SIEMENS

Hoja de datos 3RT2017-1BB41



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW/400 V, tripolar, 24 V DC, contactos auxiliares: 1 NA, borne de tornillo, tamaño: S00

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT2
Datos técnicos generales	
tamaño del contactor	S00
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 	1,5 W
• con AC en estado operativo caliente por polo	0,5 W
• sin componente de corriente de carga típico	4 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 DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
 del contactor típico 	30 000 000
 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)	10/01/2009
Peso	0,294 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 %

máx. Environmental footprint declaración medioambiental de producto(EPD) potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 kg Circuito de corriente principal	
declaración medioambiental de producto(EPD) potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 kg	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] total potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación 1,42 kg potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 kg	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante la fabricación potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 kg	
potencial de efecto invernadero [CO2 eq] durante el funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 kg	
funcionamiento potencial de efecto invernadero [CO2 eq] tras fin de la vida -0,305 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 	
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C 20 A valor asignado	
● con AC-3	
— con 400 V valor asignado 12 A	
— con 500 V valor asignado 9,2 A	
— con 690 V valor asignado 6,7 A	
• con AC-3e	
— con 400 V valor asignado 12 A	
— con 500 V valor asignado 9,2 A	
— con 690 V valor asignado 6,7 A	
• con AC-4 con 400 V valor asignado 8,5 A	
• con AC-5a hasta 690 V valor asignado 19,4 A	
• con AC-5b hasta 400 V valor asignado 9,9 A	
• con AC-6a	
— hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 7,2 A valor asignado	
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 7,2 A valor asignado	
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 7,2 A valor asignado	
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 6,7 A valor asignado	
 con AC-6a hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	
— hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 4,8 A valor asignado	
— hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 4,8 A valor asignado	
— hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 4,8 A valor asignado	
sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo 4 mm² AC-1	
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado 4,1 A	
• con 690 V valor asignado 3,3 A	
intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado 20 A	
— con 60 V valor asignado 20 A	
— con 110 V valor asignado 2,1 A	
— con 220 V valor asignado 0,8 A	
— con 440 V valor asignado 0,6 A	

— con 600 V valor asignado 0,	
	0,6 A
con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
— con 60 V valor asignado	20 A
— con 110 V valor asignado	2 A
— con 220 V valor asignado	,6 A
— con 440 V valor asignado 0,),8 A
— con 600 V valor asignado 0,),7 A
con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	20 A
•	20 A
	20 A
3 11 11 3 11 11 3	20 A
Č	,3 A
•	A
con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con	
DC-5	
— con 24 V valor asignado	20 A
3	0,5 A
· ·	0.15 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
	20 A
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5 A
	0,35 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	20 A
11.11.5	20 A
	20 A
Š	
· ·	,5 A
-	0,2 A
),2 A
potencia de empleo	
• con AC-3	NIAM .
<u> </u>	B KW
<u> </u>	5,5 kW
•	5,5 kW
· ·	5,5 kW
• con AC-3e	
Ŭ	3 kW
•	5,5 kW
· ·	5,5 kW
	5,5 kW
potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
9	2 kW
	2,5 kW
potencia aparente de empleo con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	2,8 kVA
 hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	4,9 kVA
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	5,2 kVA
• hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado	3 kVA
potencia aparente de empleo con AC-6a	
 hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	,9 kVA
• hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado	3,3 kVA
	1 1 1/1/1
 hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	I,1 kVA

corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C	
Ilimitada a 1 s con corte de corriente máx.	200 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
limitada a 5 s con corte de corriente máx.	123 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
limitada a 10 s con corte de corriente máx.	96 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
Ilimitada a 10 s con corte de corriente máx. Ilimitada a 30 s con corte de corriente máx.	74 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
Ilimitada a 50 s con corte de corriente máx.	61 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1
frecuencia de maniobra en vacío	01 A, Othizal Seccion Illillilla de acueldo con el valor asignado AO-1
• con DC	10 000 1/h
frecuencia de maniobra	10 000 1/11
• con AC-1 máx.	1 000 1/h
• con AC-2 máx.	750 1/h
• con AC-3 máx.	750 1/h
• con AC-3e máx.	750 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	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC valor asignado	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de	
mando valor asignado de la bobina con DC	0.0
• valor final	0,8
• valor final	1,1
potencia inicial de la bobina con DC	4 W
potencia de retención de la bobina con DC	4 W
retardo de cierre	
• con DC	30 100 ms
retardo de apertura	
• con DC	7 13 ms
duración de arco	10 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2
Circuito de corriente secundario	
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
on 60 V valor asignado o	6 A
on 110 V valor asignado o	3 A
• con 125 V valor asignado	2 A
• con 220 V valor asignado	1A
• 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
9	0,3 A 0,1 A
con 600 V valor asignado confichilidad de contacto de los contactos auxiliares.	
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	11 A
• con 600 V valor asignado	11 A
potencia mecánica entregada [hp]	

