



Unidad base SIMOCODE pro S, Interfaz PROFIBUS DP 1,5 Mbits/s, 4E/2S libremente parametrizables, US: 110...240 V AC/DC, entrada para termistor salidas de relé monoestables, ampliable mediante un módulo multifunción

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Sistema de gestión de motores
tipo de producto	Unidad base 0
denominación del tipo de producto	SIMOCODE pro S

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	Sí
• 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	Sí
• unidad de mando con display	No
• unidad de mando	Sí
• módulo de E/S analógicas	No

potencia activa consumida

2,5 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

• al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-27	10g / 11 ms
• según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• resistencia a vibraciones	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
• resistencia a vibraciones al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-6	1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g

poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15

• con 24 V	6 A
------------	-----

<ul style="list-style-type: none"> ● con 120 V ● con 230 V <p>poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 60 V ● con 125 V <p>vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico</p> <p>tiempo de puenteo en caso de fallo de red</p> <p>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé</p> <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 °C ● con 60 °C <p>tipo de característica de entrada</p> <p>Directiva RoHS (fecha)</p> <p>certificado de idoneidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</p>	<p>6 A 3 A</p> <p>2 A 0,55 A 0,25 A 10 000 000 100 000 0,02 s F</p> <p>6 A 5 A Type 1 in accordance with EN 61131-2 05/01/2012</p> <p>BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X</p> <p>ITS21UKEX0464 II (2) G, II (2) D, I (M2)</p>
Compatibilidad electromagnética	
<p>emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1 inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1</p> <p>perturbaciones conducidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</p> <p>descarga electrostática según IEC 61000-4-2</p> <p>perturbaciones conducidas de AF según CISPR11</p> <p>perturbaciones radiadas de AF según CISPR11</p>	<p>clase A representa grado de precisión 3</p> <p>2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 10 V 10 V/m</p> <p>6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire Corresponde al grado de severidad A Corresponde al grado de severidad A</p>
Entradas/ Salidas	
<p>función del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● entradas parametrizables ● salidas parametrizables <p>número de entradas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● para conexión de termistor <p>número de entradas digitales con potencial de referencia común</p> <p>tipo de entradas digitales tipo 1 conforme a IEC 61131</p> <p>tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado</p> <p>número de salidas</p> <p>número de salidas semiconductores</p> <p>número de salidas como elemento de conmutación con contactos</p> <p>comportamiento de conmutación</p> <p>tipo de salidas de relé</p> <p>longitud del cable para señales digitales máx.</p> <p>longitud del cable para conexión de termistor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● para sección del conductor = 0,5 mm² máx. ● para sección del conductor = 1,5 mm² máx. ● para sección del conductor = 2,5 mm² máx. 	<p>Sí Sí</p> <p>4 1 4</p> <p>Sí 24 V</p> <p>2 0 2</p> <p>monoestable monoestable</p> <p>300 m</p> <p>50 m 150 m 250 m</p>
Protección/ Vigilancia	
<p>función del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> ● detección de desequilibrio 	<p>Sí</p>

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

Sí
No
Sí
Sí
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 PROFIsafe
- 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

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.	1,5 Mbit/s
función de Identificación y Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> ● I&M0 - Información específica del dispositivo ● I&M1 - ID de la instalación/ID de situación ● I&M2 - Fecha de instalación ● I&M3 - Comentario 	Sí Sí Sí Sí
tipo de conexión eléctrica de la interfaz de comunicación	Bornes de tornillo (1,5Mbits)
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	100 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	124,5 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> ● monofilar ● alma flexible con preparación de los extremos de cable ● con cables AWG monofilar 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
par de apriete con bornes de tornillo	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 0,6 ... 0,8 N·m
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	5,2 ... 7 lbf·in
tipo de secciones de conductor conectables para cable PROFIBUS	2x 0,34 mm ² , AWG 22
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 máx. ● 2 máx. ● 3 máx. 	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento ● durante el almacenamiento ● durante el transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento según IEC 60721 ● durante el almacenamiento según IEC 60721 ● durante el transporte según IEC 60721 	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
humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento 	10 ... 95 %
capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	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	Sí
tipo de corriente de la tensión de alimentación de	AC/DC

mando

tensión de alimentación del circuito de mando con AC

- con 50 Hz valor asignado
- con 60 Hz valor asignado

110 ... 240 V
110 ... 240 V

frecuencia de la tensión de alimentación de mando

- 1 valor asignado
- 2 valor asignado

50 Hz
60 Hz
5 %

tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando

tensión de alimentación del circuito de mando con DC

- valor asignado

110 ... 240 V

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

- valor inicial
- valor final

0,85
1,1

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 50 Hz

- valor inicial
- valor final

0,85
1,1

factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con AC con 60 Hz

- valor inicial
- valor final

0,85
1,1

pico de intensidad de conexión

- con 240 V

10 A

duración del pico de intensidad de conexión

- con 240 V

1 ms

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3UF7020-1AU01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AU01-0>

