

## Hoja de datos

3UF7310-1AU00-0



Módulo digital, 4 entradas y 2 salidas de relé, tensión de entrada 110-240 V AC/DC salidas de relé biestables, máx. 2 módulos digitales, para unidad base SIMOCODE pro V,

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	módulo digital
<b>Datos técnicos generales</b>	
componente del producto	
• entrada para conexión de termistor	No
• entrada digital	Sí
• entrada para sensor analógico de temperatura	No
• entrada para detección de falla a tierra	No
• salida de relé	Sí
potencia activa consumida	0,7 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 según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
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
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
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
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	representa grado de precisión 3
<b>perturbaciones conducidas</b>	
• por burst según IEC 61000-4-4	1 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV
• por campo radiante electromagnético según IEC	10 V

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	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
<b>Entradas/ Salidas</b>	
<b>función del producto</b>	
• entradas parametrizables • salidas parametrizables	Sí Sí
<b>número de entradas</b>	4
<b>número de entradas digitales</b>	4
• con potencial de referencia común	4
<b>tipo de entradas digitales</b>	
• tipo 1 conforme a IEC 61131 • tipo 2 conforme a IEC 61131	No No
<b>número de entradas analógicas</b>	0
tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado	110 V
<b>número de salidas</b>	2
<b>número de salidas semiconductores</b>	0
<b>número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	2
<b>número de salidas analógicas</b>	0
<b>comportamiento de conmutación</b>	biestable
<b>propiedad de los contactos de las salidas de relé</b>	Contactos normalmente abiertos aislados galvánicamente (comportamiento como NC parametrizable por adaptación interna de señales), común conjunto, libremente assignable a las funciones de control (p. ej. contactor de red, de estrella, de triángulo o señalización del estado operativo)
<b>longitud del cable para señales digitales máx.</b>	200 m
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>altura</b>	92 mm
<b>anchura</b>	22,5 mm
<b>profundidad</b>	124 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
• arriba	40 mm
• abajo	40 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control</b>	Sí
<b>tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• 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	0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
• 1 máx.	2 000 m
• 2 máx.	3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)
• 3 máx.	4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
<b>ategoría medioambiental</b>	
• durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6

• durante el almacenamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• durante el transporte según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	5 ... 95 %
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	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)
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 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](#)



[Declaration of Conformity](#)

[Test Certificates](#)

[Marine / Shipping](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UF7310-1AU00-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7310-1AU00-0>

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

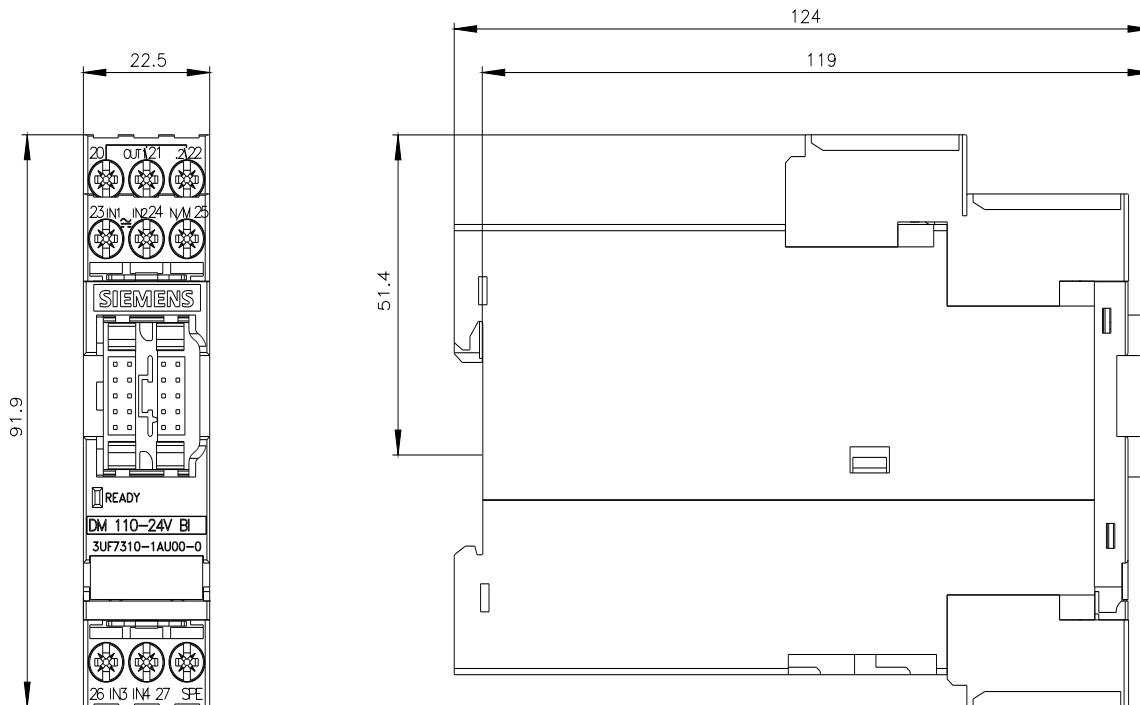
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7310-1AU00-0>

