SIEMENS

Hoja de datos 3UF7300-1AU00-0

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



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	módulo digital

Datos técnicos generales	
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
Tensión de aislamiento	
• con grado de contaminación 3 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	

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

• 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
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra)	
• típico	100 000
Designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	K
Designaciones de referencia según EN 61346-2	K
Corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé	
• con 50 °C	6 A
• con 60 °C	5 A
Certificado de aptitud	
• 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)

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	
• 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 61000-4-6	10 V
Acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Descarga electroestática según IEC 61000-4-2	6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Perturbaciones conducidas de AF según CISPR11	Corresponde al grado de severidad A
Perturbaciones radiadas de AF según CISPR11	Corresponde al grado de severidad A

Entradas/ Salidas

Función del producto	

© Copyright Siemens

• entradas parametrizables	Sí
• Salidas parametrizables	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	No
• Tipo 2 conforme a IEC 61131	No
Número de entradas analógicas	0
Tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado	110 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 normalmente abiertos aislados galvánicamente (comportamiento como NC parametrizable por adaptación interna de señales), común conjunto, libremente asignable a las funciones de control (p. ej. contactor de red, de estrella, de triángulo o señaliz ación del estado operativo)
Longitud del cable para señales digitales máx.	200 m

Instalación/ fijación/ dimensiones

Posición de montaje	según las necesidades del usuario
Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
Altura	92 mm
Anchura	22,5 mm
Profundidad	124 mm
Distancia que debe respetarse	
• arriba	40 mm
• abajo	40 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm

Conexiones/ Bornes

Función del producto	
• borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando	Sí
Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

© Copyright Siemens

• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• 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

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
Categoría medioambiental	
• 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 %
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)

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC/DC

© Copyright Siemens

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

© Copyright Siemens

General Product Approval				EMC	For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL	EAC	RCM	ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity		Test Certificates	Marine / Shipping	
Explosion Protection Certificate	EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	ABS	RMRS

Marine / Shipping	other			
	Confirmation	PROFINET-Certification	Profibus	PROFIsafe-Certification

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7300-1AU00-0

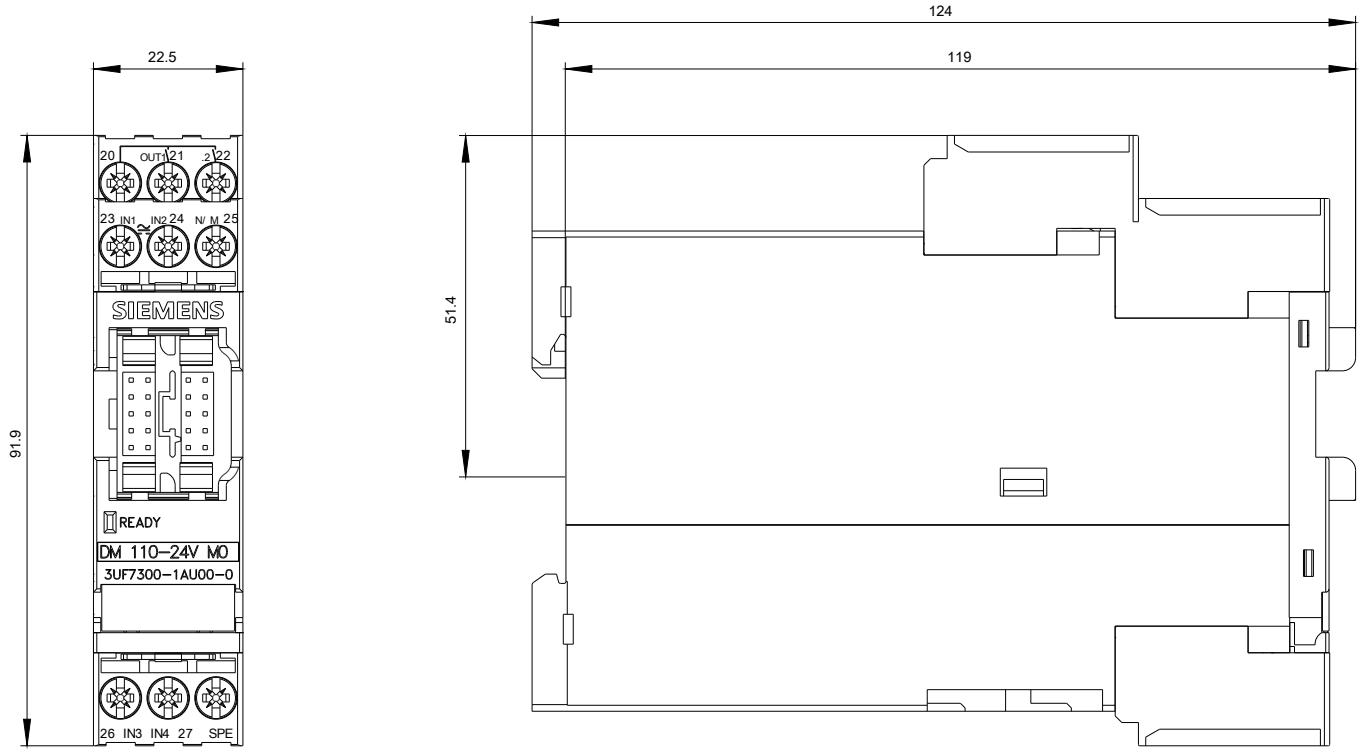
Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7300-1AU00-0

