SIEMENS

Hoja de datos 3RT2036-1AN60



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 51 A, 22 kW/400 V, tripolar, 200 V AC, 50 Hz / 200-220 V, 60 Hz, contactos auxiliares: 1 NA + 1 NC, borne de tornillo, tamaño: S2

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S2
ampliación del producto	
 módulo de función para comunicación 	No
interruptor auxiliar	Sí
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
 con AC en estado operativo caliente 	12 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	4 W
• sin componente de corriente de carga típico	6,5 W
tipo de cálculo de pérdidas depende del polo	cuadrado
tensión de aislamiento	
 del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
 del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
resistencia a tensión de choque	
 del circuito principal valor asignado 	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)	
 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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q
Directiva RoHS (fecha)	10/01/2014
Peso	0,979 kg
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
temperatura ambiente	
durante el funcionamiento	-25 +60 °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	95 %
máx.	00 /0
Environmental footprint	
declaración medioambiental de producto(EPD)	Sí
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total	236 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación	4,11 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento	233 kg
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida	-0,635 kg
Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
tensión de empleo	
 con AC-3 valor asignado máx. 	690 V
con AC-3e valor asignado máx.	690 V
intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	70 A
con AC-1 hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C value seigne de	70 A
valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C	60 A
valor asignado ● con AC-3	
— con 400 V valor asignado	51 A
— con 500 V valor asignado	51 A
— con 690 V valor asignado	24 A
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado	51 A
— con 500 V valor asignado	51 A
— con 690 V valor asignado	24 A
 con AC-4 con 400 V valor asignado 	41 A
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado	61,6 A
 con AC-5b hasta 400 V valor asignado 	41,5 A
• con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	43,2 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	43,2 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	43,2 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	24 A
• con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	28,8 A
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	28,8 A
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	28,8 A
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	24 A
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1	25 mm²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	24 A
• con 690 V valor asignado	20 A
intensidad de empleo	
con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 60 V valor asignado	23 A
— con 110 V valor asignado	4,5 A
— con 220 V valor asignado	1.4
— con 440 V valor asignado	0,4 A

	0.07.1
— con 600 V valor asignado	0,25 A
con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 60 V valor asignado	45 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 3 vías de corriente en serie con DC-1 	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 60 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 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 60 V valor asignado	6 A
— con 220 V valor asignado	1 A
— con 440 V valor asignado	0,1 A
— con 600 V valor asignado	0,06 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 60 V valor asignado	45 A
— con 110 V valor asignado	25 A
— con 220 V valor asignado	5 A
— con 440 V valor asignado	0,27 A
— con 600 V valor asignado	0,16 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	,1071
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 60 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
-	25 A
— con 220 V valor asignado	
— con 440 V valor asignado	0,6 A
— con 600 V valor asignado	0,35 A
potencia de empleo	20 MW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	22 kW
• con AC-3	45 130
— con 230 V valor asignado	15 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	30 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
• con AC-3e	45 100
— con 230 V valor asignado	15 kW
— con 400 V valor asignado	22 kW
— con 500 V valor asignado	30 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	12,6 kW
on 690 V valor asignado	18,2 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	17,2 kVA
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	29,9 kVA
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	37,4 kVA
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	28,6 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	

hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado.	11,4 kVA
asignado ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor	19,9 kVA
asignadohasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor	24,9 kVA
asignado	
 hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	28,6 kVA
corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C	
 limitada a 1 s con corte de corriente máx. 	937 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 5 s con corte de corriente máx. 	697 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 10 s con corte de corriente máx. 	468 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 30 s con corte de corriente máx. 	282 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
 limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	229 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
frecuencia de maniobra	
● con AC-1 máx.	1 000 1/h
● con AC-2 máx.	600 1/h
• con AC-3 máx.	800 1/h
• con AC-3e	
— máx.	800 1/h
• con AC-4 máx.	250 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	AU .
	200 1/
• con 50 Hz valor asignado	200 V
• con 60 Hz valor asignado	200 220 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	0,85 1,1
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
● con 50 Hz	212 VA
• con 60 Hz	188 VA
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
● con 50 Hz	0,69
● con 60 Hz	0,65
potencia de retención aparente	
 con valor asignado mínimo de la tensión de alimentación de mando con AC 	
— con 60 Hz	17,2 VA
 con valor asignado máximo de la tensión de 	
alimentación de mando con AC	
— con 60 Hz	17,2 VA
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
● con 50 Hz	18,5 VA
• con 60 Hz	16,5 VA
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
• 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	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación	1
instantánea 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	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 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	
corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico	
● con 480 V valor asignado	52 A
● con 600 V valor asignado	52 A
potencia mecánica entregada [hp]	
 por motor monofásico 	
— con 110/120 V valor asignado	3 hp
— con 230 V valor asignado	10 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	15 hp
— con 220/230 V valor asignado	15 hp
— con 460/480 V valor asignado	40 hp
— con 575/600 V valor asignado	50 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / P600
Protección contra cortocircuitos	
tipo de automático magnetotérmico para protección contra cortocircuito del circuito auxiliar hasta 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
tipo de cartucho fusible	
para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
— con tipo de coordinación 2 necesario	gG: 80 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA)
 para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 10 A (500 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 montaje en serie	Sí
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715
altura	114 mm
anchura	55 mm
profundidad	130 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 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	
para circuito principal	conexión por tornillo
para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
en contactor para contactos auxiliares	Bornes de tornillo
de la bobina	Bornes de tornillo
	Borries de torrillo
tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos principales	0 (4 07 0) 4 (4 70 0)
— monofilar o multifilar	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
	2x (18 2), 1x (18 1)
con cables AWG para contactos principales	ZA (10 Z), 1A (10 1)
sección de conductor conectable para contactos principales	
alma flexible con preparación de los extremos de cable	1 35 mm²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	
monofilar o multifilar	0,5 2,5 mm²
alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm²
	0,5 2,5 111111
tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos auxiliares	0 (0 5 4 5 3) 0 (0 75 0 5 3)
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 alma flexible con preparación de los extremos de cable 	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	18 1
codificada para contactos principales	10 1
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada para contactos auxiliares	20 14
Seguridad	
función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí
apertura positiva según IEC 60947-5-1	No
apta para función de seguridad	Sí
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí
vida de servicio máx.	20 a
ensayo tiempo de misión debido al desgaste necesario	Sí
cuota de defectos peligrosos	,
	40 %
con baja tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31020	
con alta tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920 con alta tasa de demanda según SN 31920	73 %
valor B10 con alta tasa de demanda según SN 31920	1 000 000
tasa de fallos [valor FIT] con baja tasa de demanda según SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo de dispositivo según ISO 13849-1	3
sobredimensionamiento según ISO 13849-2 necesario	Sí
IEC 61508	
tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2	Tipo A
Seguridad electrica	
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
Homologaciones Certificados	











EMV

Test Certificates

Maritime application



Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate







Maritime application

6









other

Confirmation

other

Railway

Dangerous goods

Environment

Confirmation

Special Test Certificate

Transport Information



Environmental Confirmations

Más información

Información sobre el embalaje

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875

Information for data generation and storage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

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=3RT2036-1AN60

Generador CAx online

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2036-1AN60}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2036-1AN60

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

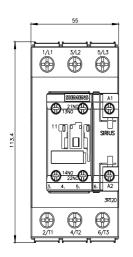
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AN60&lang=en

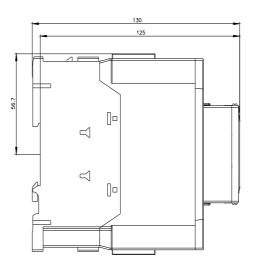
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

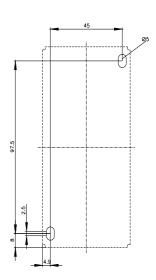
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AN60/char

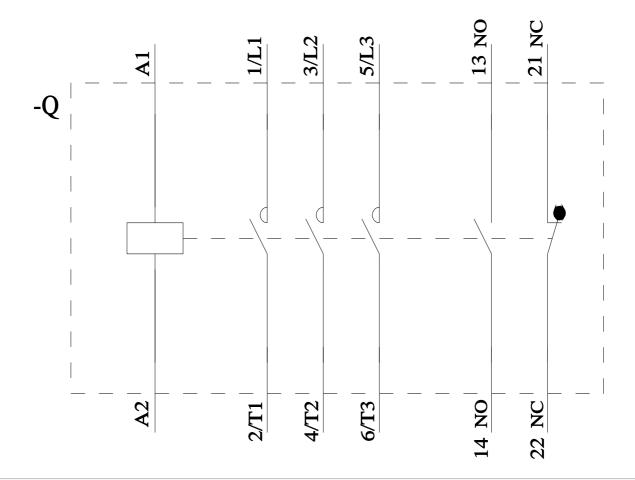
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-1AN60&objecttype=14&gridview=view1









Última modificación:

26/5/2025

Sujeto a cambios © Copyright Siemens 3RT20361AN60 Página 9/9 17/9/2025