

Hoja de datos

3UF7600-1AU01-0



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

nombre comercial del producto

designación del producto

referencia del fabricante

- 1 del transformador de corriente diferencial conectable
- 2 del transformador de corriente diferencial conectable
- 3 del transformador de corriente diferencial conectable
- 4 del transformador de corriente diferencial conectable
- 5 del transformador de corriente diferencial conectable
- 6 del transformador de corriente diferencial conectable

SIRIUS

Módulo multifunción

[3UL2302-1A](#)

[3UL2303-1A](#)

[3UL2304-1A](#)

[3UL2305-1A](#)

[3UL2306-1A](#)

[3UL2307-1A](#)

Datos técnicos generales

tipo de corriente para vigilancia

Tipo A (corrientes alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes)

tiempo de reacción máx.

0,1 s

función del producto indicador de corriente diferencial residual

Sí

valor de respuesta ajustable para corriente

40 ... 0,03 A

componente del producto

- entrada para conexión de termistor
- entrada digital
- entrada para transformador de corriente diferencial
- entrada para sensor analógico de temperatura
- entrada para detección de falla a tierra
- salida de relé

No

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

potencia activa consumida

0,8 W

tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado

300 V

resistencia a tensión de choque valor asignado

4 000 V

grado de protección IP

IP20

resistencia a choques

- al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-27
- **según IEC 60068-2-27**

10g / 11 ms

15g / 11 ms

resistencia a vibraciones

- **según IEC 60068-2-6**

1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g

- al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-6

1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g

poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15

- con 24 V

6 A

• con 120 V	6 A
• con 230 V	3 A
poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,55 A
• con 125 V	0,25 A
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	10 000 000
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	100 000
tiempo de puenteo en caso de fallo de red	0,02 s
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé	
• con 50 °C	6 A
• con 60 °C	5 A
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
temperatura medible	
• con NTC mín.	80 °C
• con NTC máx.	160 °C
• con KTY 84 mín.	-40 °C
• con KTY 84 máx.	300 °C
• con KTY 83-110 mín.	-50 °C
• con KTY 83-110 máx.	175 °C
• con Pt 1000 mín.	-50 °C
• con Pt 1000 máx.	500 °C
• con Pt 100 mín.	-50 °C
• con Pt 100 máx.	500 °C
error de medida relativo referido a la temperatura con 20 °C	2 %
intensidad por sensor para Pt 100 típico	1 mA
intensidad por sensor para Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC típico	0,2 mA
función de diagnóstico en entrada de sensor con transformador de corriente diferencial	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 100	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 1000	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 83-110	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 84	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con NTC	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	No
tipo de sistema de conexión del circuito de sensor	Conexión a 2 o 3 hilos
tiempo de conversión A/D en el circuito de sensor	500 ms
frecuencia de red medible valor inicial	16 Hz
frecuencia de red medible valor final	400 Hz
desviación relativa de medida del transformador de corriente diferencial	7,5 %

Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1 inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1 perturbaciones conducidas	clase A representa grado de precisión 3
• 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	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV
acoplamiento de perturbaciones radiadas seg\xf3n IEC 61000-4-3	10 V
descarga electroest\u00e1tica seg\xf3n IEC 61000-4-2	10 V/m
perturbaciones conducidas de AF seg\xf3n CISPR11	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
perturbaciones radiadas de AF seg\xf3n CISPR11	Corresponde al grado de severidad A Corresponde al grado de severidad A

Entradas/ Salidas

funci\u00f3n del producto	
• entradas parametrizables	S\u00ed
• salidas parametrizables	S\u00ed
n\u00famero de entradas	4
n\u00famero de entradas digitales	4
• con potencial de referencia com\u00fan	4
tipo de entradas digitales	
• tipo 1 conforme a IEC 61131	No
• tipo 2 conforme a IEC 61131	S\u00ed
n\u00famero de entradas anal\u00f3gicas	0
n\u00famero de entradas de sensor	
• para detecci\u00f3n de defecto a tierra	1
• para medici\u00f3n de temperatura	1
tensi\u00f3n de entrada en entrada digital con DC valor asignado	230 V
n\u00famero de salidas	2
n\u00famero de salidas semiconductores	0
n\u00famero de salidas como elemento de conmutaci\u00f3n con contactos	2
n\u00famero de salidas anal\u00f3gicas	0
comportamiento de conmutaci\u00f3n	monoestable
propiedad de los contactos de las salidas de rel\u00e9	Contactos NA aislados galv\u00e1nicamente (comportamiento como NC parametrizable por adaptaci\u00f3n interna de se\u00f1ales), de ellos 2 salidas de rel\u00e9 con ra\u00edz com\u00fan y una salida de rel\u00e9 independiente, libremente asignables a las funciones de control (p. ej., contactor de red, de estrella o de tri\u00e1ngulo, o señalizaci\u00f3n del estado operativo)
longitud del cable para se\u00f1ales digitales m\u00e1x.	200 m

