

Contactor, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, 3 polos, 23-26 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 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 | 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 | 26 V |
| — tensión de empleo con AC con 60 Hz valor asignado | 26 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 | 2 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 2 000 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 | 23 ... 26 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 Hz valor asignado | 23 ... 26 V |
| Tensión de alimentación del circuito de mando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor asignado | 23 ... 26 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 | |

- 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: 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 fijación por tornillo |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fijación • Tipo de fijación montaje en serie | Sí |
| altura | 210 mm |
| anchura | 145 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 • 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 | 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 | 2/0 ... 500 kcmil |
| Sección de conductor conectable para contactos principales | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar | 70 ... 240 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • multifilar | 70 ... 240 mm ² |
| Sección de conductor conectable para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilar o multifilar | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Tipo de secciones de conductor conectables | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — monofilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — monofilar o multifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — alma flexible con preparación de los extremos de cable | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG para contactos auxiliares | 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 | Sí |
| <ul style="list-style-type: none"> • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | 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 |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[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=3RT1466-6AB36>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1466-6AB36>

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

EPLAN, ...)

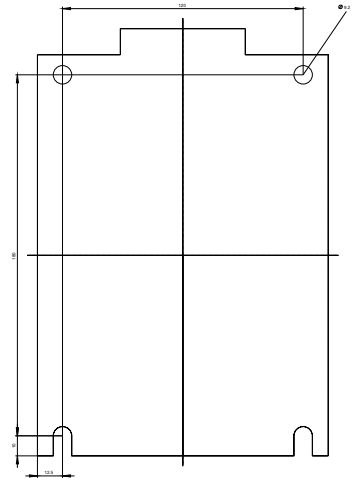
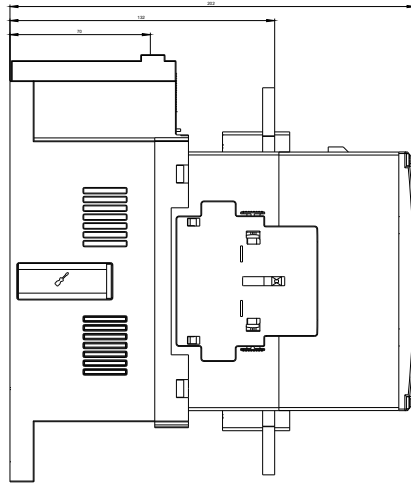
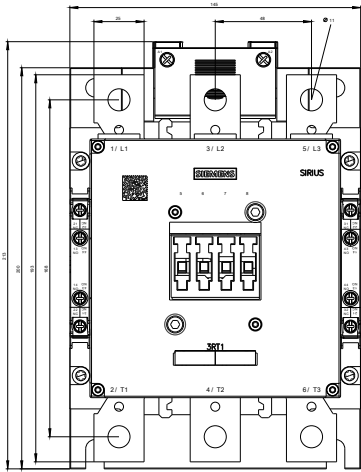
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AB36&lang=en

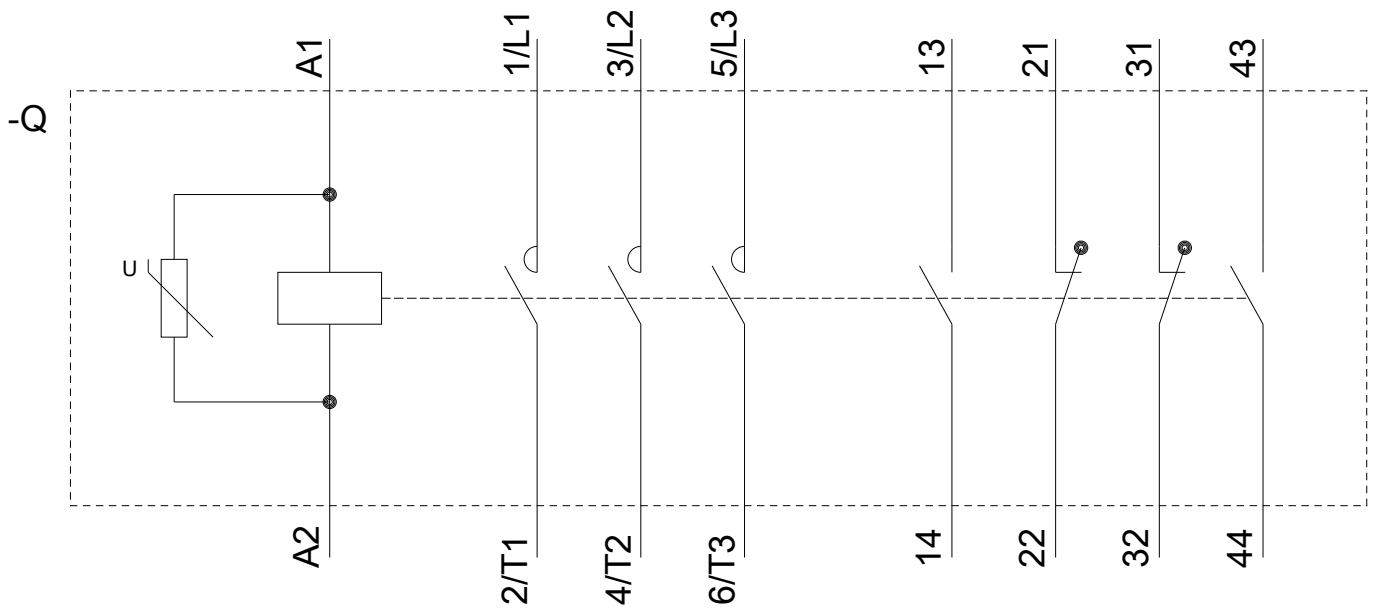
Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AB36&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020