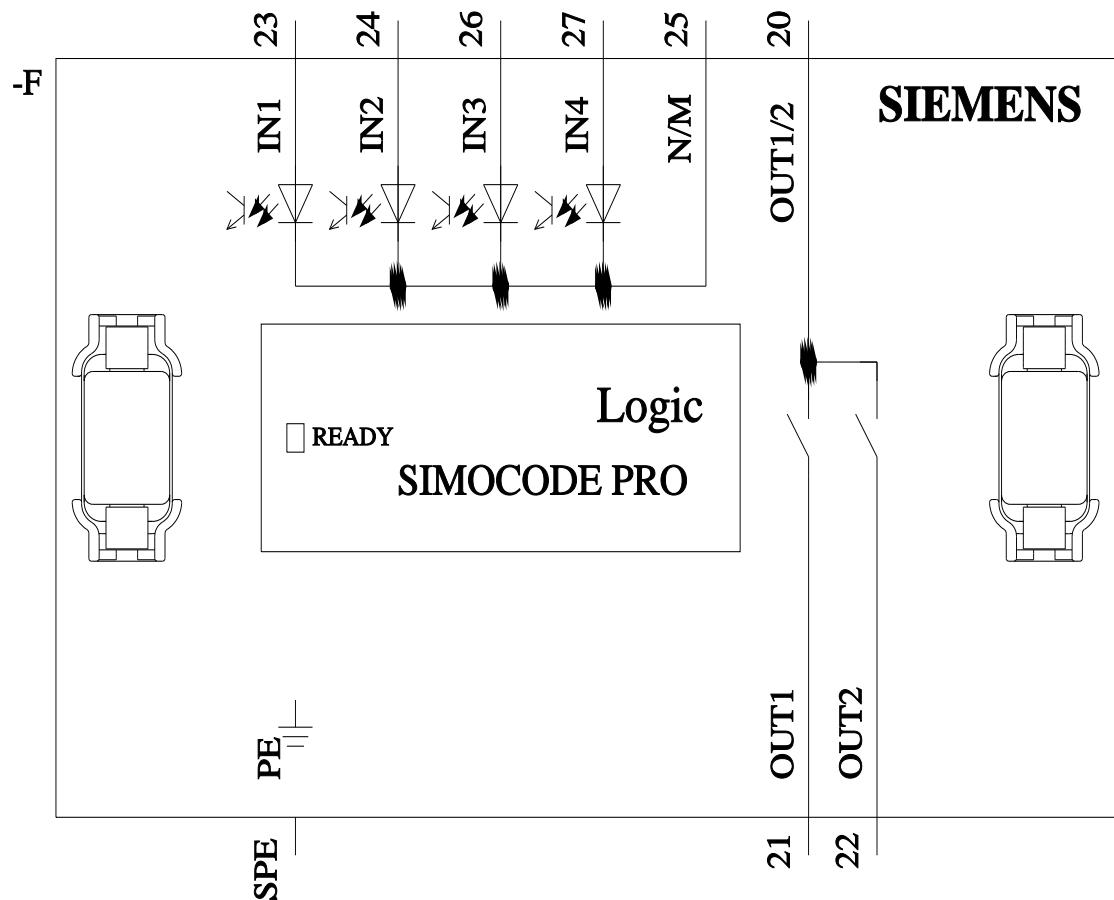
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AU00-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AU00-0&lang=en)

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

7/4/2022