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7300-1AU00-0

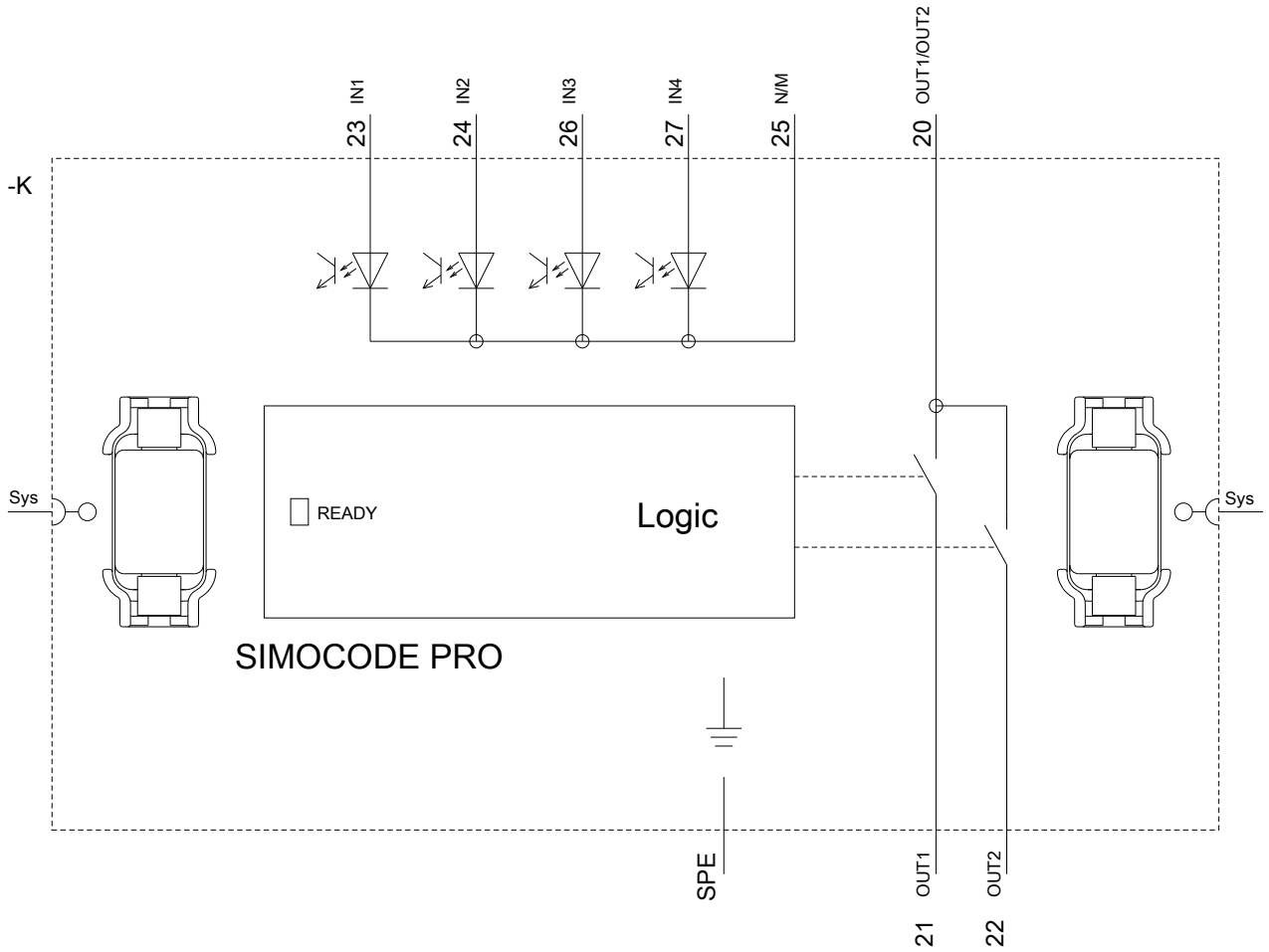
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7300-1AU00-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152

© Copyright Siemens



Sujeto a cambios
© Copyright Siemens



Última modificación: 26/07/2019

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens