



UNIDAD BASE 1 SIMOCODE PRO C INTERFAZ
 PROFIBUS DP 12 MBAUDIOS,
 RS485 4E/3S PARAMETRIZABLE US: UC 110-240V
 ENTRADA PARA CONECTAR TERMISTOR SALIDAS
 MONOESTABLES

Datos técnicos generales:

Nombre comercial del producto		SIRIUS
Designación del producto		Sistema de gestión de motores SIMOCODE pro C
Versión del producto		aparato básico 1
Número de salidas		3
Número de entradas		4
Tensión de servicio		
• a 50 Hz / AC / valor asignado	V	110 ... 240
• a 60 Hz / AC / valor asignado	V	110 ... 240
• DC / valor asignado	V	110 ... 240
Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado		
• a 50 Hz / AC / valor inicial		0,85
• a 60 Hz / AC / valor inicial		0,85
• DC / valor inicial		0,85
• a 50 Hz / AC / valor final		1,1
• a 60 Hz / AC / valor final		1,1
• DC / valor final		1,1
Potencia activa disipada / total / típica	W	5
Tiempo de puenteo / en caso de fallo de red	s	0,05

Frecuencia de la tensión de alimentación de mando		
• 1 / valor asignado	Hz	50
• 2 / valor asignado	Hz	60
Tolerancia simétrica relativa / de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	%	5
Grado de protección IP		IP20
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica		a prueba de contacto involuntario con los dedos
Número de referencia del material / según DIN 40719 y ampliado con la norma IEC 204-2 / según IEC 750		F
Número de referencia del material / según DIN EN 61346-2		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
Resistencia a tensión de choque / valor asignado	V	4.000
Tensión de aislamiento / con grado de contaminación 3 / valor asignado	V	300

Salidas:

Número de salidas		
• como elemento de conexión con contactos		3
Comportamiento de conmutación		monoestable
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)
Intensidad permanente / de los contactos NA de las salidas a relé		
• para 50 °C	A	6
• para 60 °C	A	5
Poder de corte corriente / de los contactos de cierre de las salidas de relé		
• 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
Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL		B300 / R300
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) / típico		100.000
Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico		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	Ω	3.400 ... 3.800
Umbral de rearme resistencia del termistor	Ω	1.500 ... 1.650
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 2.5 mm² / máxima	m	250
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 1.5 mm² / máxima	m	150
Longitud del cable / para conexión de termistor / para sección del conductor = 0.5 mm² / máxima	m	50
Componente del producto		
• 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:		
Función del producto		
• protección de sobrecarga		Sí
• evaluación de protección de motor por termistor		Sí

Funciones de protección:		
Función del producto		
• 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
- detección de sobreintensidad 1 fase
- detección de mínima tensión
- detección de sobretensión
- evaluación corriente antibloqueo
- vigilancia de potencia activa
- vigilancia de cos phi
- vigilancia de número de arranques

Sí
Sí
No
No
Sí
No
No
Sí

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

Función del producto:

Función del producto

- mando de arrancador suave
- salidas parametrizables
- medición de corriente
- medición de tensión
- medición de la potencia activa
- entradas parametrizables
- función de diagnóstico
- Función de adquisición de datos
- función de mantenimiento
- Protección por contraseña
- función de test

No
Sí
Sí
No
No
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí
Sí

Ampliación de producto

- módulo de medida de corriente
- módulo de medida de corriente/tensión
- módulo de desacoplamiento

Sí
No
No

- módulo de E/S digitales
- módulo de E/S digitales de seguridad
- módulo de vigilancia de defectos a tierra
- módulo de vigilancia de temperatura
- módulo de E/S analógicas
- unidad de mando
- unidad de mando con display

No
No
No
No
No
Sí
No

Comunicación:

Función del producto / comunicación vía bus

Sí

Ejecución de la conexión eléctrica / para interfaz de comunicación

Sub D / borne

Tasa de transmisión / máximo

Mbit/s

12

Número de interfaces

- según PROFIBUS

1

Protocolo / es soportado

- 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

Función del producto

- 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

Identification & Maintenance

- 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:

