



Módulo multifunción, 4 entradas y 2 salidas de relé, tensión de entrada 110-240 V AC/DC salidas de relé monoestables, detección analógica de corrientes de defecto, con transformador de corriente diferencial 3UL23 Conexión de sensor de temperatura PT100/PT1000/KTY/NTC, máximo 1 módulo multifunción por unidad base SIMOCODE pro S

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Módulo multifunción
<b>referencia del fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 del transformador de corriente diferencial conectable</li><li>• 2 del transformador de corriente diferencial conectable</li><li>• 3 del transformador de corriente diferencial conectable</li><li>• 4 del transformador de corriente diferencial conectable</li><li>• 5 del transformador de corriente diferencial conectable</li><li>• 6 del transformador de corriente diferencial conectable</li></ul>	<a href="#">3UL2302-1A</a> <a href="#">3UL2303-1A</a> <a href="#">3UL2304-1A</a> <a href="#">3UL2305-1A</a> <a href="#">3UL2306-1A</a> <a href="#">3UL2307-1A</a>
<b>Datos técnicos generales</b>	
<b>tipo de corriente para vigilancia</b>	Tipo A (corrientes alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes)
<b>tiempo de reacción máx.</b>	0,1 s
función del producto indicador de corriente diferencial residual	Sí
<b>valor de respuesta ajustable para corriente</b>	40 ... 0,03 A
<b>componente del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• entrada para conexión de termistor</li><li>• entrada digital</li><li>• entrada para transformador de corriente diferencial</li><li>• entrada para sensor analógico de temperatura</li><li>• entrada para detección de falla a tierra</li><li>• salida de relé</li></ul>	No Sí Sí Sí Sí Sí
<b>potencia activa consumida</b>	0,8 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	300 V
<b>resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	4 000 V
<b>grado de protección IP</b>	IP20
<b>resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-27</li><li>• según IEC 60068-2-27</li></ul>	10g / 11 ms 15g / 11 ms
<b>resistencia a vibraciones</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• según IEC 60068-2-6</li><li>• al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-6</li></ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g 1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g
<b>poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• con 24 V</li></ul>	6 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 120 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>	6 A
<b>poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13</b>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 60 V</li> <li>• con 125 V</li> </ul>	2 A
<b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>	0,55 A
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	0,25 A
<b>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</b>	10 000 000
<b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>	100 000
corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé	0,02 s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 °C</li> <li>• con 60 °C</li> </ul>	F
<b>Directiva RoHS (fecha)</b>	6 A
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	5 A
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	05/01/2012
<b>temperatura medible</b>	BVS 06 ATEX F001
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con NTC mín.</li> <li>• con NTC máx.</li> <li>• con KTY 84 mín.</li> <li>• con KTY 84 máx.</li> <li>• con KTY 83-110 mín.</li> <li>• con KTY 83-110 máx.</li> <li>• con Pt 1000 mín.</li> <li>• con Pt 1000 máx.</li> <li>• con Pt 100 mín.</li> <li>• con Pt 100 máx.</li> </ul>	II (2) G, II (2 ) D, I (M2)
<b>error de medida relativo referido a la temperatura con 20 °C</b>	80 °C
<b>intensidad por sensor para Pt 100 típico</b>	160 °C
<b>intensidad por sensor para Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC típico</b>	-40 °C
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con transformador de corriente diferencial</b>	300 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	-50 °C
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 100</b>	175 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	-50 °C
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 1000</b>	500 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	-50 °C
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 83-110</b>	500 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	2 %
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 84</b>	1 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	0,2 mA
<b>función de diagnóstico en entrada de sensor con NTC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• detección de cortocircuitos</li> <li>• detección de rotura de hilo</li> </ul>	Sí
<b>tipo de sistema de conexión del circuito de sensor</b>	Sí
<b>tiempo de conversión A/D en el circuito de sensor</b>	
<b>frecuencia de red medible valor inicial</b>	Sí
<b>frecuencia de red medible valor final</b>	Sí
<b>desviación relativa de medida del transformador de corriente diferencial</b>	

#### Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1  
 inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1  
**perturbaciones conducidas**

- por burst según IEC 61000-4-4
- por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5
- por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5
- por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6

**acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3**  
**descarga electroestática según IEC 61000-4-2**  
**perturbaciones conducidas de AF según CISPR11**  
**perturbaciones radiadas de AF según CISPR11**

clase A  
 representa grado de precisión 3

2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)  
 2 kV  
 1 kV

10 V  
 10 V/m

6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire  
 Corresponde al grado de severidad A  
 Corresponde al grado de severidad A

