul style="list-style-type: none">• para contactos auxiliares<ul style="list-style-type: none">— conmutación instantánea	1
Número de contactos NA <ul style="list-style-type: none">• para contactos auxiliares<ul style="list-style-type: none">— conmutación instantánea	1
Ampliación del producto interruptor auxiliar	Sí
Intensidad de empleo con AC-12 máxima	10 A
<ul style="list-style-type: none">• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado• Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado	10 A 3 A 1 A
Intensidad de empleo con DC-12 <ul style="list-style-type: none">• con 60 V valor asignado• con 110 V valor asignado• con 125 V valor asignado• con 220 V valor asignado• con 600 V valor asignado	6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Intensidad de empleo con DC-13 <ul style="list-style-type: none">• con 24 V valor asignado• con 60 V valor asignado• con 110 V valor asignado	10 A 2 A 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

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: 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	113,4 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	0 mm
— hacia atrás	0 mm
— hacia arriba	50 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	50 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	0 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)
• 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:

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
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529





Datos mecánicos:

Tamaño del contactor	S2
-----------------------------	----

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	Declaration of Conformity	other			
 CSA	 EAC	 UL	 EG-Konf.	Bestätigungen	Umweltbestätigung

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=3RT20351AP00>

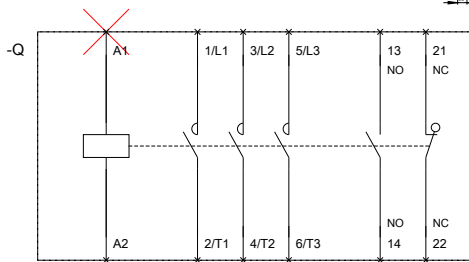
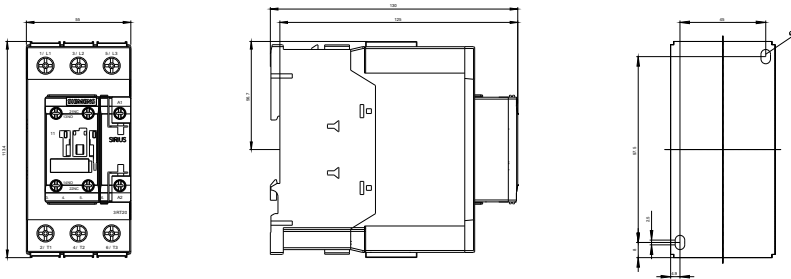
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT20351AP00>

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=3RT20351AP00&lang=en



Última modificación:

14.05.2015