



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: 24 V DC, entrada para termistor salidas de relé monoestables, ampliable mediante 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

• 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
• unidad de mando con display	Sí
• unidad de mando	Sí
• módulo de E/S analógicas	Sí

potencia activa consumida

3,9 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

• 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	6 A
• con 120 V	6 A
• con 230 V	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

vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico

durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico

tiempo de puenteo en caso de fallo de red

designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009

corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé

- con 50 °C
- con 60 °C

tipo de característica de entrada

Directiva RoHS (fecha)

certificado de idoneidad

- IECEx
- 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

grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE

2 A
0,55 A
0,25 A
10 000 000
100 000
0,02 s
F

6 A
5 A
Type 1 in accordance with EN 61131-2
03/01/2017

Sí; IECEx PTB 18.0004X
BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)

Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1

inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1

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

acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3

descarga electrostática según IEC 61000-4-2

perturbaciones conducidas de AF según CISPR11

perturbaciones radiadas de AF según CISPR11

clase A
representa grado de precisión 3

2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
2 kV
1 kV

10 V

10 V/m

6 kV descarga en contacto / 8 kV descarga al aire
Corresponde al grado de severidad A
Corresponde al grado de severidad A

Entradas/ Salidas

función del producto

- entradas parametrizables
- salidas parametrizables

número de entradas

- para conexión de termistor

número de entradas digitales con potencial de referencia común

tipo de entradas digitales tipo 1 conforme a IEC 61131

tensión de entrada en entrada digital con DC valor asignado

número de salidas

número de salidas semiconductores

número de salidas como elemento de conmutación con contactos

comportamiento de conmutación

tipo de salidas de relé

longitud del cable para señales digitales máx.

longitud del cable para conexión de termistor

- para sección del conductor = 0,5 mm² máx.
- para sección del conductor = 1,5 mm² máx.
- para sección del conductor = 2,5 mm² máx.

Sí
Sí
4
1
4

Sí
24 V

3
0
3

monoestable
monoestable
300 m

50 m
150 m
250 m

Protección/ Vigilancia

función del producto

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

Sí
Sí
Sí
Sí

• 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 - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí
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 - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí
Comunicación/ Protocolo	
• protocolo soportado protocolo PROFIBUS DP • protocolo soportado protocolo PROFINET IO • protocolo soportado protocolo PROFI-safe • 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)	- No - Sí - Sí - No - No - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - No
número de interfaces	
• según PROFINET • según PROFIBUS • según EtherNet/IP	2 0 0
función del producto	
• servidor web • shared device • en la interfaz Ethernet Autocrossover • en la interfaz Ethernet autonegociación • en la interfaz Ethernet Autosensing • Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD) • soportado redundancia de sistema PROFINET (S2) • soporta PROFIenergy Medidas • soporta PROFIenergy Apagado	- Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí - Sí; S2 en combinación con SIMATIC PCS 7 CPU 410-5H - Sí - Sí
tasa de transferencia máx.	100 Mbit/s

clase de conformidad PROFINET	B
función de Identificación y Mantenimiento	
• I&M0 - Información específica del dispositivo	Sí
• I&M1 - ID de la instalación/ID de situación	Sí
• I&M2 - Fecha de instalación	Sí
• I&M3 - Comentario	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	40 mm
• abajo	40 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Conexiones/ Bornes	
componente del producto borne desmontable para circuito auxiliar y de control	Sí
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• con cables AWG multifilar	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.	2 000 m
• 2 máx.	3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)
• 3 máx.	4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
• durante el funcionamiento 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
• durante el almacenamiento según IEC 60721	1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
• durante el transporte según IEC 60721	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	
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	DC

tensión de alimentación del circuito de mando con DC

- valor asignado

24 V

tensión de alimentación del circuito de mando 1 con DC
valor asignado

24 V

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

- valor inicial
- valor final

0,85

1,2

pico de intensidad de conexión

- con 24 V

17 A

duración del pico de intensidad de conexión

- con 24 V

1,1 ms

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval

EMC

For use in hazard-
ous locations[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=3UF7011-1AB00-0>**Generador CAX online**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AB00-0>**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7011-1AB00-0>

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=3UF7011-1AB00-0&lang=en**Informe de ensayo No. A0258, protective separation**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>