## Entradas/ Salidas

### función del producto

- entradas parametrizables
- salidas parametrizables

Sí  
 Sí

### número de entradas

4

### número de entradas digitales

4

- con potencial de referencia común

4

### tipo de entradas digitales

- tipo 1 conforme a IEC 61131
- tipo 2 conforme a IEC 61131

No  
 Sí

### número de entradas analógicas

0

### número de entradas de sensor

- para detección de defecto a tierra
- para medición de temperatura

1  
 1

tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado

230 V

### número de salidas

2

### número de salidas semiconductores

0

### número de salidas como elemento de conmutación con contactos

2

### número de salidas analógicas

0

### comportamiento de conmutación

monoestable

### propiedad de los contactos de las salidas de relé

Contactos NA aislados galvánicamente (comportamiento como NC parametrizable por adaptación interna de señales), de ellos 2 salidas de relé con raíz común y una salida de relé independiente, libremente asignables a las funciones de control (p. ej., contactor de red, de estrella o de triángulo, o señalización del estado operativo)

### longitud del cable para señales digitales máx.

200 m

## Protección/ Vigilancia

función del producto detección de defectos a tierra

Sí

tipo de sensor para medición de temperatura conectable

PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC

## Precisión

### deriva de temperatura por cada °C

0,05 %/°C

## Instalación/ fijación/ dimensiones

### posición de montaje

según las necesidades del usuario

### altura

100 mm

### anchura

22,5 mm

### profundidad

124,5 mm

### distancia que debe respetarse

- arriba
- abajo
- izquierda
- derecha

40 mm  
 40 mm  
 0 mm  
 0 mm

### diámetro de la abertura de paso del transformador de corriente diferencial conectable

35 ... 210 mm

## Conexiones/ Bornes

### componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control

Sí

### tipo de secciones de conductor conectables

- monofilar
- alma flexible con preparación de los extremos de

1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  
 1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)

cable <ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG monofilar</li> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul> par de apriete con bornes de tornillo par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 0,6 ... 0,8 N·m 5,2 ... 7 lbf·in
<b>Condiciones ambiente</b>	
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 máx.</li> <li>• 2 máx.</li> <li>• 3 máx.</li> </ul> <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul> <b>categoría medioambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> </ul> humedad relativa del aire durante el funcionamiento <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; a 40 °C, sin separación de protección -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6 1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 10 ... 95 % B300 / R300
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
tipo de protección contra cortocircuito por salida	Cartuchos fusibles: gG 6 A, rápido 10 A (IEC 60947-5-1), interruptor automático curva C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) o 6 A (I <sub>LK</sub> < 500 A)
<b>Seguridad</b>	
<b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Separación de potencial</b>	
<b>separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1</b>  aislamiento galvánico entre las entradas y el sistema electrónico	Todos los circuitos con separación eléctrica segura (distancias de fuga y de aislamiento dobles); tener en cuenta las indicaciones del informe de ensayo n.º A0258 "Separación eléctrica segura" (enlace: ver información adicional) No
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b> <b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 50 Hz valor asignado</li> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul> <b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1</b> <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul>	AC/DC 110 ... 240 V 110 ... 240 V 50 ... 60 Hz 110 ... 240 V 0,85 1,1 0,85 1,1 0,85 1,1
<b>Certificados/ Homologaciones</b>	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



## Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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=3UF7600-1AU01-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AU01-0>

