



Unidad base SIMOCODE pro V EIP, EtherNet/IP, redundancia de medios DLR, 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 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 EIP
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	4,8 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	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	
- 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
certificado de aptitud	
- IECEX - según Directiva ATEX 2014/34/UE	Sí; IECEX PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	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	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	4
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	3
número de salidas semiconductores	0
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	3
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	
- 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 - evaluación corriente de bloqueo - vigilancia de cos phi	Sí Sí Sí

• detección de defectos a tierra	Sí
• 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 soportado protocolo PROFINET IO	No
• protocolo soportado protocolo PROFIsafe	No
• protocolo soportado Modbus RTU	No
• protocolo soportado EtherNet/IP	Sí
• protocolo soportado servidor OPC UA	No
• protocolo soportado LLDP	Sí
• protocolo soportado Address Resolution Protocol (ARP)	Sí
• protocolo soportado SNMP	Sí
• protocolo soportado HTTPS	No
• protocolo soportado NTP	Sí
• protocolo soportado procedimiento de redundancia MRP	No
• función del producto soportado Device Level Ring (DLR)	Sí
número de interfaces	
• según PROFINET	0
• según PROFIBUS	0
• según EtherNet/IP	2
función del producto	
• servidor web	Sí
• shared device	No
• en la interfaz Ethernet Autocrossover	Sí
• en la interfaz Ethernet autonegociación	Sí
• en la interfaz Ethernet Autosensing	Sí
• soportado redundancia de sistema PROFINET (S2)	No

• soporta PROFlenergy Medidas • soporta PROFlenergy Apagado	No
tasa de transferencia máx.	No
función de Identificación y Mantenimiento	100 Mbit/s
• I&M0 - Información específica del dispositivo • I&M1 - ID de la instalación/ID de situación • I&M2 - Fecha de instalación • I&M3 - Comentario	No
	No
	No
	No
tipo de conexión eléctrica de la interfaz de comunicación	No
	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 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	
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 - 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	5 A
duración del pico de intensidad de conexión con 240 V	1 ms

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other
-------------------	-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

other

[Miscellaneous](#)

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=3UF7013-1AU00-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7013-1AU00-0>

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

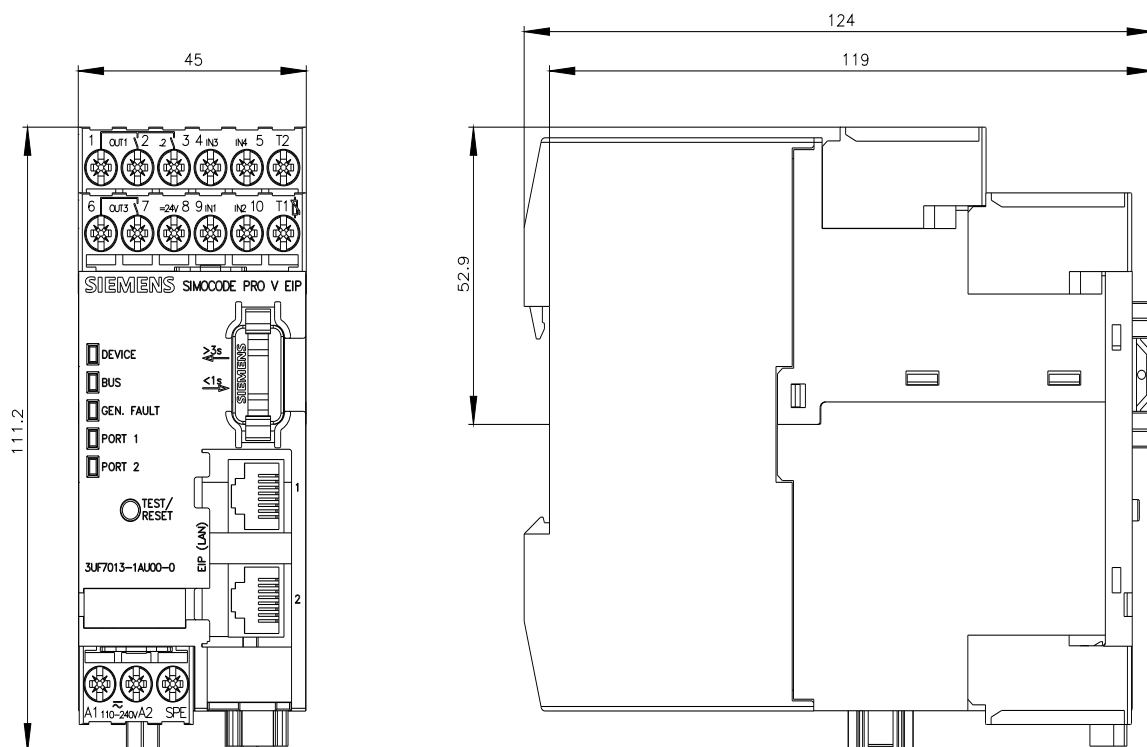
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7013-1AU00-0>

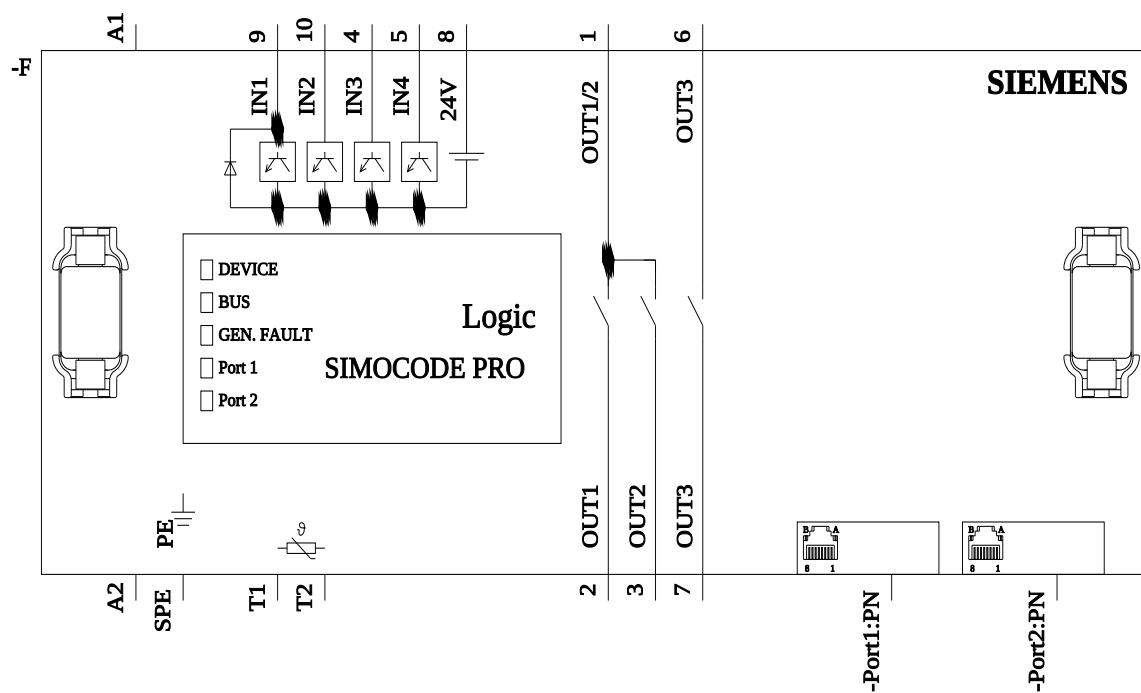
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7013-1AU00-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

8/4/2022