# **SIEMENS**

Hoja de datos 3RT2536-1AP60



Contactor de potencia, AC-3 50 A, 22 kW/400 V 2 NA + 2 NC 220 V/240 V AC,50/60 Hz 4 polos tamaño S2 conexión por tornillo 1 NA + 1 NC integrados

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT25
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S2
ampliación del producto	
<ul> <li>módulo de función para comunicación</li> </ul>	No
interruptor auxiliar	Sí
tensión de aislamiento	
<ul> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>	690 V
resistencia a tensión de choque	
<ul> <li>del circuito principal valor asignado</li> </ul>	6 kV
del circuito auxiliar valor asignado	6 kV
tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
<ul> <li>del contactor típico</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2014
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul> <li>durante el funcionamiento</li> </ul>	-40 +70 °C
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	2
número de contactos NC para contactos principales	2
intensidad de empleo	
• con AC-1 hasta 690 V	
<ul> <li>— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado</li> </ul>	70 A
<ul> <li>— con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado</li> </ul>	60 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— por NA valor asignado	41 A
— por NC valor asignado	41 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	25 mm²
intensidad de empleo	
<ul> <li>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</li> </ul>	
— con 24 V valor asignado	60 A
<ul><li>— con 110 V valor asignado</li></ul>	4,5 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,4 A
<ul> <li>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</li> </ul>	
— 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 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	35 A
— con 24 V por NA valor asignado	35 A
— con 110 V por NC valor asignado	1,25 A
— con 110 V por NA valor asignado	2,5 A
— con 220 V por NC valor asignado	0,5 A
— con 220 V por NA valor asignado	1 A
— con 440 V por NC valor asignado	0,045 A
— con 440 V por NA valor asignado	0,1 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V por NC valor asignado	55 A
— con 24 V por NA valor asignado	55 A
— con 110 V por NC valor asignado	12,5 A
— con 110 V por NA valor asignado	25 A
— con 220 V por NC valor asignado	2,5 A
— con 220 V por NA valor asignado	5 A
— con 440 V por NC valor asignado	0,135 A
— con 440 V por NA valor asignado	0,733 A
potencia de empleo con AC-2 con AC-3	·, · ·
• con 230 V por NC valor asignado	15 kW
• con 230 V por NA valor asignado	15 kW
• con 400 V por NC valor asignado	22 kW
• con 400 V por NA valor asignado	22 kW
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
Ilmitada a 1 s con corte de corriente máx.	546 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
Ilmitada a 1 s con corte de corriente máx.	443 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
limitada a 3 s con corte de corriente máx.	334 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
Ilmitada a 10 s con corte de corriente max.      Ilmitada a 30 s con corte de corriente máx.	241 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
limitada a 60 s con corte de corriente máx.	196 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	4 W
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
frecuencia de maniobra	0 000 1/II
II CONCILIU UC IIIUIIIVUI A	

Circuito de control/ Control por entrada			
tipo de corriente de la tensión de alimentación de	AC		
mando			
tensión de alimentación del circuito de mando con AC			
• con 50 Hz valor asignado	220 V		
• con 60 Hz valor asignado	240 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	0,8 1,1		
potencia inicial aparente de la bobina con AC	190 VA		
• con 50 Hz	210 VA		
• con 60 Hz	188 VA		
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,72		
• con 50 Hz	0,69		
• con 60 Hz	0.65		
potencia de retención aparente de la bobina con AC	17,2 VA		
• con 50 Hz	17,2 VA		
• con 60 Hz	16,5 VA		
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,36		
• con 50 Hz	0,36		
• con 60 Hz	0,39		
retardo de cierre			
• con AC	10 80 ms		
retardo de apertura			
• con AC	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			
● con 230 V valor asignado	6 A		
<ul> <li>◆ con 400 V valor asignado</li> </ul>	3 A		
• con 500 V valor asignado	2 A		
• con 690 V valor asignado	1 A		
intensidad de empleo con DC-12	40.4		
• con 24 V valor asignado	10 A		
• con 48 V valor asignado	6 A		
<ul><li>con 60 V valor asignado</li><li>con 110 V valor asignado</li></ul>	6 A 3 A		
con 110 V valor asignado     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	0,1071		
• 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			
potencia mecánica entregada [hp]			
• para motor trifásico con 460/480 V valor asignado	25 hp		

