



contactor, AC-3, 22 kW/400 V AC 110 V/50 Hz/120 V/60 Hz 4 polos, 2 NA+2 NC, Tamaño S2 borne de tornillo 1NA+1NC integrados

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Contactador
<b>denominación del tipo de producto</b>	3RT25
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tamaño del contactor</b>	S2
<b>ampliación del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Sí
<b>tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V 690 V
<b>resistencia a tensión de choque</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>	6 kV 6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
<b>resistencia a choques con choque rectangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	10/01/2014
<b>Condiciones ambiente</b>	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
<b>humedad relativa del aire mín.</b>	10 %
<b>humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.</b>	95 %
<b>Circuito de corriente principal</b>	
<b>número de polos para circuito principal</b>	4

número de contactos NA para contactos principales	2
número de contactos NC para contactos principales	2
<b>intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 hasta 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> <li>— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul> </li> <li>● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por NA valor asignado</li> <li>— por NC valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>70 A</p> <p>60 A</p> <p>41 A</p> <p>41 A</p>
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	25 mm <sup>2</sup>
<b>intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>● <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V por NC valor asignado</li> <li>— con 24 V por NA valor asignado</li> <li>— con 110 V por NC valor asignado</li> <li>— con 110 V por NA valor asignado</li> <li>— con 220 V por NC valor asignado</li> <li>— con 220 V por NA valor asignado</li> <li>— con 440 V por NC valor asignado</li> <li>— con 440 V por NA valor asignado</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V por NC valor asignado</li> <li>— con 24 V por NA valor asignado</li> <li>— con 110 V por NC valor asignado</li> <li>— con 110 V por NA valor asignado</li> <li>— con 220 V por NC valor asignado</li> <li>— con 220 V por NA valor asignado</li> <li>— con 440 V por NC valor asignado</li> <li>— con 440 V por NA valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	<p>60 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,1 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>12,5 A</p> <p>25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>5 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
potencia de empleo con AC-2 con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V por NC valor asignado</li> <li>● con 230 V por NA valor asignado</li> <li>● con 400 V por NC valor asignado</li> <li>● con 400 V por NA valor asignado</li> </ul>	<p>15 kW</p> <p>15 kW</p> <p>22 kW</p> <p>22 kW</p>
<b>corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 5 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 10 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 30 s con corte de corriente máx.</li> <li>● limitada a 60 s con corte de corriente máx.</li> </ul>	<p>546 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>443 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>334 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>241 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>196 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p>
<b>pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor</b>	4 W
<b>frecuencia de maniobra en vacío</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>	5 000 1/h
<b>frecuencia de maniobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 máx.</li> </ul>	1 000 1/h

Circuito de control/ Control por entrada	
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"> <li>con 50 Hz valor asignado</li> <li>con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	110 V 120 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	190 VA 210 VA 188 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	0,72 0,69 0,65
potencia de retención aparente de la bobina con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	17,2 VA 17,2 VA 16,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>con 50 Hz</li> <li>con 60 Hz</li> </ul>	0,36 0,36 0,39
retardo de cierre <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	10 ... 80 ms
retardo de apertura <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> </ul>	10 ... 18 ms
duración de arco	10 ... 20 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	AC
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V valor asignado</li> <li>con 400 V valor asignado</li> <li>con 500 V valor asignado</li> <li>con 690 V valor asignado</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A
intensidad de empleo con DC-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valor asignado</li> <li>con 48 V valor asignado</li> <li>con 60 V valor asignado</li> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 125 V valor asignado</li> <li>con 220 V valor asignado</li> <li>con 600 V valor asignado</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
intensidad de empleo con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valor asignado</li> <li>con 48 V valor asignado</li> <li>con 60 V valor asignado</li> <li>con 110 V valor asignado</li> <li>con 125 V valor asignado</li> <li>con 220 V valor asignado</li> <li>con 600 V valor asignado</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Valores nominales UL/CSA	
potencia mecánica entregada [hp] <ul style="list-style-type: none"> <li>para motor trifásico con 460/480 V valor asignado</li> </ul>	25 hp

<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
<b>tipo de cartucho fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> <li>● para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) fusible gG: 10 A
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>● montaje en serie</li> </ul>	Sí
<b>altura</b>	114 mm
<b>anchura</b>	75 mm
<b>profundidad</b>	130 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> <li>● a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>● a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para circuito principal</li> <li>● para circuito auxiliar y circuito de mando</li> <li>● en contactor para contactos auxiliares</li> <li>● de la bobina</li> </ul>	conexión por tornillo conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>● con cables AWG para contactos principales</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar</li> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>● con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 ... 1
<b>Seguridad</b>	

<b>función del producto</b>	Sí No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espejo según IEC 60947-4-1</li> <li>• apertura positiva según IEC 60947-5-1</li> </ul>	
<b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>	IP20
<b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>	a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal

### Certificados/ Homologaciones

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>		
------------	--	----------------------------------	--------------------------	--	--



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

### Marine / Shipping



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>	<b>Dangerous Good</b>
--------------------------	--------------	----------------	-----------------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

### 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=3RT2536-1AK60>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2536-1AK60>

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=3RT2536-1AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AK60&lang=en)

Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>t</sup>, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AK60&objecttype=14&gridview=view1>