Protecci\u00f3n/ Vigilancia

funci\u00f3n del producto detecci\u00f3n de defectos a tierra	S\u00ed
tipo de sensor para medici\u00f3n de temperatura conectable	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC

Precisi\u00f3n

deriva de temperatura por cada °C	0,05 %/°C
--	-----------

Instalaci\u00f3n/ fijaci\u00f3n/ dimensiones

posici\u00f3n de montaje	seg\u00fan las necesidades del usuario
altura	100 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	124,5 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	40 mm
• abajo	40 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
di\u00e1metro 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	S\u00ed
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• alma flexible con preparaci\u00f3n de los extremos de	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

cable	
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• con cables AWG multifilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
par de apriete con bornes de tornillo	0,6 ... 0,8 N·m
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	5,2 ... 7 lbf·in
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• 1 máx.	2 000 m
• 2 máx.	3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)
• 3 máx.	4 000 m; a 40 °C, sin separación de protección
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
 categoría medioambiental	
• durante el funcionamiento según IEC 60721	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
• durante el almacenamiento según IEC 60721	1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
• durante el transporte según IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	B300 / R300
Protección contra cortocircuitos	
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 ($I_K < 500$ A)
Seguridad	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Separación de potencial	
separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1	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)
aislamiento galvánico entre las entradas y el sistema electrónico	No
Círculo de control/ Control por entrada	
tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	AC/DC
tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	110 ... 240 V
• con 60 Hz valor asignado	110 ... 240 V
frecuencia de la tensión de alimentación de mando 1	50 ... 60 Hz
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
• valor asignado	110 ... 240 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz	
• valor inicial	0,85
• valor final	1,1
Certificados/ Homologaciones	
General Product Approval	EMC

[Confirmation](#)

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------------	---------------------------	-------------------



IECEx



ATEX



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

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

[Confirmation](#)

Profibus

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,...)