capacidad de carga de los contactos auxiliares según	A600 / P600	
UL		
Protección contra cortocircuitos		
tipo de cartucho fusible		
<ul> <li>para protección contra cortocircuitos del circuito principal</li> </ul>		
<ul> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> </ul>	gG: 160 A (690 V, 100 kA)	
<ul> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul>	gG: 80 A (690 V, 100 kA)	
<ul> <li>para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	fusible 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	75 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	10 mm	
— hacia abajo	50 mm	
a piezas bajo tensión      basis adalente	0	
— hacia adelante	0 mm	
— hacia atrás	0 mm 50 mm	
— hacia arriba — hacia abajo	50 mm	
— hacia abajo — hacia un lado	10 mm	
Conexiones/ Bornes	10 111111	
tipo de conexión eléctrica		
para circuito principal	conexión por tornillo	
para circuito principar     para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo	
en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo	
de la bobina	Bornes de tornillo	
tipo de secciones de conductor conectables		
para contactos principales		
— monofilar	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)	
— monofilar o multifilar	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)	
<ul> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)	
con cables AWG para contactos principales	2x (18 2), 1x (18 1)	
tipo de secciones de conductor conectables		
<ul> <li>para contactos auxiliares</li> </ul>		
— monofilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	
<ul> <li>monofilar o multifilar</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	
<ul> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)	
con cables AWG para contactos auxiliares	2x (20 16), 2x (18 14)	
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos principales	18 1	
Seguridad		

#### 

# **Certificados/ Homologaciones**

# **General Product Approval**



Confirmation





<u>KC</u>



|--|



Type Examination Certificate UK Declaration of Conformity



Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

#### Marine / Shipping













Marine / Shipping other	Railway	Dangerous Good
-------------------------	---------	----------------



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=3RT2536-1AP60

**Generador CAx online** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AP60

 $Service \& Support \ (Manuales, \ certificados, \ caracter \'isticas, \ FAQ, \ldots)$ 

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2536-1AP60

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

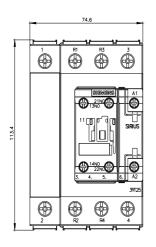
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AP60&lang=en

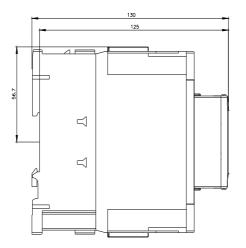
Curva característica: Comportamiento en disparo, I2t, Corriente de corte limitada

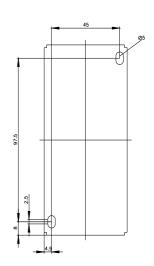
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AP60/char

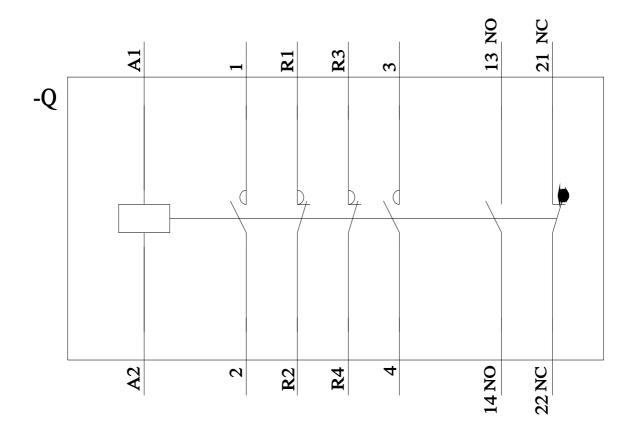
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AP60&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación:

26/1/2022 🖸