



Unidad base SIMOCODE pro C Interfaz PROFIBUS DP 12 Mbits/s, RS-485, 4E/3S libremente parametrizables, US: 24 V DC, entrada para termistor salidas de relé monoestables

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Sistema de gestión de motores
tipo de producto	aparato básico 1
denominación del tipo de producto	SIMOCODE pro C

Datos técnicos generales

función del producto

• comunicación por bus	Sí
• función de adquisición de datos	Sí
• función de diagnóstico	Sí
• protección por contraseña	Sí
• función de test	Sí
• función de mantenimiento	Sí

componente del producto

• entrada para conexión de termistor	Sí
• entrada digital	Sí
• entrada para sensor analógico de temperatura	No
• entrada para detección de falla a tierra	No
• salida de relé	Sí

ampliación del producto

• módulo de vigilancia de temperatura	No
• módulo de medida de corriente	Sí
• módulo de medida de corriente/tensión	No
• módulo de E/S digitales de seguridad	No
• módulo de vigilancia de defectos a tierra	No
• unidad de mando con display	No
• unidad de mando	Sí
• módulo de E/S analógicas	No

potencia activa consumida

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	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g

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
- con 60 V
- con 125 V

vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico

durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico

tiempo de puenteo en caso de fallo de red

designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009

corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé

- con 50 °C
- con 60 °C

tipo de característica de entrada

Directiva RoHS (fecha)

certificado de idoneidad

- según Directiva ATEX 2014/34/UE
- según Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107)
- según UKCA

grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE

2 A
0,55 A
0,25 A
10 000 000
100 000
0,05 s
F

6 A
5 A
Type 1 in accordance with EN 61131-2
05/01/2012

BVS 06 ATEX F001
ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

ITS21UKEX0464
II (2) G, II (2) D, I (M2)

Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1

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 61000-4-6

acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3

descarga electrostática según IEC 61000-4-2

perturbaciones conducidas de AF según CISPR11

perturbaciones radiadas de AF según CISPR11

clase A
representa grado de precisión 3

2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
2 kV
1 kV

10 V

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

- entradas parametrizables
- salidas parametrizables

número de entradas

- para conexión de termistor

número de entradas digitales con potencial de referencia común

tipo de entradas digitales tipo 1 conforme a IEC 61131

tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado

número de salidas

número de salidas semiconductores

número de salidas como elemento de conmutación con contactos

comportamiento de conmutación

tipo de salidas de relé

longitud del cable para señales digitales máx.

longitud del cable para conexión de termistor

- para sección del conductor = 0,5 mm² máx.
- para sección del conductor = 1,5 mm² máx.
- para sección del conductor = 2,5 mm² máx.

Sí
Sí
4
1
4

Sí
24 V

3
0
3

monoestable
monoestable
300 m

50 m
150 m
250 m

Protección/ Vigilancia

función del producto

- detección de desequilibrio
- evaluación corriente de bloqueo
- vigilancia de cos phi
- detección de defectos a tierra
- detección de pérdida de fase

Sí
Sí
No
Sí
Sí

• detección de secuencia de fases • medida de tensión • vigilancia de número de arranques • detección de sobretensión • detección de sobreintensidad 1 fase • detección de mínima tensión • detección de mínima intensidad 1 fase • vigilancia de potencia activa	No No Sí No Sí No Sí No
función del producto	
• medida de corriente • protección de sobrecarga • evaluación de protección de motor por termistor	Sí Sí Sí
resistencia en frío total de los sensores en serie máx.	1,5 kΩ
valor de respuesta resistencia de termistor	3 400 ... 3 800 Ω
• de la vigilancia de cortocircuitos	9 Ω
valor de retorno del termistor	1 500 ... 1 650 Ω
Funciones de control de motor	
función del producto	
• relé de sobrecarga parametrizable • mando interruptor automático • arranque directo • arranque inversor • conexión estrella-triángulo • circuito inversor estrella/triángulo • circuito Dahlander • circuito inversor Dahlander • circuito conmutador de polos • circuito inversor conmutador de polos • mando de válvula corredera • mando de válvula	Sí Sí Sí Sí No No No No No No No No
Comunicación/ Protocolo	
• protocolo soportado protocolo PROFIBUS DP • protocolo soportado protocolo PROFINET IO • protocolo soportado protocolo PROFI-safe • protocolo soportado Modbus RTU • protocolo soportado EtherNet/IP • protocolo soportado servidor OPC UA • protocolo soportado LLDP • protocolo soportado Address Resolution Protocol (ARP) • protocolo soportado SNMP • protocolo soportado HTTPS • protocolo soportado NTP • protocolo soportado procedimiento de redundancia MRP • función del producto soportado Device Level Ring (DLR)	Sí No No No No No No No No No No No No No
número de interfaces	
• según PROFINET • según PROFIBUS • según EtherNet/IP	0 1 0
función del producto	
• servidor web • shared device • en la interfaz Ethernet Autocrossover • en la interfaz Ethernet autonegociación • en la interfaz Ethernet Autosensing • soportado redundancia de sistema PROFINET (S2) • soporta PROFIenergy Medidas • soporta PROFIenergy Apagado	No No No No No No No No
tasa de transferencia máx.	12 Mbit/s
función de Identificación y Mantenimiento	
• I&M0 - Información específica del dispositivo • I&M1 - ID de la instalación/ID de situación	Sí Sí

• I&M2 - Fecha de instalación • I&M3 - Comentario	Sí Sí 9 pol. Conector hembra sub-D (12Mbit) / borne de tornillo (1,5Mbit)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje tipo de fijación altura anchura profundidad distancia que debe respetarse • arriba • abajo • izquierda • derecha	según las necesidades del usuario fijación por tornillo y abroche 111 mm 45 mm 95 mm 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control tipo de secciones de conductor conectables • monofilar • alma flexible con preparación de los extremos de cable • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar par de apriete con bornes de tornillo par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo tipo de secciones de conductor conectables para cable PROFIBUS	Sí 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 0,8 ... 1,2 N·m 7 ... 10,3 lbf·in 2x 0,34 mm², AWG 22
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar • 1 máx. • 2 máx. • 3 máx. temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte categoría medioambiental • durante el funcionamiento según IEC 60721 • 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	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura) -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 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 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	
función del producto mando de arrancador suave tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando tensión de alimentación del circuito de mando con DC • valor asignado	No DC 24 V

tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC valor asignado	24 V
factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,2
pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	14 A
duración del pico de intensidad de conexión	
• con 24 V	0,8 ms

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3UF7000-1AB00-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7000-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7000-1AB00-0>

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=3UF7000-1AB00-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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