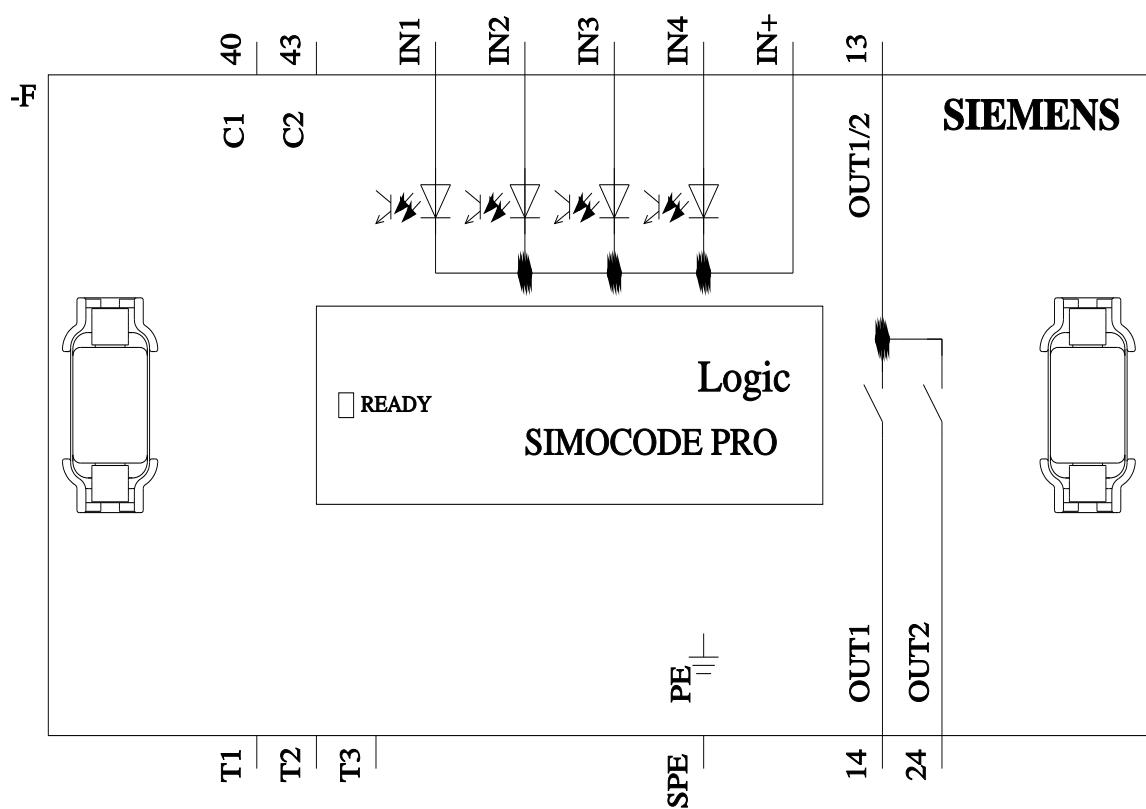
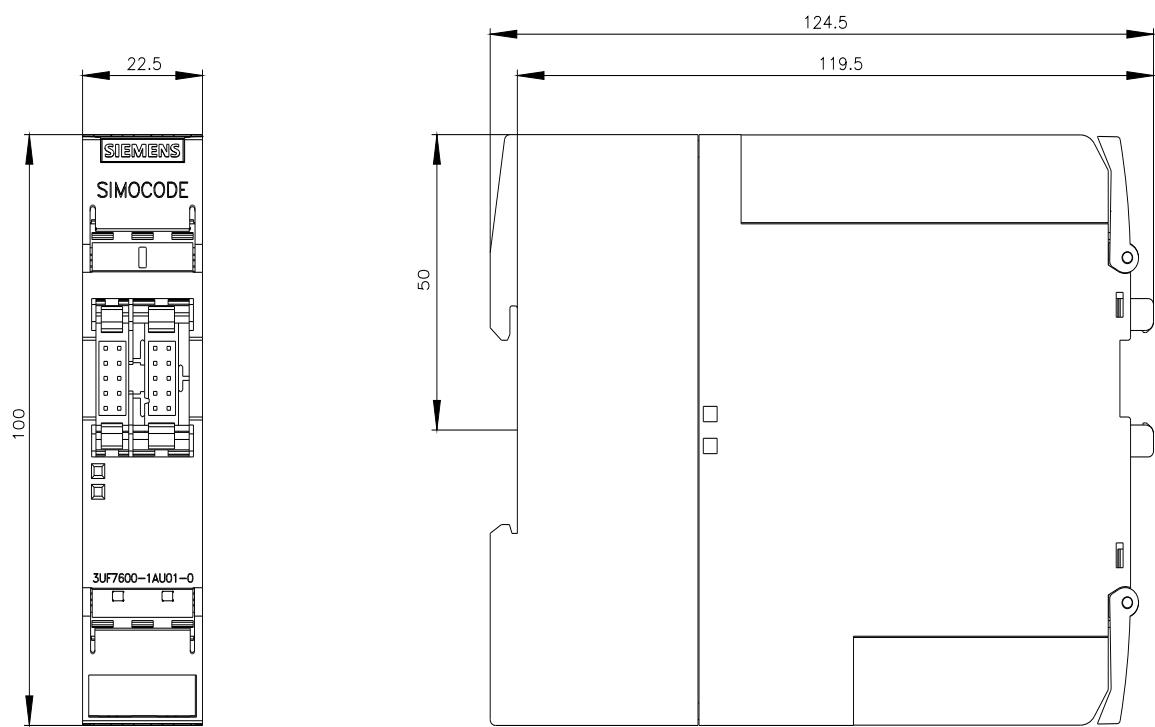
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7600-1AU01-0>

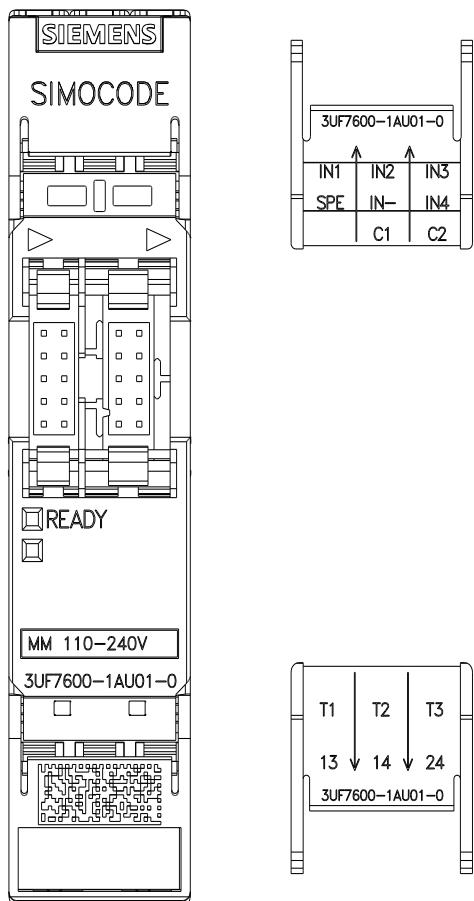
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

7/4/2022