Tipo de fijación		fijación por tornillo y abroche
Posición de montaje		según las necesidades del usuario
Anchura	mm	45
Altura	mm	111
Profundidad	mm	95
Tipo de secciones de conductor conectables		
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • de hilos finos <ul style="list-style-type: none"> • con preparación de los extremos de cable 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • en cables AWG <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • multifilar 		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Par de apriete		
<ul style="list-style-type: none"> • en conexión por tornillo 	N·m	0,8 ... 1,2
Par de apriete (lbf.in)		
<ul style="list-style-type: none"> • con bornes de tornillo 	lbf·in	7 ... 10,3

Conexiones:

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

Sí

Condiciones ambiente:

Temperatura ambiente

<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	°C	-40 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	°C	-40 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • para altura de instalación ≤ 3000m / durante el funcionamiento / máxima 	°C	50
<ul style="list-style-type: none"> • para altura de instalación ≤ 4000m / durante el funcionamiento / máxima 	°C	40

Humedad relativa del aire

<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	%	5 ... 95
---	---	----------

Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar

<ul style="list-style-type: none"> • 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

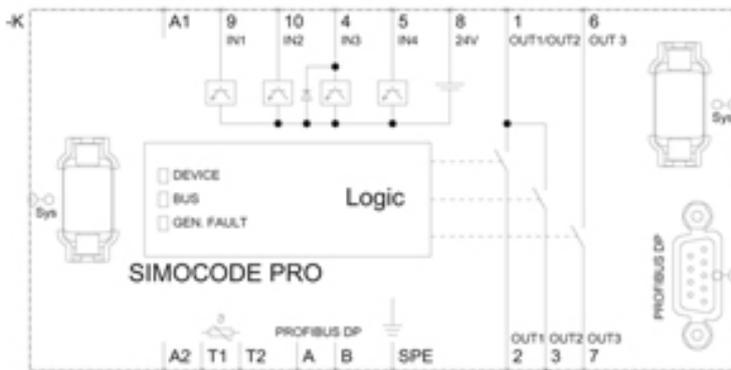
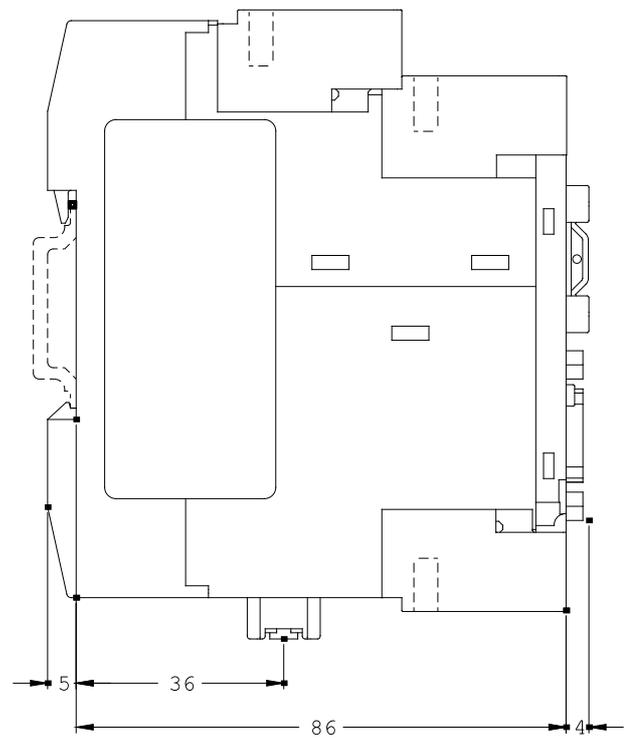
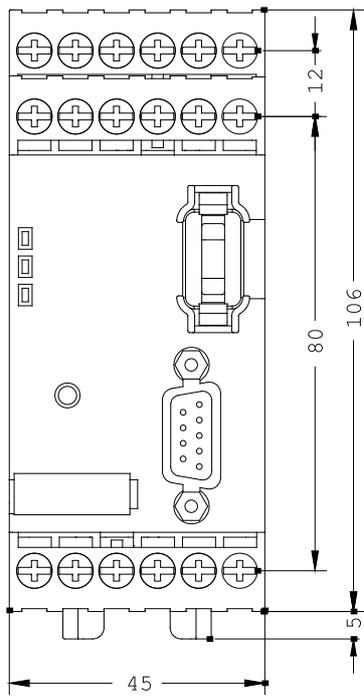


LRS

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/3UF7000-1AU00-0/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=3UF7000-1AU00-0



último cambio:

25-jul-2013