 por motor monofásico 	
— con 110/120 V valor asignado	0,5 hp
— con 230 V valor asignado	2 hp
para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	3 hp
— con 220/230 V valor asignado	3 hp
— con 460/480 V valor asignado	7,5 hp
— con 575/600 V valor asignado	10 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
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: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
 — con tipo de coordinación 2 necesario 	gG: 20A (690V,100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
 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	58 mm
anchura	45 mm
profundidad	73 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	
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
tipo de secciones de conductor conectables	
para contactos principales	
— monofilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— alma flexible con preparación de los extremos de	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
cable	
con cables AWG para contactos principales	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
sección de conductor conectable para contactos principales	
monofilar	0,5 4 mm²
multifilar	0,5 4 mm²
alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm ²
sección de conductor conectable para contactos auxiliares	-,, u
monofilar o multifilar	0,5 4 mm²
→ monomar o maturilar	V ₂ V T IIIII

• alma flexible con preparación de los extremos de cable	0,5 2,5 mm²
tipo de secciones de conductor conectables	
 para contactos auxiliares 	
— monofilar o multifilar	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 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), 2x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada	
 para contactos principales 	20 12
 para contactos auxiliares 	20 12
Seguridad	
función del producto	
• contacto espejo según IEC 60947-4-1	Sí; con 3RH29
 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	
 con baja tasa de demanda según SN 31920 	40 %
• 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	
Conoral Product Approval	

General Product Approval







Confirmation



<u>KC</u>

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping





Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Miscellaneous



Marine / Shipping













other Railway Dangerous goods Environment



Más información

Información sobre el embalaje

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

Confirmation

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=3RT2017-1BB41

Generador CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-1BB41

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT2017-1BB41

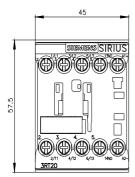
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-1BB41&lang=en

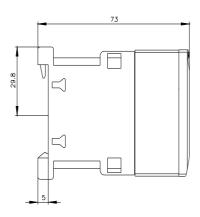
Curva característica: Comportamiento en disparo, l²t, Corriente de corte limitada

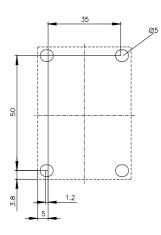
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-1BB41/char

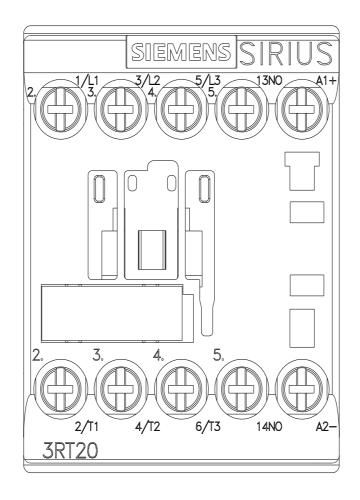
Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

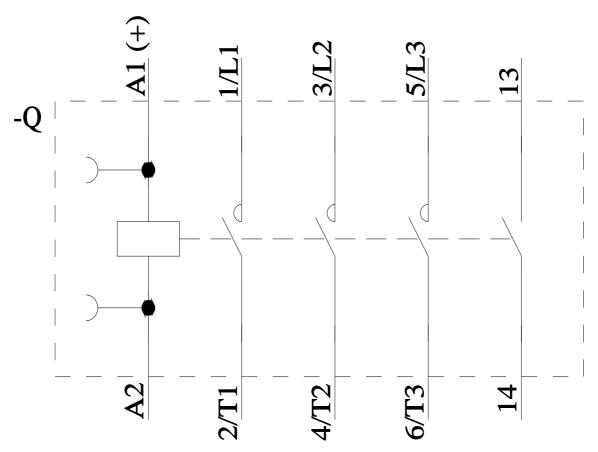
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-1BB41&objecttype=14&gridview=view1











Última modificación:

24/1/2025