



Contactor, AC-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, 4 polos, 220 V AC/50 Hz, 240 V AC/60 Hz, 1 NA+1 NC, borne de resorte

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT23
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S0
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	12 W
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo 	3 W
tensión de aislamiento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar y circuito de mando con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
resistencia a tensión de choque	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
resistencia a choques con choque rectangular	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	
resistencia a choques con choque sinusoidal	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	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	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> durante el funcionamiento durante el almacenamiento 	-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	4

número de contactos NA para contactos principales	4
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 con 400 V valor asignado 	15,5 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	10 mm ²
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valor asignado 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 con 400 V valor asignado 	7,5 kW
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s con corte de corriente máx. ● limitada a 5 s con corte de corriente máx. ● limitada a 10 s con corte de corriente máx. ● limitada a 30 s con corte de corriente máx. ● limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	5 000 1/h
frecuencia de maniobra con AC-1 máx.	1 000 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado ● con 60 Hz valor asignado 	220 V 240 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 ● con 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	81 VA 79 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	0,72 0,74
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	10,5 VA 8,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz ● con 60 Hz 	0,25 0,28
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	8 ... 40 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	4 ... 16 ms
duración de arco	10 ... 10 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	1
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	1



número de contactos NA para contactos auxiliares	1
• adosables	2
• 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 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
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (230 V, 400 A)
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	No
tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	gG: 10 A (690 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	102 mm
anchura	60 mm
profundidad	97 mm
distancia que debe respetarse	
• para montaje en serie	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	0 mm
• a piezas puestas a tierra	
— hacia adelante	10 mm
— hacia arriba	10 mm
— hacia un lado	6 mm
— hacia abajo	10 mm
• a piezas bajo tensión	
— hacia adelante	10 mm

— hacia arriba	10 mm
— hacia abajo	10 mm
— hacia un lado	6 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina 	conexión por resorte conexión por resorte Bornes de resorte Bornes de resorte
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos principales 	2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8)
sección de conductor conectable para contactos principales	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar • monofilar o multifilar • multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 1 ... 6 mm ²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • alma flexible sin preparación de extremos de cable 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable — alma flexible sin preparación de extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principales • para contactos auxiliares 	18 ... 8 20 ... 14
Seguridad	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 	Sí
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP20
protección contra contactos directos frontal según IEC 60529	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal
Comunicación/ Protocolo	
función del producto comunicación por bus	No
Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Type Examination Certificate	UK Declaration of Conformity	 EG-Konf.	 ABS

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



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?mlfb=3RT2327-2AP60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-2AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2327-2AP60>

