

Contactor, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, 3 polos, 240-277 V AC/DC, con varistor, 2 NA+2 NC, pletina de conexión/ borne de tornillo



nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Contactor
denominación del tipo de producto	3RT14

Datos técnicos generales

Tamaño del contactor	S10
Ampliación del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de función para comunicación 	No
<ul style="list-style-type: none"> interruptor auxiliar 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Tensión de aislamiento del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> Tensión de aislamiento del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	690 V
Resistencia a tensión de choque	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal valor asignado 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito auxiliar valor asignado 	6 kV
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal 	IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco
<ul style="list-style-type: none"> del borne de conexión 	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	

<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>
Resistencia a choques con choque sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p>
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 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	<p>Q</p>

Condiciones ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. 	<p>2 000 m</p>
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	<p>0 ... 95 %</p>

Circuito de corriente principal	
número de polos para circuito principal	<p>3</p>
Número de contactos NA para contactos principales	<p>3</p>
tipo de corriente para circuito principal	<p>AC</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado — tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado 	<p>277 V</p> <p>277 V</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo 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 55 °C valor asignado — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado • intensidad de empleo con AC-3 con 400 V valor asignado 	<p>400 A</p> <p>380 A</p> <p>380 A</p> <p>138 A</p>
Sección mínima en circuito principal <ul style="list-style-type: none"> • con valor asignado máximo AC-1 	<p>240 mm²</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 con AC-1 máx.

600 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente	AC/DC
Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 50 Hz valor asignado 	240 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de alimentación del circuito de mando con AC con 60 Hz valor asignado 	240 ... 277 V
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	240 ... 277 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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • valor final 	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 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz 	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 	590 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 	6,7 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,9
Potencia inicial de la bobina con DC	650 W
Potencia de retención de la bobina con DC	7,4 W
Retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	30 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	30 ... 95 ms
Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	40 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	40 ... 80 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	Standard A1 - A2

Circuito de corriente secundario

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NC para contactos auxiliares 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares adosables 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea 	2
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos NA para contactos auxiliares 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares adosables 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea 	2
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con AC-15 con 690 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado 	0,1 A
Tipo de automático magnetotérmico	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 10 A (230 V, 400 A)
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)
Protección contra cortocircuitos	
función del producto protección de cortocircuito	No
Tipo de cartucho fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • para protección contra cortocircuitos del circuito principal 	
<ul style="list-style-type: none"> — con tipo de coordinación 1 necesario 	gG: 500 A (690 V, 100 kA)

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

gR: 500 A (690 V, 100 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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación • tipo de fijación montaje en serie 	fijación por tornillo Sí
altura	210 mm
anchura	145 mm
profundidad	202 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Distancia que debe respetarse para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia abajo — hacia un lado • distancia que debe respetarse a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> — hacia adelante — hacia arriba — hacia un lado — hacia abajo • Distancia que debe respetarse 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	25 mm
Espesor de las barras de conexión	6 mm
Diámetro del taladro	11 mm
Número de taladros	1
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica para circuito principal • tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando • Tipo de conexión eléctrica en contactor para contactos auxiliares • Tipo de conexión eléctrica de la bobina • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos principales 	Barra de conexión conexión por tornillo Bornes de tornillo Bornes de tornillo 2/0 ... 500 kcmil

Sección de conductor conectable para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • multifilar 	70 ... 240 mm ² 70 ... 240 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 • <ul style="list-style-type: none"> — Tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares monofilar o multifilar — tipo de secciones de conductor conectables para contactos auxiliares alma flexible con preparación de los extremos de cable • Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG para contactos auxiliares 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 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), 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

Seguridad	
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

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1466-6AU36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1466-6AU36>

