



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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • comunicación por bus • función de adquisición de datos • función de diagnóstico • protección por contraseña • función de test • función de mantenimiento | <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> |
| componente del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • entrada para conexión de termistor • entrada digital • entrada para sensor analógico de temperatura • entrada para detección de falla a tierra • salida de relé | <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> |
| ampliación del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • módulo de vigilancia de temperatura • módulo de medida de corriente • módulo de medida de corriente/tensión • módulo de E/S digitales de seguridad • módulo de vigilancia de defectos a tierra • unidad de mando con display • unidad de mando • módulo de E/S analógicas | <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> <p>Sí</p> <p>No</p> |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-27 • según IEC 60068-2-27 | <p>10g / 11 ms</p> <p>15g / 11 ms</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • resistencia a vibraciones • resistencia a vibraciones al montar en módulo de medida de corriente según IEC 60068-2-6 | <p>1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g</p> <p>1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g</p> |
| poder de corte, corriente de los contactos NA de las | |

| | |
|---|--|
| salidas de relé con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 120 V ● con 230 V | 6 A 6 A 3 A |
| poder de corte, corriente de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 60 V ● con 125 V | 2 A 0,55 A 0,25 A |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico | 10 000 000 |
| vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico | 100 000 |
| tiempo de puenteo en caso de fallo de red | 0,02 s |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009 | F |
| corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 50 °C ● con 60 °C | 6 A 5 A |
| tipo de característica de entrada | Type 1 in accordance with EN 61131-2 |
| Directiva RoHS (fecha) | 05/01/2012 |
| certificado de aptitud | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● según Directiva ATEX 2014/34/UE | BVS 06 ATEX F001 |
| grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE | II (2) G, II (2) D, I (M2) |
| Compatibilidad electromagnética | |
| emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1 | clase A |
| inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1 | representa grado de precisión 3 |
| perturbaciones conducidas | |
| <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 | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 10 V |
| acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| descarga electrostática según IEC 61000-4-2 | 6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire |
| perturbaciones conducidas de AF según CISPR11 | Corresponde al grado de severidad A |
| perturbaciones radiadas de AF según CISPR11 | Corresponde al grado de severidad A |
| Entradas/ Salidas | |
| función del producto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● entradas parametrizables ● salidas parametrizables | Sí Sí |
| número de entradas | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● para conexión de termistor | 1 |
| número de entradas digitales con potencial de referencia común | 4 |
| tipo de entradas digitales tipo 1 conforme a IEC 61131 | Sí |
| tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado | 24 V |
| número de salidas | 2 |
| número de salidas semiconductores | 0 |
| número de salidas como elemento de conmutación con contactos | 2 |
| comportamiento de conmutación | monoestable |
| tipo de salidas de relé | monoestable |
| longitud del cable para señales digitales máx. | 300 m |
| longitud del cable para conexión de termistor | |
| <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. | 50 m 150 m 250 m |
| Protección/ Vigilancia | |
| función del producto | |

| | |
|--|-------------------|
| • detección de desequilibrio | Sí |
| • evaluación corriente de bloqueo | Sí |
| • vigilancia de cos phi | No |
| • detección de defectos a tierra | Sí |
| • detección de pérdida de fase | 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 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 | Sí |
| • mando interruptor automático | Sí |
| • arranque directo | Sí |
| • arranque inversor | Sí |
| • conexión estrella-triángulo | Sí |
| • 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 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • en la interfaz Ethernet autonegociación • en la interfaz Ethernet Autosensing • soportado redundancia de sistema PROFINET (S2) • soporta PROFlenergy Medidas • soporta PROFlenergy Apagado | 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 |
| 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) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| par de apriete con bornes de tornillo | 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 mando | AC/DC |
| tensión de alimentación del circuito de mando con AC <ul style="list-style-type: none"> con 50 Hz valor asignado con 60 Hz valor asignado | 110 ... 240 V 110 ... 240 V |
| frecuencia de la tensión de alimentación de mando <ul style="list-style-type: none"> 1 valor asignado 2 valor asignado | 50 Hz 60 Hz |
| tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando | 5 % |
| tensión de alimentación del circuito de mando con DC <ul style="list-style-type: none"> valor asignado | 110 ... 240 V |
| factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado con DC <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final | 0,85 1,1 |
| pico de intensidad de conexión <ul style="list-style-type: none"> con 240 V | 10 A |
| duración del pico de intensidad de conexión <ul style="list-style-type: none"> con 240 V | 1 ms |

Certificados/ Homologaciones

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[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

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>



