



UNIDAD BASE 1 SIMOCODE PRO C INTERFAZ PROFIBUS DP 12 MBAUDIOS, RS485 4E/3S PARAMETRIZABLE US: DC 24V ENTRADA PARA CONECTAR TERMISTOR SALIDAS MONOESTABLES

### Datos técnicos generales:

<b>Nombre comercial del producto</b>		SIRIUS
<b>Designación del producto</b>		Sistema de gestión de motores SIMOCODE pro C
<b>Versión del producto</b>		aparato básico 1
<b>Número de salidas</b>		3
<b>Número de entradas</b>		4
<b>Tensión de servicio</b> • DC / valor asignado	V	24 ... 24
<b>Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado</b> • DC / valor inicial • DC / valor final		0,8 1,2
<b>Potencia activa disipada / total / típica</b>	W	5
<b>Tiempo de puenteo / en caso de fallo de red</b>	s	0,05
<b>Grado de protección IP</b>		IP20
<b>Protección de contacto directo contra descarga eléctrica</b>		a prueba de contacto involuntario con los dedos
<b>Número de referencia del material / según DIN 40719 y ampliado con la norma IEC 204-2 / según IEC 750</b>		F
<b>Número de referencia del material / según DIN EN 61346-2</b>		F

### Compatibilidad electromagnética:

Inmunidad a las perturbaciones CEM / según IEC 60947-1		representa grado de precisión 3
Interferencia conducida - BURST / según IEC 61000-4-4		2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
Interferencia conducida - SURGE conductor-tierra / según IEC 61000-4-5		2 kV
Interferencia conducida - SURGE conductor-conductor / según IEC 61000-4-5		1 kV
Descarga electrostática / según IEC 61000-4-2		6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Perturbaciones en el campo magnético / según IEC 61000-4-3		10 V/m
Interferencia conducida como campo radiante electromagnético / según IEC 61000-4-6		10 V
Emisión de interferencias CEM / según IEC 60947-1		clase A
Perturbaciones radiadas de AF / según CISPR11		Corresponde al grado de severidad A
Perturbaciones conducidas de AF / según CISPR11		Corresponde al grado de severidad A
Ejecución de la separación galvánica		Seccionamiento seguro conforme a IEC 60947-1 para todos los circuitos, hasta una altura de instalación de 2000 m
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	V	4.000
Tensión de aislamiento / con grado de contaminación 3 / valor asignado	V	300

#### Salidas:

<b>Número de salidas</b>		
• como elemento de conexión con contactos		3
<b>Comportamiento de conmutación</b>		monoestable
<b>Tipo de protección contra cortocircuito / por salida</b>		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 <sub>K</sub> < 500 A)
<b>Intensidad permanente / de los contactos NA de las salidas a relé</b>		
• para 50 °C	A	6
• para 60 °C	A	5
<b>Poder de corte corriente / de los contactos de cierre de las salidas de relé</b>		
• con AC-15		
• a 24 V	A	6
• a 120 V	A	6
• a 230 V	A	3
• con DC-13		
• a 24 V	A	2
• a 60 V	A	0,55
• a 125 V	A	0,25
<b>Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL</b>		B300 / R300
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / típico</b>		100.000
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico</b>		10.000.000

Entradas:		
Número de entradas digitales / con potencial de referencia común		4
Tensión de entrada / en la entrada digital / en DC / valor asignado	V	24
Longitud del cable / para señales digitales / máx.	m	300
Versión de entradas digitales / tipo 1 conforme a IEC 61131		Sí
Número de entradas / para conexión de termistor		1
Valor de respuesta resistencia de termistor	$\Omega$	3.400 ... 3.800
Umbral de rearme resistencia del termistor	$\Omega$	1.500 ... 1.650
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 2.5 mm <sup>2</sup> / máxima	m	250
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 1.5 mm <sup>2</sup> / máxima	m	150
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 0.5 mm <sup>2</sup> / máxima	m	50
<b>Componente del producto</b>		
• Entrada digital		Sí
• entrada para conexión de termistor		Sí
• entrada para sensor analógico de temperatura		No
• entrada para detección de falla a tierra		No

