



Contactor, AC-1, 525 A/400 V/40 °C, S12, 4 polos, 24-60 V AC, 20-60 V DC, 2 NA+2 NC, pletina de conexión/ borne de tornillo

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT13
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S12
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	No Sí
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	1 000 V
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	8 kV 6 kV
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	27.03.2017 00:00:00
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 durante el almacenamiento 	-40 ... +60 °C -40 ... +70 °C
humedad relativa del aire mín.	10 %
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
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 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 — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado — hasta 1000 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado 	525 A 525 A 425 A 400 A 350 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 	
— con 400 V valor asignado	370 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	370 mm ²
potencia de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valor asignado 	200 kW
frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	300 1/h
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	300 1/h
Circuito de control/ Control por entrada	
tipo de corriente	AC
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz valor asignado 	24 ... 60 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz valor asignado 	24 ... 60 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor asignado 	20 ... 60 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valor inicial 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> ● valor final 	1,1
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 	0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	0,85 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	475 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	475 V·A
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 Hz 	8,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 Hz 	8,5 V·A
potencia inicial de la bobina con DC	400 W
potencia de retención de la bobina con DC	3,5 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	30 ... 60 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	30 ... 60 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC 	45 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	45 ... 80 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares	2
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	2
número de contactos NA para contactos auxiliares	2
<ul style="list-style-type: none"> ● adosables 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● conmutación instantánea 	2
intensidad de empleo con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valor asignado 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valor asignado 	2 A
intensidad de empleo con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 48 V valor asignado 	1,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 110 V valor asignado 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V valor asignado 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 220 V valor asignado 	0,3 A
Valores nominales UL/CSA	
capacidad de carga de los contactos auxiliares según	A600 / Q300

UL		
Protección contra cortocircuitos		
función del producto protección de cortocircuito	No	
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 2 necesario para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 630 A (500 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)	
Instalación/ fijación/ dimensiones		
posición de montaje	con plano de montaje vertical girable +/-180°, con giro 0° basculable +/-30° hacia delante y hacia atrás o de pie	
tipo de fijación	fijación por tornillo	
<ul style="list-style-type: none"> montaje en serie 	Sí	
altura	225 mm	
anchura	184 mm	
profundidad	180 mm	
distancia que debe respetarse		
<ul style="list-style-type: none"> para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia abajo hacia un lado a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia un lado hacia abajo a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> hacia adelante hacia arriba hacia abajo hacia un lado 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm	
peso neto	6,5 kg	
Conexiones/ Bornes		
tipo de conexión eléctrica		
<ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito auxiliar y circuito de mando 	Barra de conexión, necesita ensanchamiento de conexión >450 A conexión por tornillo	
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 	1 ... 4 mm ² 0,75 ... 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 con cables AWG para contactos auxiliares 	1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (1 ... 4mm ²), 2x (1 ... 4mm ²) 1x (0,75 ... 2,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5mm ²) 1x (AWG 18 ... 14), 2x (AWG 18 ... 14)	
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada		
<ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares 	18 ... 14	
Seguridad		
grado de protección IP frontal según IEC 60529	IP00; IP20 con borne tipo marco/tapa	
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 con borne tipo marco/tapa	
Comunicación/ Protocolo		
función del producto comunicación por bus	No	
Certificados/ Homologaciones		
General Product Approval	EMC	Declaration of



[Confirmation](#)



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway
UK Declaration of Conformity	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

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=3RT1375-6AE36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1375-6AE36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1375-6AE36>

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

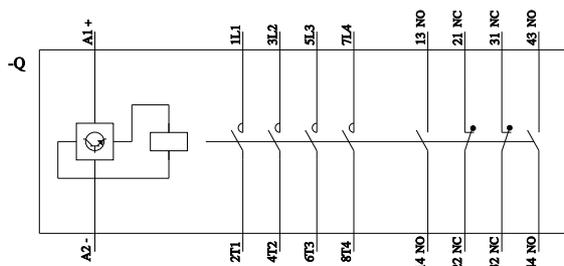
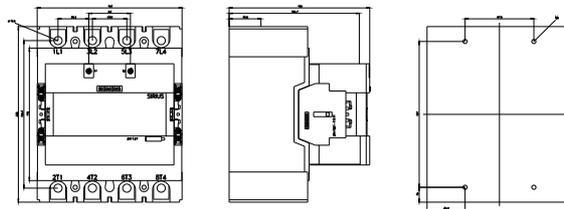
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1375-6AE36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1375-6AE36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1375-6AE36&objecttype=14&gridview=view1>



Última modificación:

25/10/2021