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

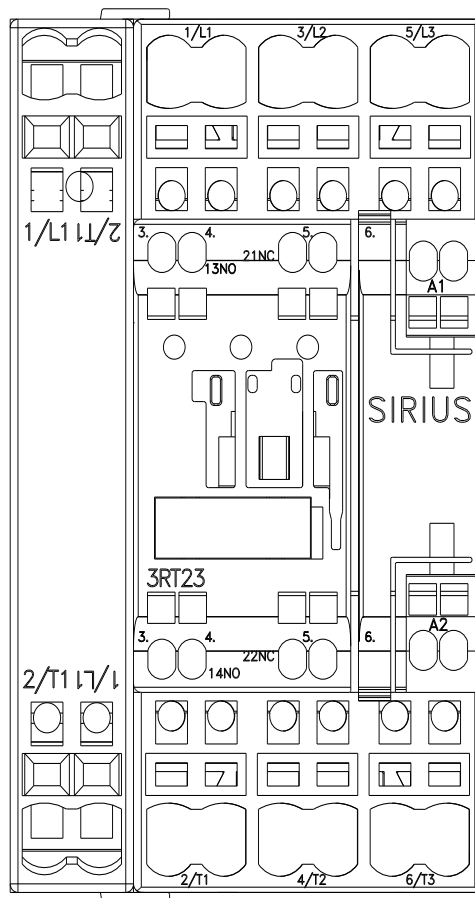
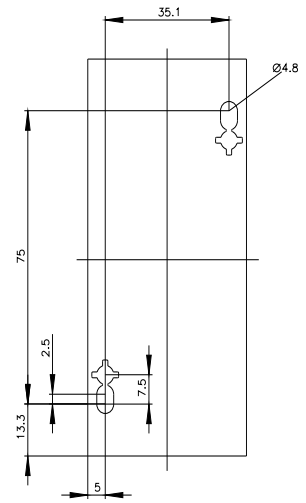
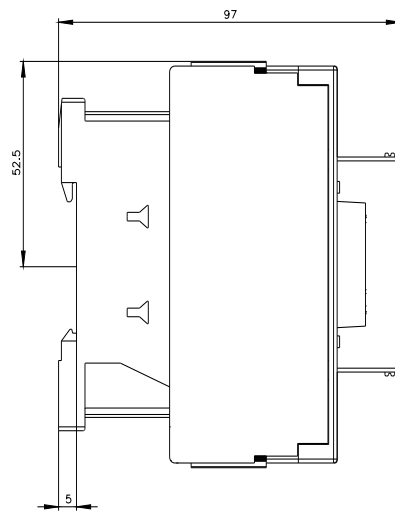
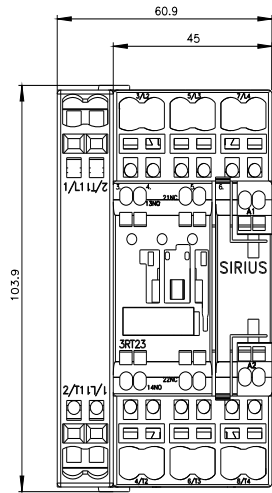
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AP60&lang=en

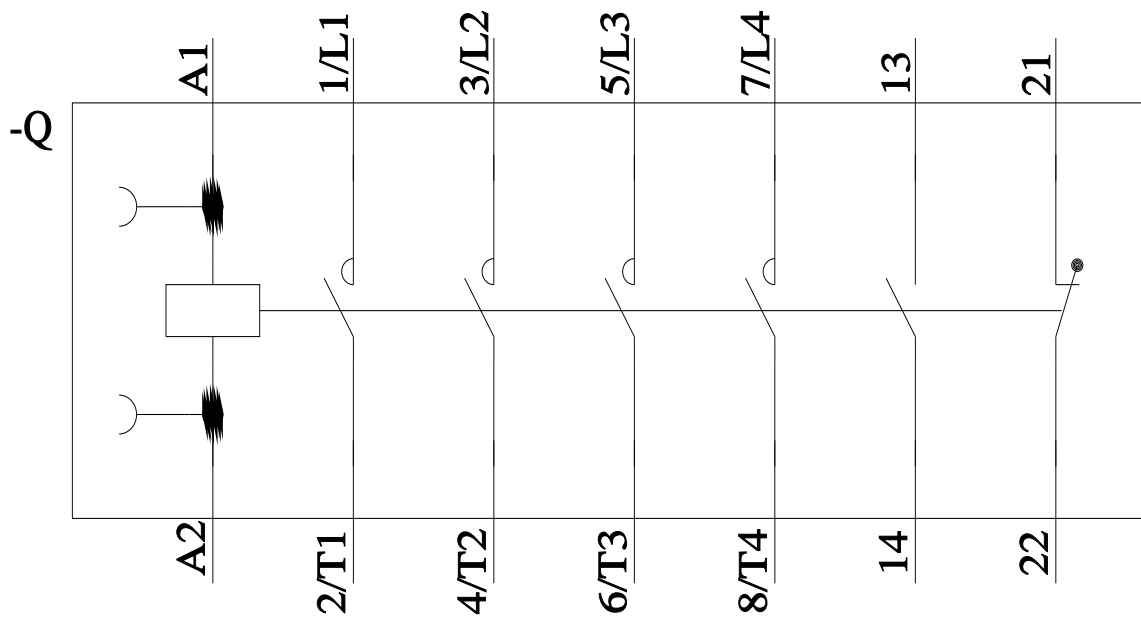
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AP60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2AP60&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

18/3/2022 