Funciones de protección de motor:		
<b>Función del producto</b>		
• protección de sobrecarga		Sí
• evaluación de protección de motor por termistor		Sí

Funciones de protección:		
<b>Función del producto</b>		
• detección de asimetrías		Sí
• detección de corte de fases		Sí
• detección de secuencia de fases		No
• detección de defectos a tierra		Sí
• detección de mínima intensidad 1 fase		Sí
• detección de sobreintensidad 1 fase		Sí
• detección de mínima tensión		No
• detección de sobretensión		No
• evaluación corriente antibloqueo		Sí
• vigilancia de potencia activa		No
• vigilancia de cos phi		No
• vigilancia de número de arranques		Sí

### 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

**Función del producto:****Función del producto**

• mando de arrancador suave	No
• salidas parametrizables	Sí
• medición de corriente	Sí
• medición de tensión	No
• medición de la potencia activa	No
• entradas parametrizables	Sí
• función de diagnóstico	Sí
• Función de adquisición de datos	Sí
• función de mantenimiento	Sí
• Protección por contraseña	Sí
• función de test	Sí

**Ampliación de producto**

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

**Comunicación:****Función del producto / comunicación vía bus**

Sí

<b>Ejecución de la conexión eléctrica / para interfaz de comunicación</b>		Sub D / borne
<b>Tasa de transmisión / máximo</b>	Mbit/s	12
<b>Número de interfaces</b> • según PROFIBUS		1
<b>Protocolo / es soportado</b> • protocolo PROFIBUS DP • protocolo PROFINET • protocolo PROFI-safe • LLDP • Address Resolution Protocol (ARP) • HTTPS • servidor OPC UA • NTP		Sí No No No No No No No
<b>Función del producto</b> • servidor web • shared device • en la interfaz Ethernet • autonegociación • Autosensing • procedimiento de redundancia MRP • procedimiento de redundancia MRRT • compatible / redundancia de sistema PROFINET • soporta PROFIenergy Medidas • soporta PROFIenergy Apagado		No No No No No No No No
<b>Identification &amp; Maintenance</b> • I&M0 - Información específica del aparato • I&M1 - Código de la instalación • I&M2 - Fecha de instalación • I&M3 - Comentario		Sí Sí Sí Sí

#### Instalación/fijación/dimensiones:

<b>Tipo de fijación</b>		fijación por tornillo y abroche
<b>Posición de montaje</b>		según las necesidades del usuario
<b>Anchura</b>	mm	45
<b>Altura</b>	mm	111
<b>Profundidad</b>	mm	95
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b> • unifilar • de hilos finos • con preparación de los extremos de cable		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cables AWG</li> <li>• unifilar</li> <li>• multifilar</li> </ul>		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>Par de apriete</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en conexión por tornillo</li> </ul>	N·m	0,8 ... 1,2
<b>Par de apriete (lbf.in)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con bornes de tornillo</li> </ul>	lbf·in	7 ... 10,3

#### Conexiones:

**Función del producto / borne desmontable para circuito auxiliar y circuito de mando**

Sí

#### Condiciones ambiente:

##### Temperatura ambiente

• durante el almacenamiento	°C	-40 ... +80
• durante el transporte	°C	-40 ... +80
• durante el funcionamiento	°C	-25 ... +60
• para altura de instalación ≤ 3000m / durante el funcionamiento / máxima	°C	50
• para altura de instalación ≤ 4000m / durante el funcionamiento / máxima	°C	40

##### Humedad relativa del aire

• durante el funcionamiento	%	5 ... 95
-----------------------------	---	----------

##### Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar

• máxima	m	2.000
	m	4.000

##### Resistencia a choques / según IEC 60068-2-27

15g / 11 ms

##### Resistencia a vibraciones

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

#### Certificados/Homologaciones:

**Grupo de aparatos Ex y categoría Ex / conforme a la Directiva de productos ATEX 94/9/CE**

Ex II (2) GD / Ex I (M2)

