



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

Datos técnicos generales

componente del producto

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

No

Sí

No

No

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
- con 120 V
- con 230 V

6 A

6 A

3 A

poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13

- con 24 V
- con 60 V
- con 125 V

2 A

0,55 A

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
- con 60 °C

6 A

5 A

Directiva RoHS (fecha)

05/01/2012

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

1 kV

2 kV

1 kV

10 V

61000-4-6	
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga electrostática 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	
• 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	Sí
número de entradas analógicas	0
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	biestable
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 señalización del estado operativo)
longitud del cable para señales digitales máx.	300 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	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• 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; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
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), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6

- durante el almacenamiento según IEC 60721

- durante el transporte según IEC 60721

humedad relativa del aire durante el funcionamiento

capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL

3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
5 ... 95 %
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 tensión de alimentación de mando

DC

tensión de alimentación del circuito de mando con DC

- valor asignado

24 V

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC

- valor inicial
- valor final

0,8
1,2

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3UF7310-1AB00-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7310-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7310-1AB00-0>

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