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

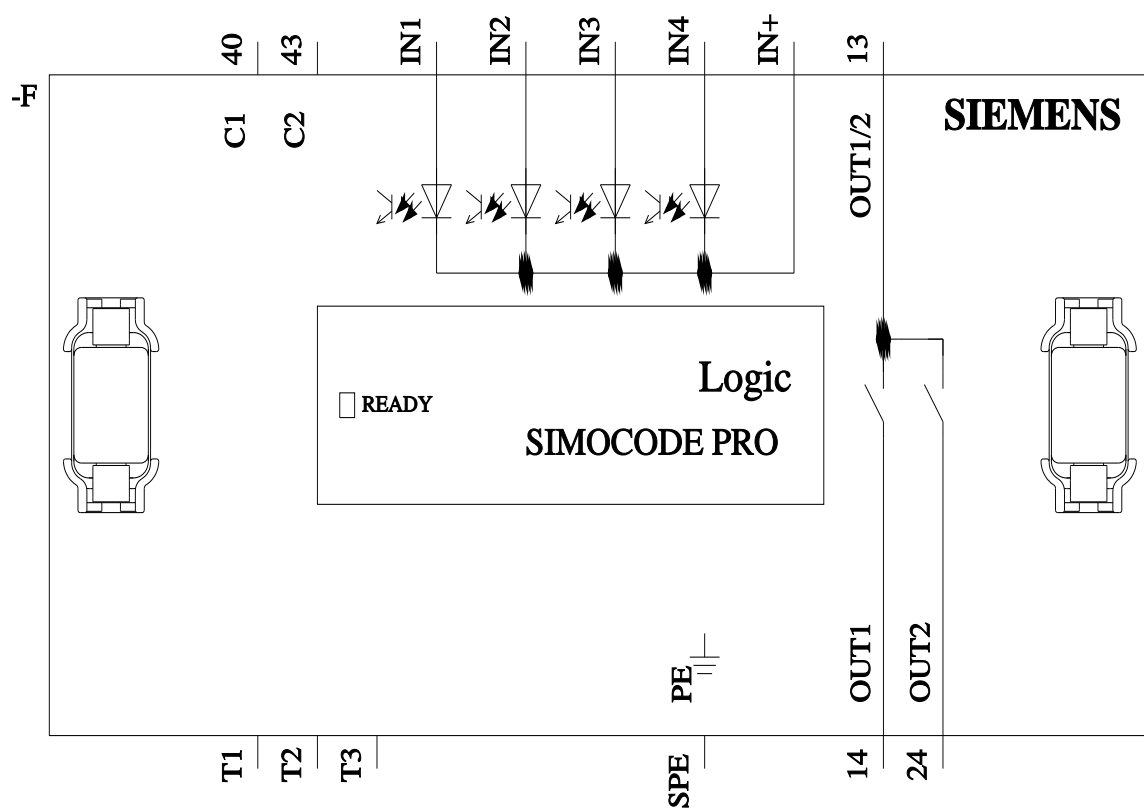
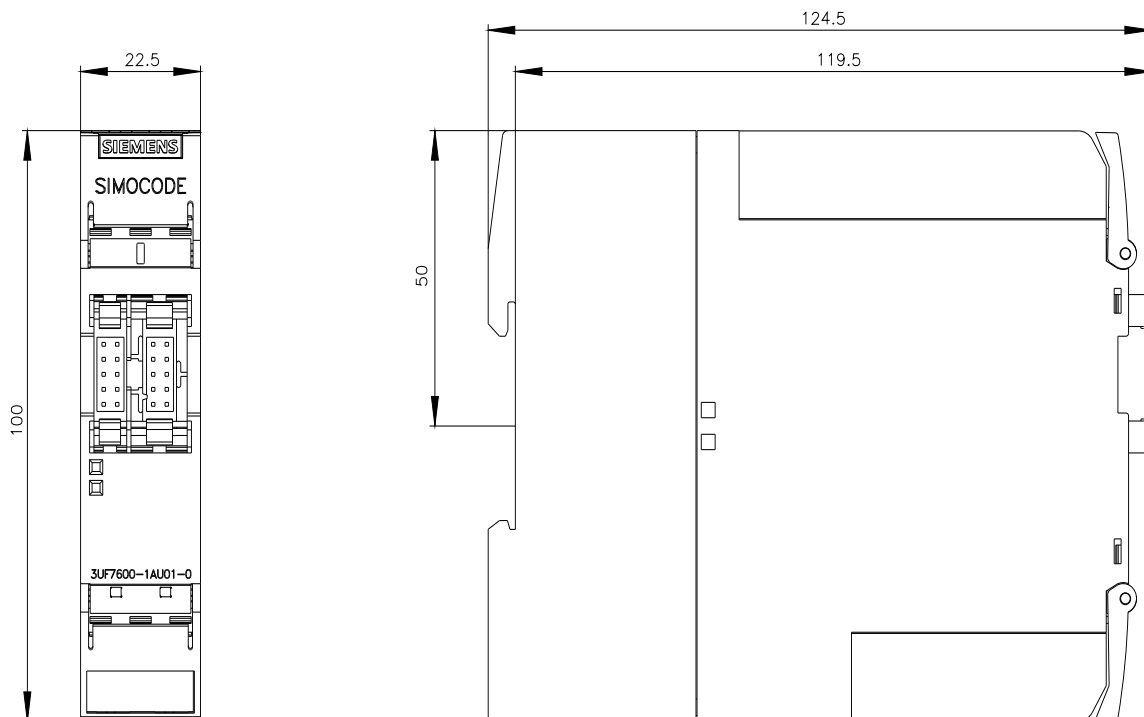
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7600-1AU01-0>

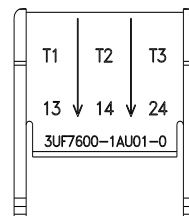
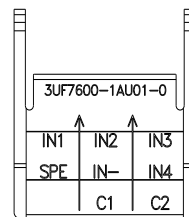
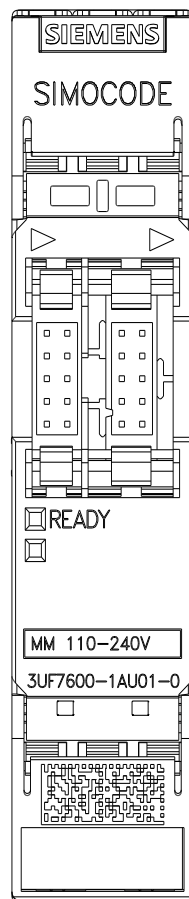
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en)

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Última modificación:

7/4/2022