



unidad base SIMOCODE pro V PN, Ethernet/PROFINET IO, redundancia del sistema PN, servidor OPC UA, servidor web, velocidad de transmisión 100 Mbits/s, 2 conexiones de bus vía RJ45, 4E/3S libremente parametrizables, Us: 110...240 V AC/DC, entrada para conexión de termistor salidas de relé monoestables, ampliable con módulos de ampliación

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Sistema de gestión de motores
tipo de producto	aparato básico 3
denominación del tipo de producto	SIMOCODE pro V PN
Datos técnicos generales	
función del producto	
• medición de corriente	No
• medición de tensión	No
• medida de potencia activa	Sí
• medición de energía	No
• medición de la frecuencia	No
• 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	Sí
• módulo de E/S digitales de seguridad	Sí
• módulo de vigilancia de defectos a tierra	Sí
• módulo de desacoplamiento	Sí
• módulo de E/S analógicas	Sí
• módulo de E/S digitales con salidas monoestables	Sí
• módulo de E/S digitales con salidas biestables	Sí
• unidad de mando con display	Sí
• unidad de mando	Sí
potencia aparente consumida	8,3 VA
potencia activa consumida	4,5 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

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 ● 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 ● 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
durabilidad 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 ● 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)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone - 119313-12-1
Peso	0,34 kg
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 ● 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 ● entradas parametrizables ● salidas parametrizables	Sí Sí
número de entradas ● para conexión de termistor	4 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	3
número de salidas semiconductores	0
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	3
comportamiento de conmutación	monoestable
número de salidas de relé	3
tipo de salidas de relé	monoestable
longitud del cable para señales digitales máx.	300 m
longitud del cable para conexión de termistor ● para sección del conductor = 0,5 mm² máx.	50 m

- para sección del conductor = 1,5 mm² máx.
- para sección del conductor = 2,5 mm² máx.

150 m
250 m

Protección/ Vigilancia

función del producto

• detección de desequilibrio	Sí
• evaluación corriente de bloqueo	Sí
• vigilancia de cos phi	Sí
• detección de defectos a tierra	Sí
• vigilancia de defectos a tierra	No
• detección de pérdida de fase	Sí
• detección de secuencia de fases	Sí
• medida de tensión	Sí
• vigilancia de número de arranques	Sí
• detección de sobretensión	Sí
• detección de sobreintensidad 1 fase	Sí
• detección de mínima tensión	Sí
• detección de mínima intensidad 1 fase	Sí
• vigilancia de potencia activa	Sí

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	Sí
• circuito Dahlander	Sí
• circuito inversor Dahlander	Sí
• circuito conmutador de polos	Sí
• circuito inversor conmutador de polos	Sí
• mando de válvula corredera	Sí
• mando de válvula	Sí

Comunicación/ Protocolo

protocolo soportado

• protocolo PROFIBUS DP	No
• protocolo PROFINET IO	Sí
• protocolo PROFI-safe	Sí
• Modbus RTU	No
• EtherNet/IP	No
• servidor OPC UA	Sí
• LLDP	Sí
• Address Resolution Protocol (ARP)	Sí
• SNMP	Sí
• HTTPS	Sí
• NTP	Sí
• procedimiento de redundancia MRP	Sí

función del producto

• servidor web	Sí
• shared device	Sí
• en la interfaz Ethernet Autocrossover	Sí
• en la interfaz Ethernet autonegociación	Sí
• en la interfaz Ethernet Autosensing	Sí

- Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD) - soportado Device Level Ring (DLR) - soportado redundancia de sistema PROFINET (S2) - soporta PROFinenergy Medidas - soporta PROFinenergy Apagado	SÍ No SÍ SÍ SÍ
tasa de transferencia	100 Mbit/s
tasa de transferencia máx.	100 Mbit/s
clase de conformidad PROFINET	C
función de Identificación y Mantenimiento - 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	2 x RJ45
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	111 mm
anchura	45 mm
profundidad	124 mm
distancia que debe respetarse - 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 conexión eléctrica para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables - monofilar - alma flexible con preparación de los extremos de cable - con cables AWG monofilar - con cables AWG multifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
par de apriete con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	7 ... 10,3 lbf·in
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar 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 - durante el funcionamiento - durante el almacenamiento - durante el transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoría medioambiental - 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 durante el funcionamiento	5 ... 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 eléctrica	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos

ATEX	
certificado de idoneidad • IECEx • según Directiva ATEX 2014/34/UE • según UKCA	Sí; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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)
tipo de aislamiento galvánico • nota	Seccionamiento seguro conforme a IEC 60947-1 para todos los circuitos Tener en cuenta el informe de ensayo n.º A0258 (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 • 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
tolerancia simétrica relativa de la frecuencia de la tensión de alimentación de mando	5 %
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	15 A
duración del pico de intensidad de conexión • con 240 V	1 ms
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	EMV
     	
EMV	For use in hazardous locations
KC    	Miscellaneous
Test Certificates	Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Environment	Industrial Communication
----------------------	-------	-------------	--------------------------



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

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=3UF7011-1AU00-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7011-1AU00-0>

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=3UF7011-1AU00-0&lang=en



