

Contactor de potencia, AC-3 185 A, 90 kW/400 V AC (50-60 Hz)/mando por DC 110-127 V UC Bloque de contactos auxiliares 2 NA + 2 NC lateral, no desmontable 3 polos, tamaño S6 conexiones de barras accionamiento: convencional



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor de potencia
denominación del tipo de producto	3RT1

Datos técnicos generales

tamaño del contactor	S6
ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> módulo de función para comunicación interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</p>
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> con AC en estado operativo caliente con AC en estado operativo caliente por polo 	<p>39 W</p> <p>13 W</p>
pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad sin componente de corriente de carga típico	5,2 W
resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado del circuito auxiliar valor asignado 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
tensión máxima admitida para separación de protección	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobina y contactos principales según EN 60947-1 	690 V
grado de protección IP <ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco IP00
resistencia a choques con choque rectangular <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) <ul style="list-style-type: none"> del contactor típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> 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 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal

número de polos para circuito principal	3
número de contactos NA para contactos principales	3
tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valor asignado máx. 	1 000 V
intensidad de empleo <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> 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 	215 A 215 A 185 A 100 A 100 A

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado — con 1000 V valor asignado • con AC-4 con 400 V valor asignado • con AC-5a hasta 690 V valor asignado • con AC-5b hasta 400 V valor asignado • con AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • con AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado — hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	<p>185 A</p> <p>185 A</p> <p>170 A</p> <p>65 A</p> <p>160 A</p> <p>189 A</p> <p>153 A</p> <p>157 A</p> <p>157 A</p> <p>157 A</p> <p>157 A</p> <p>65 A</p> <p>105 A</p> <p>105 A</p> <p>105 A</p> <p>105 A</p> <p>65 A</p>
sección mínima en circuito principal	
<ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 	95 mm ²
intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	<p>81 A</p> <p>65 A</p>
intensidad de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	<p>160 A</p> <p>18 A</p> <p>3,4 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,5 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	<p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>20 A</p> <p>3,2 A</p> <p>1,6 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>11,5 A</p> <p>4 A</p>
<p>intensidad de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado • con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valor asignado — con 110 V valor asignado — con 220 V valor asignado — con 440 V valor asignado — con 600 V valor asignado 	<p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p>
<p>potencia de empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 con 400 V valor asignado • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valor asignado — con 400 V valor asignado — con 500 V valor asignado — con 690 V valor asignado — con 1000 V valor asignado 	<p>90 kW</p> <p>55 kW</p> <p>90 kW</p> <p>132 kW</p> <p>160 kW</p> <p>90 kW</p>

potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valor asignado • con 690 V valor asignado 	<p>45 kW</p> <p>65 kW</p>
potencia aparente de empleo con AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado 	<p>60 000 kV·A</p> <p>100 000 V·A</p> <p>130 000 V·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
potencia aparente de empleo con AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado • hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado • hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado • hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado • hasta 1000 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado 	<p>40 000 V·A</p> <p>70 000 V·A</p> <p>90 000 V·A</p> <p>120 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
corriente de breve duración soportable con estado operativo frío hasta 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitada a 1 s con corte de corriente máx. • limitada a 5 s con corte de corriente máx. • limitada a 10 s con corte de corriente máx. • limitada a 30 s con corte de corriente máx. • limitada a 60 s con corte de corriente máx. 	<p>2 900 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>2 084 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>1 480 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>968 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p> <p>801 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1</p>
frecuencia de maniobra en vacío	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p>
frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 máx. • con AC-2 máx. • con AC-3 máx. 	<p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p>

- con AC-4 máx.

130 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado • con 60 Hz valor asignado 	110 ... 127 V 110 ... 127 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	110 ... 127 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 • valor final 	0,8 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 • con 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
tipo de limitador de sobretensión	con varistor
potencia inicial aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	300 V·A
cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,9
potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	5,8 V·A
cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,8
potencia inicial de la bobina con DC	360 W
potencia de retención de la bobina con DC	5,2 W
retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms
retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	40 ... 60 ms 40 ... 60 ms
duración de arco	10 ... 15 ms
tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2

Circuito de corriente secundario

número de contactos NC para contactos auxiliares	
<ul style="list-style-type: none"> • conmutación instantánea 	2

número de contactos NA para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	2
intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
intensidad de empleo con AC-15	
• con 230 V valor asignado	6 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	180 A
• con 600 V valor asignado	192 A
potencia mecánica entregada [hp]	
• por motor monofásico	
— con 230 V valor asignado	30 hp
• para motor trifásico	
— con 200/208 V valor asignado	60 hp
— con 220/230 V valor asignado	75 hp
— con 460/480 V valor asignado	150 hp
— con 575/600 V valor asignado	200 hp
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600

Protección contra cortocircuitos

tipo de cartucho fusible	
---------------------------------	--

- para protección contra cortocircuitos del circuito principal
 - con tipo de coordinación 1 necesario
 - con tipo de coordinación 2 necesario
- para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario

gG: 355 A (690 V, 100 kA)
 gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Instalación/ fijación/ dimensiones

posición de montaje	con nivel de montaje vertical girable +/-90°, con nivel de montaje vertical +/- 22.5° hacia adelante, posición de montaje de pie
tipo de fijación	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • montaje en serie 	Sí
altura	172 mm
anchura	120 mm
profundidad	170 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

Conexiones/ Bornes

anchura de las barras de conexión	17 mm
espesor de las barras de conexión	3 mm
diámetro del taladro	9 mm
número de taladros	1
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar y circuito de mando • en contactor para contactos auxiliares • de la bobina 	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	

<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales 	4 ... 250 kcmil
sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • multifilar 	25 ... 120 mm ²
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 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
calibre AWG como sección de conductor conectable codificada <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	18 ... 14

Seguridad

valor B10 <ul style="list-style-type: none"> • con alta tasa de demanda según SN 31920 	1 000 000
función del producto <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 	Sí No
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529
aptitud para uso desconexión de seguridad	Sí

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[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=3RT1056-6AF36-3PA0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1056-6AF36-3PA0>

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

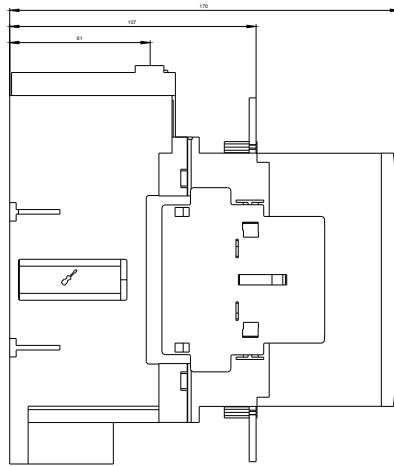
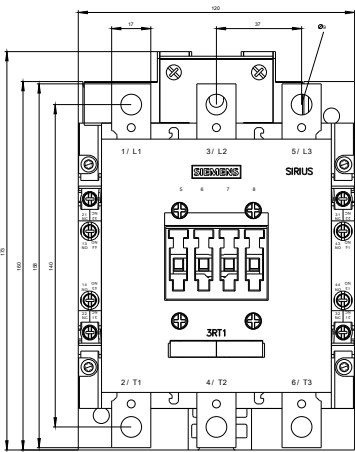
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AF36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

14/10/2020