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

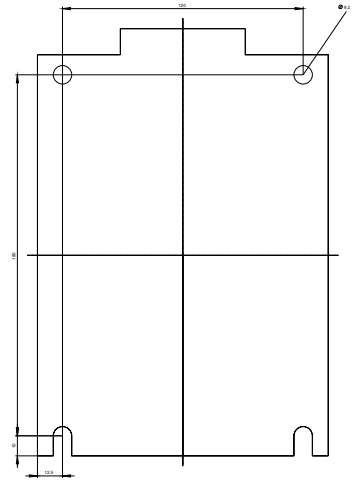
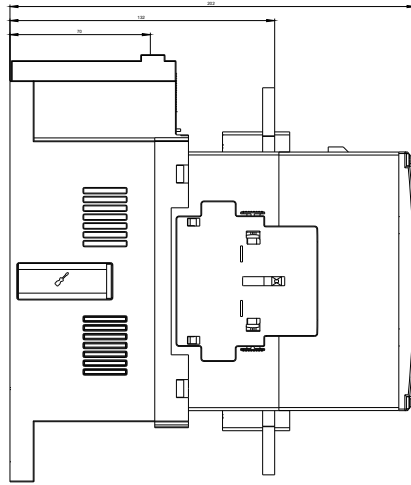
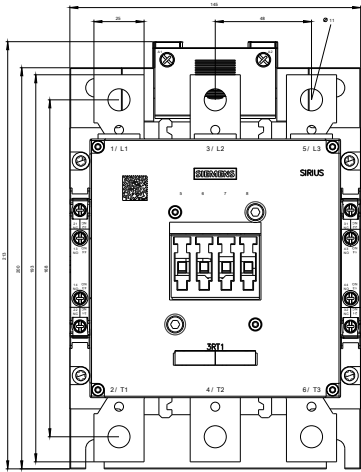
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AU36&lang=en

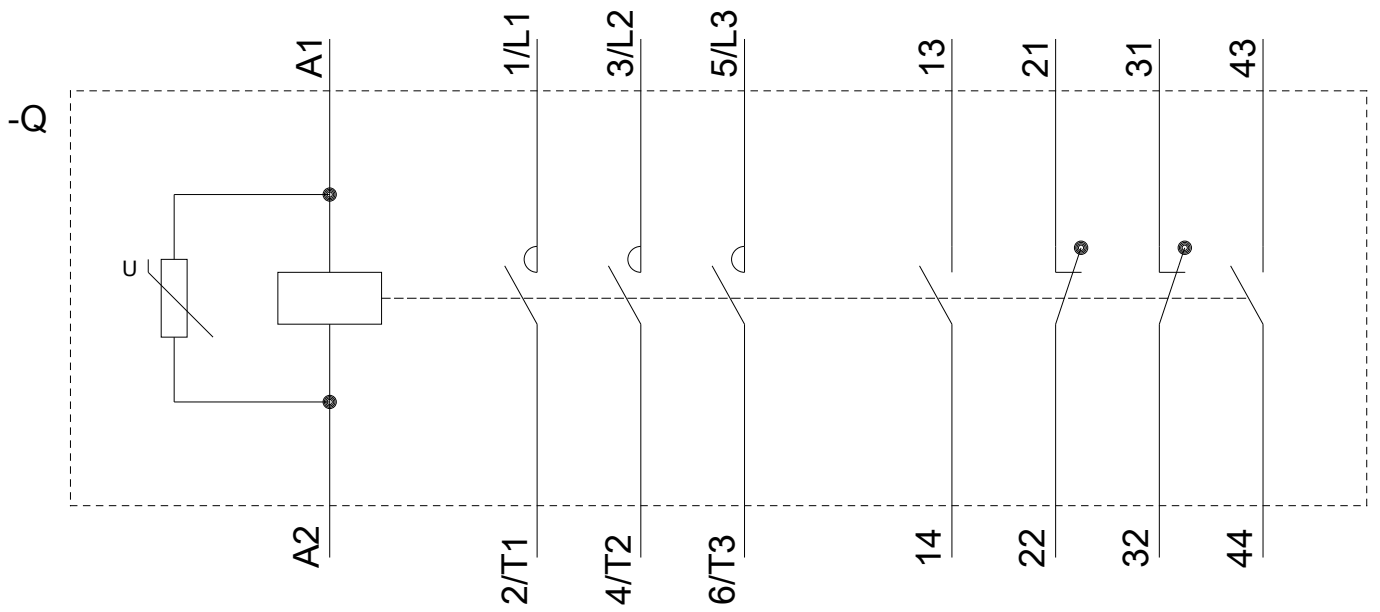
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AU36&objectype=14&gridview=view1>





Última modificación:

21/08/2020