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

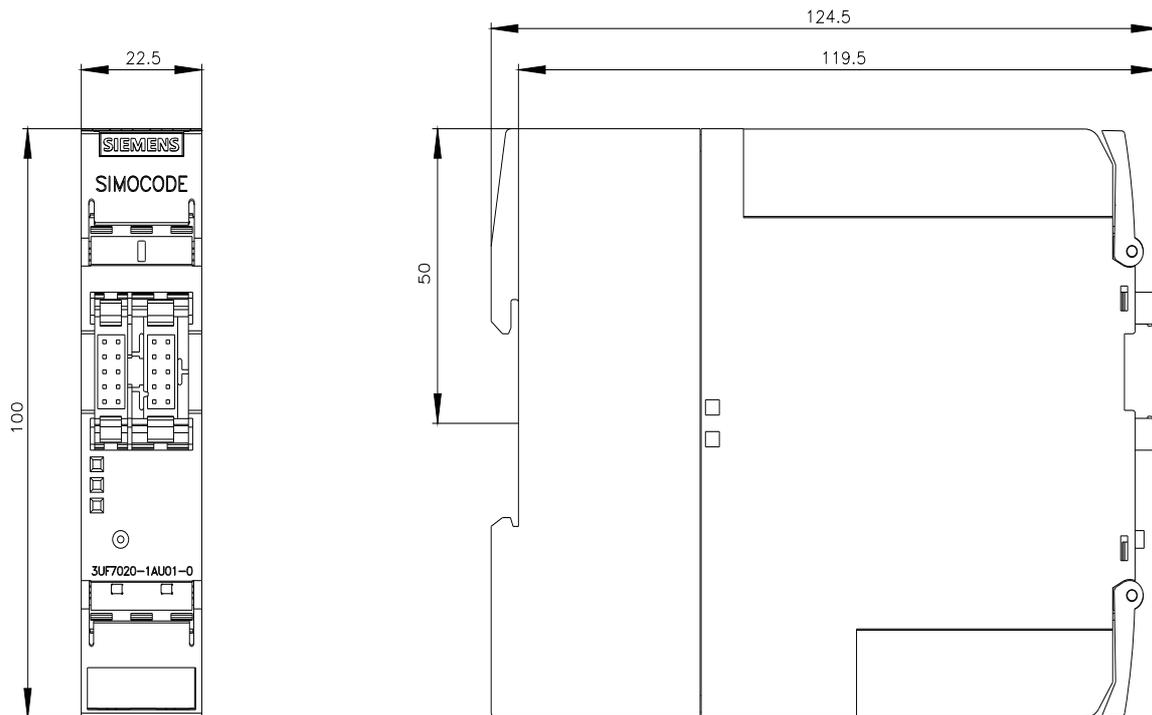
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7020-1AU01-0>

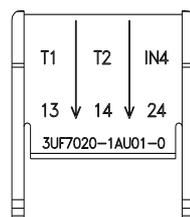
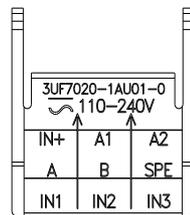
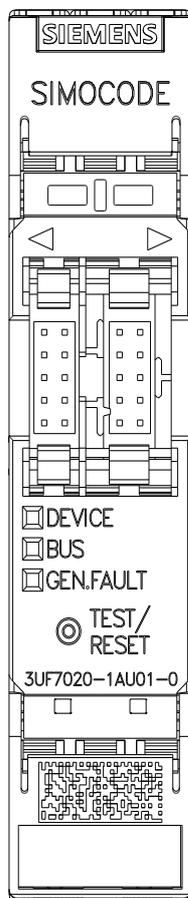
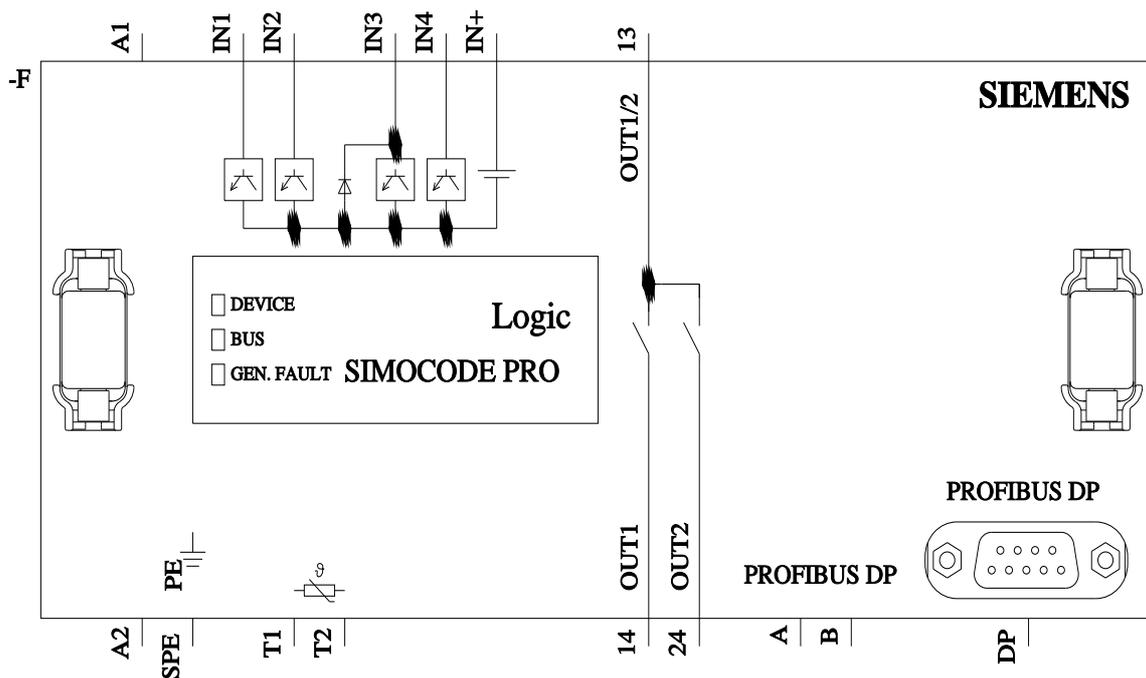
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AU01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

10/11/2022