



Unidad base SIMOCODE pro C Interfaz PROFIBUS DP 12 Mbits/s, RS-485, 4E/3S libremente parametrizables, US: 110...240 V AC/DC, entrada para termistor salidas de relé monoestables

<b>nombre comercial del producto</b>	SIRIUS
<b>designación del producto</b>	Sistema de gestión de motores
<b>tipo de producto</b>	aparato básico 1
<b>denominación del tipo de producto</b>	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

2,9 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	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

3 A

- 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 mm<sup>2</sup> máx.
- para sección del conductor = 1,5 mm<sup>2</sup> máx.
- para sección del conductor = 2,5 mm<sup>2</sup> 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 No
- medida de tensión No
- vigilancia de número de arranques Sí
- detección de sobretensión No
- detección de sobreintensidad 1 fase Sí
- detección de mínima tensión No
- detección de mínima intensidad 1 fase Sí
- vigilancia de potencia activa No

#### función del producto

- medida de corriente Sí
- protección de sobrecarga Sí
- evaluación de protección de motor por termistor Sí

**resistencia en frío total de los sensores en serie máx.** 1,5 k $\Omega$

**valor de respuesta resistencia de termistor** 3 400 ... 3 800  $\Omega$

- de la vigilancia de cortocircuitos 9  $\Omega$

**valor de retorno del termistor** 1 500 ... 1 650  $\Omega$

### Funciones de control de motor

#### función del producto

- relé de sobrecarga parametrizable Sí
- mando interruptor automático Sí
- arranque directo Sí
- arranque inversor Sí
- conexión estrella-triángulo No
- circuito inversor estrella/triángulo No
- circuito Dahlander No
- circuito inversor Dahlander No
- circuito conmutador de polos No
- circuito inversor conmutador de polos No
- mando de válvula corredera No
- mando de válvula No

### Comunicación/ Protocolo

- protocolo soportado protocolo PROFIBUS DP Sí
- protocolo soportado protocolo PROFINET IO No
- protocolo soportado protocolo PROFIsafe No
- protocolo soportado Modbus RTU No
- protocolo soportado EtherNet/IP No
- protocolo soportado servidor OPC UA No
- protocolo soportado LLDP No
- protocolo soportado Address Resolution Protocol (ARP) No
- protocolo soportado SNMP No
- protocolo soportado HTTPS No
- protocolo soportado NTP No
- protocolo soportado procedimiento de redundancia MRP No
- función del producto soportado Device Level Ring (DLR) No

#### número de interfaces

- según PROFINET 0
- según PROFIBUS 1
- según EtherNet/IP 0

#### función del producto

- servidor web No
- shared device No
- en la interfaz Ethernet Autocrossover No
- en la interfaz Ethernet autonegociación No
- en la interfaz Ethernet Autosensing No
- soportado redundancia de sistema PROFINET (S2) No
- soporta PROFlenergy Medidas No
- soporta PROFlenergy Apagado No

**tasa de transferencia máx.** 12 Mbit/s

#### función de Identificación y Mantenimiento

- I&M0 - Información específica del dispositivo Sí
- I&M1 - ID de la instalación/ID de situación Sí

<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M2 - Fecha de instalación</li> <li>● I&amp;M3 - Comentario</li> </ul>	<p>Sí</p> <p>Sí</p>
tipo de conexión eléctrica de la interfaz de comunicación	9 pol. Conector hembra sub-D (12Mbit) / borne de tornillo (1,5Mbit)
<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>	111 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	95 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● arriba</li> <li>● abajo</li> <li>● izquierda</li> <li>● derecha</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● monofilar</li> <li>● alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> <li>● con cables AWG monofilar</li> <li>● con cables AWG multifilar</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>
par de apriete con bornes de tornillo	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>tipo de secciones de conductor conectables para cable PROFIBUS</b>	0,8 ... 1,2 N·m
	7 ... 10,3 lbf·in
	2x 0,34 mm <sup>2</sup> , AWG 22
<b>Condiciones ambiente</b>	
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 máx.</li> <li>● 2 máx.</li> <li>● 3 máx.</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)</p> <p>4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)</p>
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento</li> <li>● durante el almacenamiento</li> <li>● durante el transporte</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>categoría medioambiental</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento según IEC 60721</li> <li>● durante el almacenamiento según IEC 60721</li> <li>● durante el transporte según IEC 60721</li> </ul>	<p>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</p> <p>1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
<b>humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante el funcionamiento</li> </ul>	5 ... 95 %
<b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>	B300 / R300
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	
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)
<b>Seguridad</b>	
<b>protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>	a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Separación de potencial</b>	
<b>separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1</b>	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)
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>	
<b>función del producto mando de arrancador suave</b>	No
<b>tipo de corriente de la tensión de alimentación de mando</b>	AC/DC
<b>tensión de alimentación del circuito de mando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	110 ... 240 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 Hz valor asignado</li> </ul> <b>frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor asignado</li> <li>• 2 valor asignado</li> </ul> <b>tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b> <b>tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> <b>factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> <b>pico de intensidad de conexión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul> <b>duración del pico de intensidad de conexión</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 240 V</li> </ul>	110 ... 240 V  50 Hz 60 Hz 5 %  110 ... 240 V  0,85 1,1  0,85 1,1  0,85 1,1  3 A  1 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=3UF7000-1AU00-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7000-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7000-1AU00-0>

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=3UF7000-1AU00-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7000-1AU00-0&lang=en)

Informe de ensayo No. A0258, protective separation