**Certificado de aptitud / referido a ATEX**

Sí

**General Product Approval****EMC**

CCC



CSA



GOST



UL



C-TICK

**For use in hazardous locations****Test Certificates**

ATEX

[Explosion Protection Certificate](#)[Special Test Certificate](#)**Shipping Approval**

ABS



DNV



GL

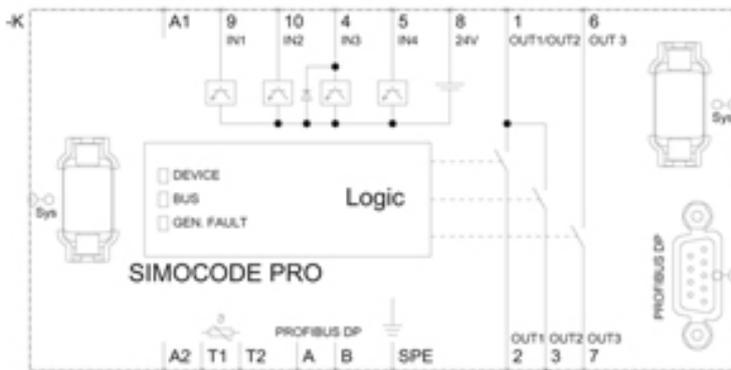
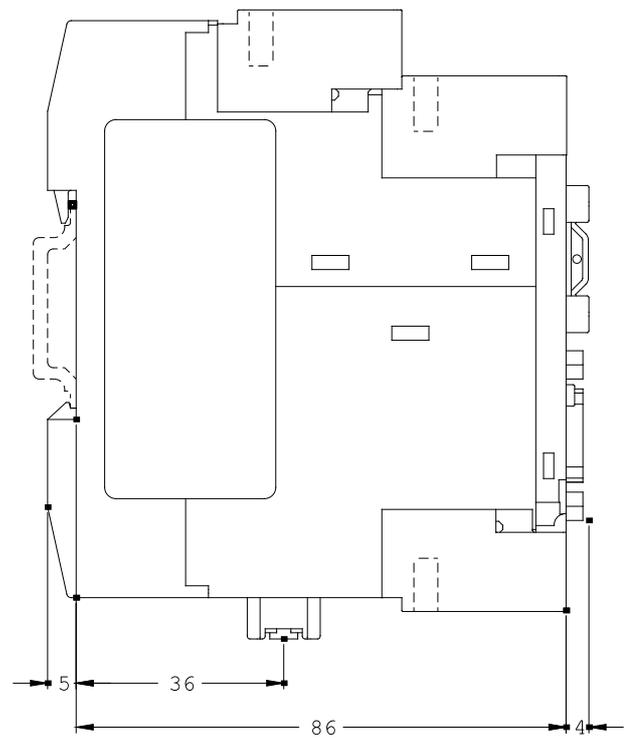
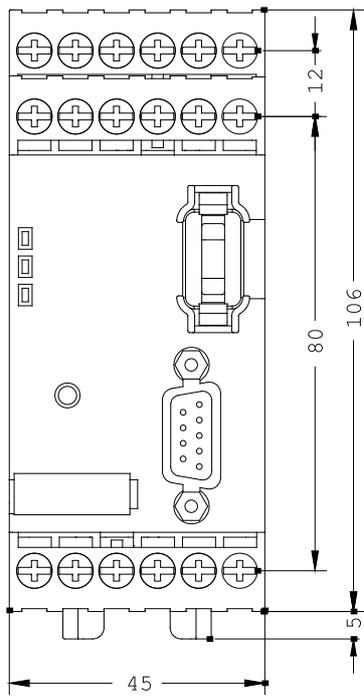


LRS

**other**[Confirmation](#)[Declaration of Conformity](#)

Profibus

[PROFINET-Certification](#)[PROFISafe-Certification](#)[other](#)**Otras informaciones:****Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>**Industry Mall (sistema de pedido online)**<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>**Generador CAx online**<http://www.siemens.com/cax>**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3UF7000-1AB00-0/all>**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3UF7000-1AB00-0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3UF7000-1AB00-0)



último cambio:

25-jul-2013