

contactor, Tamaño 4, 2 polos, DC-3 y 5, 75A Bloque de contactos auxiliares 22 (2 NA + 2 NC) DC 48V mando por DC



<b>designación del producto</b>	Contactor
<b>denominación del tipo de producto</b>	3TC
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>Tamaño del contactor</b>	4
<b>Ampliación del producto</b>	
• Módulo de función para comunicación	No
• interruptor auxiliar	Sí
Tensión de aislamiento valor asignado	800 V
Tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	300 V
<b>grado de protección IP</b>	IP00
• frontal	IP00
• del borne de conexión	IP00
<b>Resistencia a choques con choque rectangular</b>	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>	
• del contactor típico	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul>	10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Condiciones ambiente

<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul>	-50 ... +80 °C

### Circuito de corriente principal

<b>número de polos</b>	2
<b>Número de polos para circuito principal</b>	2
<b>Número de contactos NA para contactos principales</b>	2
<b>Número de contactos NC para contactos principales</b>	0
<b>Tipo de corriente</b>	DC
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	75 A 75 A 75 A 75 A 75 A
<b>Intensidad de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> <li>— con 750 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valor asignado</li> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A
<b>Potencia de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valor asignado</li> <li>— con 220 V valor asignado</li> <li>— con 440 V valor asignado</li> <li>— con 750 V valor asignado</li> </ul> </li> <li>• con DC-3 con DC-5</li> </ul>	8,2 kW 16,5 kW 33 kW 56 kW

— con 110 V valor asignado	6,5 kW
— con 220 V valor asignado	13 kW
— con 440 V valor asignado	27 kW
— con 600 V valor asignado	38 kW
— con 750 V valor asignado	45 kW
<b>Frecuencia de maniobra</b>	
• con DC-1 máx.	1 000 1/h
• con DC-3 máx.	600 1/h
• con DC-5 máx.	600 1/h

#### Circuito de control/ Control por entrada

<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	DC
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>	
• valor asignado	48 V
<b>Potencia inicial de la bobina con DC</b>	19 W
<b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>	19 W
Retardo de cierre con DC	90 ... 380 ms
Retardo de apertura con DC	17 ... 28 ms
<b>Duración de arco</b>	20 ... 30 ms

#### Circuito de corriente secundario

• <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>	2
• Número de contactos NC para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>	2
• Número de contactos NA para contactos auxiliares conmutación instantánea	2
• número de contactos conmutados para contactos auxiliares	0
<b>Números característicos y letras identificadoras para contactos</b>	22
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
• intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	5,6 A
• intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3,6 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 500 V valor asignado	2,5 A
• intensidad de empleo con DC-12 con 24 V valor asignado	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 48 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 60 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-12 con 110 V valor asignado</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 125 V valor asignado</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-12 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 24 V valor asignado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 48 V valor asignado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 60 V valor asignado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• intensidad de empleo con DC-13 con 110 V valor asignado</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 125 V valor asignado</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 220 V valor asignado</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de empleo con DC-13 con 600 V valor asignado</li> </ul>	0,07 A
<b>Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares</b>	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 5 mA)

#### Valores nominales UL/CSA

<b>Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	A600 / P600
--	-------------

#### Protección contra cortocircuitos

##### Tipo de cartucho fusible

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del circuito principal           <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo de coordinación 1 necesario</li> <li>— con tipo de coordinación 2 necesario</li> </ul> </li> </ul>	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 63 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

#### Instalación/ fijación/ dimensiones

<b>posición de montaje</b>	con plano de montaje vertical girable +/-22,5°, con plano de montaje vertical basculable +/- 22,5° hacia delante y hacia atrás; de pie, en plano de montaje horizontal
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fijación</b></li> </ul>	fijación por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fijación montaje en serie</li> </ul>	Sí

<b>altura</b>	177,5 mm
<b>anchura</b>	100 mm
<b>profundidad</b>	184 mm
<b>Distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para montaje en serie <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 20 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 55 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante 55 mm</li> <li>— hacia atrás 0 mm</li> <li>— hacia arriba 10 mm</li> <li>— hacia abajo 10 mm</li> <li>— hacia un lado 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

### Conexiones/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de conexión eléctrica</b></li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	<p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p> <p>conexión por tornillo</p>
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	

### Seguridad

<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos solo con tapa cubrebornos
---	---

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------



[Type Examination Certificate](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## 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=3TC4817-0AW4>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0AW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TC4817-0AW4>

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

**EPLAN, ...)**

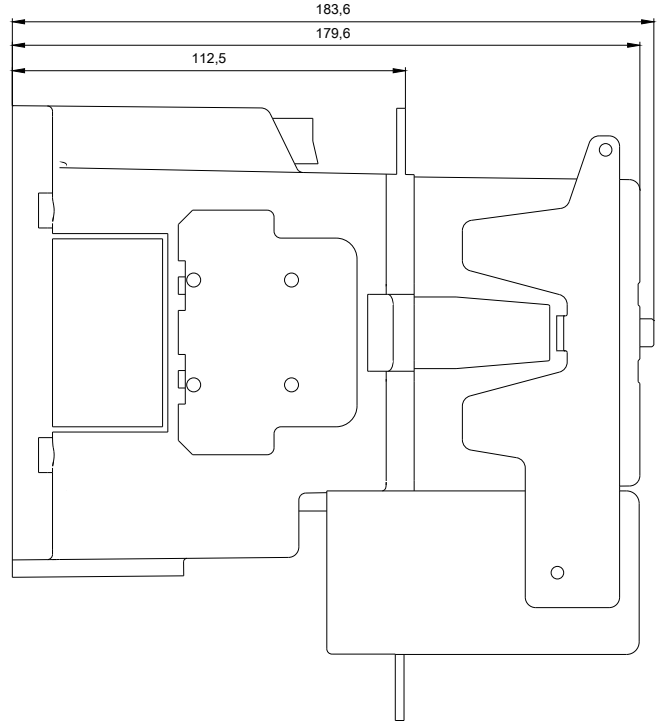
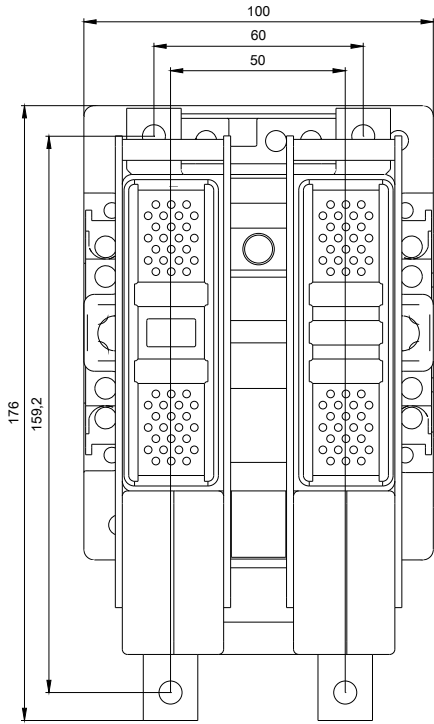
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4817-0AW4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0AW4&lang=en)

**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0AW4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0AW4&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

13/08/2020