

contactor, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, 3 polos, 96-127 V AC/DC, PLC-IN opcional, con varistor, 1 NA+1 NC, barra de conexión/ bornes de tornillo, vida útil residual



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 interruptor auxiliar 	<p>No</p> <p>Sí</p>
Tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado 	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
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>
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal del borne de conexión 	<p>IP00; IP20 frontal con tapa / borne tipo marco</p> <p>IP00</p>

Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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

Condiciones ambiente	
• altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
• temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	0 ... 95 %

Circuito de corriente principal	
Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Tipo de corriente para circuito principal	AC
•	
— tensión de empleo con AC con 50 Hz valor asignado	127 V
— tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado	127 V
Intensidad de empleo	
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	400 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 55 °C valor asignado	380 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	380 A
• con AC-3 con 400 V valor asignado	138 A
Sección mínima en circuito principal	
• con valor asignado máximo AC-1	240 mm ²
Frecuencia de maniobra en vacío	

<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	1 000 1/h
Frecuencia de maniobra	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz valor asignado 	96 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado 	96 ... 127 V
Tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	96 ... 127 V
Tipo de entrada de control de PLC según IEC 60947-1	Tipo 2
corriente consumida en la entrada de control de PLC según IEC 60947-1 máx.	20 mA
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 	530 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,8
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	5 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • con 50 Hz 	0,5
Potencia inicial de la bobina con DC	580 W
Potencia de retención de la bobina con DC	3,4 W
Retardo de cierre	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	45 ... 80 ms
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	45 ... 80 ms

Retardo de apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	80 ... 100 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms
Tipo de control del accionamiento de maniobra	PLC-IN o estándar A1 - A2 (ajustable)

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 	1
<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 	1
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 — con tipo de coordinación 2 necesario • para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario 	gG: 500 A (690 V, 100 kA) 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	165 mm
profundidad	202 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	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 	Barra de conexión

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>conexión por tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p> <p>Bornes de tornillo</p>
<p>Tipo de secciones de conductor conectables</p> <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos principales 	2/0 ... 500 kcmil
<p>Sección de conductor conectable para contactos principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • multifilar 	<p>70 ... 240 mm²</p> <p>70 ... 240 mm²</p>
<p>Sección de conductor conectable para contactos auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
<p>Tipo de secciones de conductor conectables</p> <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar — monofilar o multifilar — alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG para contactos auxiliares 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

Seguridad

<p>Función del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • apertura positiva según IEC 60947-5-1 	<p>Sí</p> <p>No</p>
<p>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</p>	<p>A prueba de contacto con los dedos en caso de contacto vertical desde delante según IEC 60529</p>

Certificados/ Homologaciones

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



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT1466-6PF35>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6PF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1466-6PF35>

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

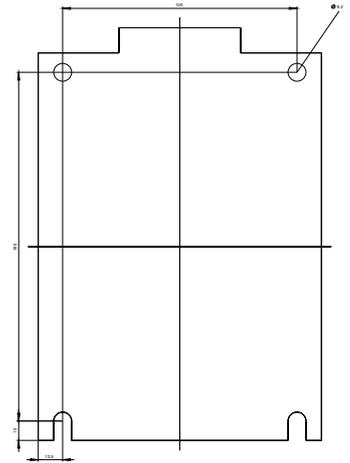
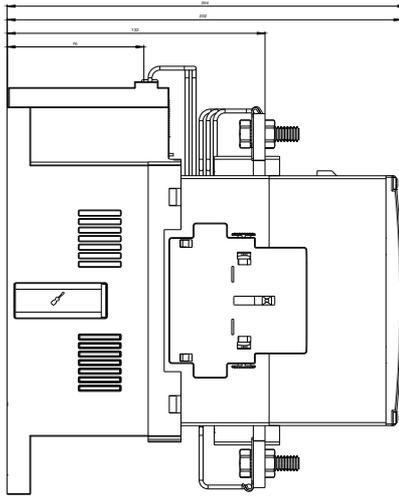
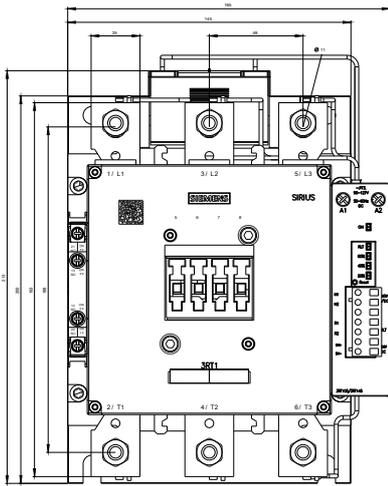
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6PF35&lang=en

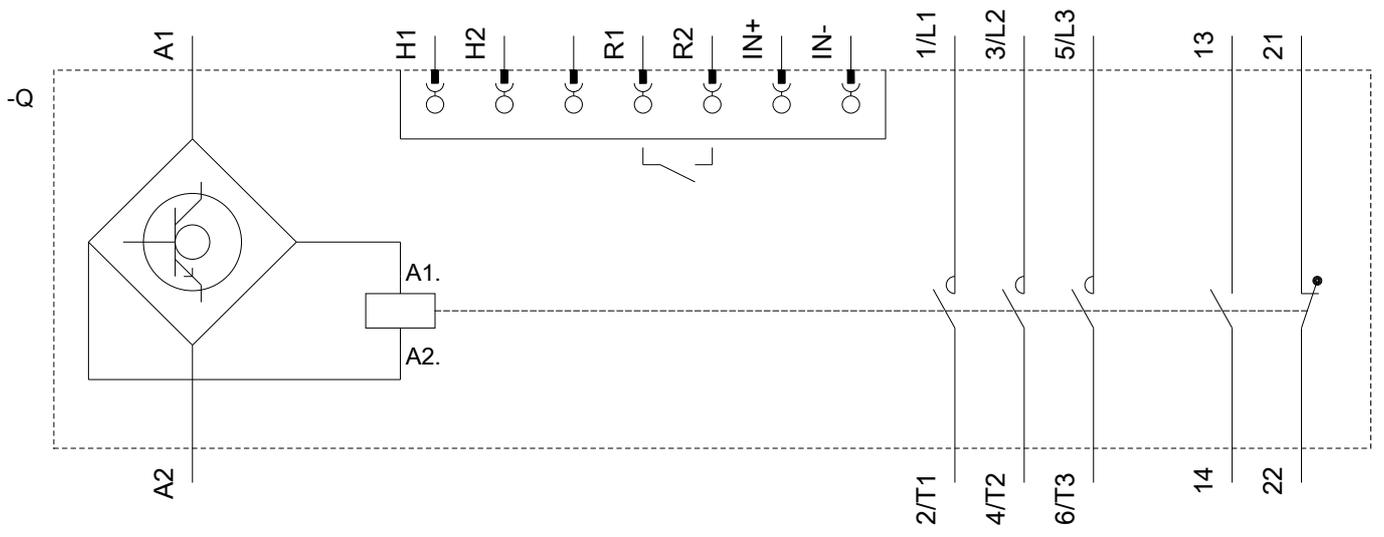
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6PF35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6PF35&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020