



Módulo multifunción, 4 entradas y 2 salidas de relé, tensión de entrada 24 V 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

tiempo de reacción máx.

función del producto indicador de corriente diferencial residual

valor de respuesta ajustable para corriente

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

potencia activa consumida

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

resistencia a tensión de choque valor asignado

grado de protección IP

resistencia a choques

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

resistencia a vibraciones

- según IEC 60068-2-6

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

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

- con 24 V

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

0,1 s

Sí

40 ... 0,03 A

No

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

0,8 W

300 V

4 000 V

IP20

10g / 11 ms

15g / 11 ms

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

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

6 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con 120 V ● con 230 V 	6 A
poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 60 V ● con 125 V 	2 A
vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico	0,55 A
durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico	0,25 A
tiempo de puenteo en caso de fallo de red	10 000 000
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	100 000
corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé	0,02 s
<ul style="list-style-type: none"> ● con 50 °C ● con 60 °C 	F
Directiva RoHS (fecha)	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
temperatura medible	BVS 06 ATEX F001
<ul style="list-style-type: none"> ● con NTC mín. ● con NTC máx. ● con KTY 84 mín. ● con KTY 84 máx. ● con KTY 83-110 mín. ● con KTY 83-110 máx. ● con Pt 1000 mín. ● con Pt 1000 máx. ● con Pt 100 mín. ● con Pt 100 máx. 	II (2) G, II (2) D, I (M2)
error de medida relativo referido a la temperatura con 20 °C	80 °C
intensidad por sensor para Pt 100 típico	160 °C
intensidad por sensor para Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC típico	-40 °C
función de diagnóstico en entrada de sensor con transformador de corriente diferencial	300 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	-50 °C
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 100	175 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	-50 °C
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 1000	500 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	-50 °C
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 83-110	500 °C
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	2 %
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 84	1 mA
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	0,2 mA
función de diagnóstico en entrada de sensor con NTC	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ● detección de cortocircuitos ● detección de rotura de hilo 	Sí
tipo de sistema de conexión del circuito de sensor	Sí
tiempo de conversión A/D en el circuito de sensor	Sí
frecuencia de red medible valor inicial	Sí
frecuencia de red medible valor final	Sí
desviación relativa de medida del transformador de corriente diferencial	No
	Conexión a 2 o 3 hilos
	500 ms
	16 Hz
	400 Hz
	7,5 %

Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	representa grado de precisión 3
perturbaciones conducidas	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	2 kV
descarga electrostática según IEC 61000-4-2	1 kV
perturbaciones conducidas de AF según CISPR11	10 V
perturbaciones radiadas de AF según CISPR11	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	
<ul style="list-style-type: none"> • entradas parametrizables • salidas parametrizables 	Sí
número de entradas	4
número de entradas digitales	4
<ul style="list-style-type: none"> • con potencial de referencia común 	4
tipo de entradas digitales	
<ul style="list-style-type: none"> • tipo 1 conforme a IEC 61131 • tipo 2 conforme a IEC 61131 	No Sí
número de entradas analógicas	0
número de entradas de sensor	
<ul style="list-style-type: none"> • para detección de defecto a tierra • para medición de temperatura 	1 1
tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado	24 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.	300 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

cable	
<ul style="list-style-type: none"> • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar 	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 máx. • 2 máx. • 3 máx. 	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; a 40 °C, sin separación de protección
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento según IEC 60721 • durante el almacenamiento según IEC 60721 • durante el transporte 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 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
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

Circuito de control/ Control por entrada

tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando	DC
tensión de alimentación del circuito de mando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor asignado 	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	0,8 1,2

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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=3UF7600-1AB01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AB01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7600-1AB01-0>

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=3UF7600-1AB01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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



