SIEMENS

Hoja de datos 3UF7010-1AB00-0



unidad base SIMOCODE pro V PB, interfaz PROFIBUS DP 12 Mbits/s, RS-485, 4E/3S libremente parametrizables, Us: 24 V 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 2
denominación del tipo de producto	SIMOCODE pro V PB
Datos técnicos generales	
certificado de idoneidad	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / NEPSI / ABS / DNV / GL / LRS / RoHS
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
● procedimiento de redundancia MRRT	No
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 activa consumida	2,6 W
tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado	300 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

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	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	2 A
● con 60 V	0,55 A
● con 125 V	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	0,05 s
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
corriente permanente de los contactos NA de las salidas de relé	
● con 50 °C	6 A
● con 60 °C	5 A
tipo de característica de entrada	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	0,345 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	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
● por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV
● por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV
● por campo radiante electromagnético según IEC 61000-4-6	10 V
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga electroestática 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	Sí
● salidas parametrizables	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
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

© Copyright Siemens

● para sección del conductor = 1,5 mm² máx.	150 m
● para sección del conductor = 2,5 mm² máx.	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/ Protocolol	
protocolo soportado	
● protocolo PROFIBUS DP	Sí
● protocolo PROFINET IO	No
● protocolo PROFIsafe	Sí
● Modbus RTU	No
● EtherNet/IP	No
● servidor OPC UA	No
● LLDP	No
● Address Resolution Protocol (ARP)	No
● SNMP	No
● HTTPS	No
● NTP	No
● procedimiento de redundancia MRP	No
función del producto	
● servidor web	No
● shared device	No
● en la interfaz Ethernet Autocrossover	No
● en la interfaz Ethernet autonegociación	No
● en la interfaz Ethernet Autosensing	No

© Copyright Siemens

● soportado Device Level Ring (DLR)	No
● soportado redundancia de sistema PROFINET (S2)	No
● soporta PROFIenergy Medidas	No
● soporta PROFIenergy Apagado	No
tasa de transferencia máx.	12 Mbit/s
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	9 pol. Conector hembra sub-D (12Mbit) / borne de tornillo (1,5Mbit)
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 conexión eléctrica	
● para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
tipo de secciones de conductor conectables	
● monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● 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
tipo de secciones de conductor conectables para cable PROFIBUS	2x 0,34 mm², AWG 22
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 electrica	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
ATEX	
certificado de idoneidad	

© Copyright Siemens

● IECEx	Sí; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X
● según Directiva ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
● según Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107)	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
● según UKCA	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	Seccionamiento seguro conforme a IEC 60947-1 para todos los circuitos
● observación	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	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	0,8
● valor final	1,2
pico de intensidad de conexión	
● con 24 V	11 A
duración del pico de intensidad de conexión	
● con 24 V	1,1 ms

Homologaciones Certificados

General Product Approval | **EMV**



EMV | **For use in hazardous locations**

KC



Miscellaneous

Test Certificates | **Maritime application**

Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report | Special Test Certific-ate



Maritime application | **other** | **Environment** | **Industrial Communication**



Confirmation

Environmental Con-firmations

Más información

Información sobre el embalaje
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)

© Copyright Siemens

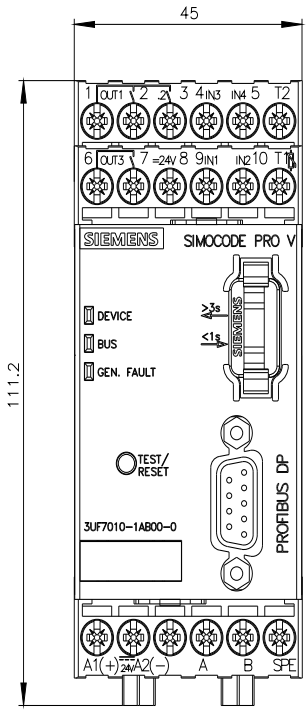
https://www.siemens.com/ic10

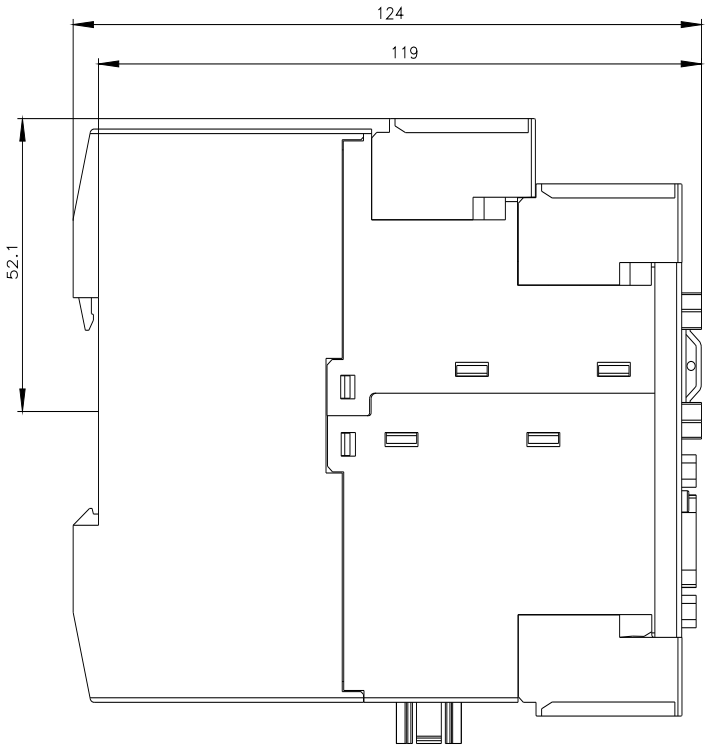
Industry Mall (sistema de pedido online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7010-1AB00-0

Generador CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AB00-0

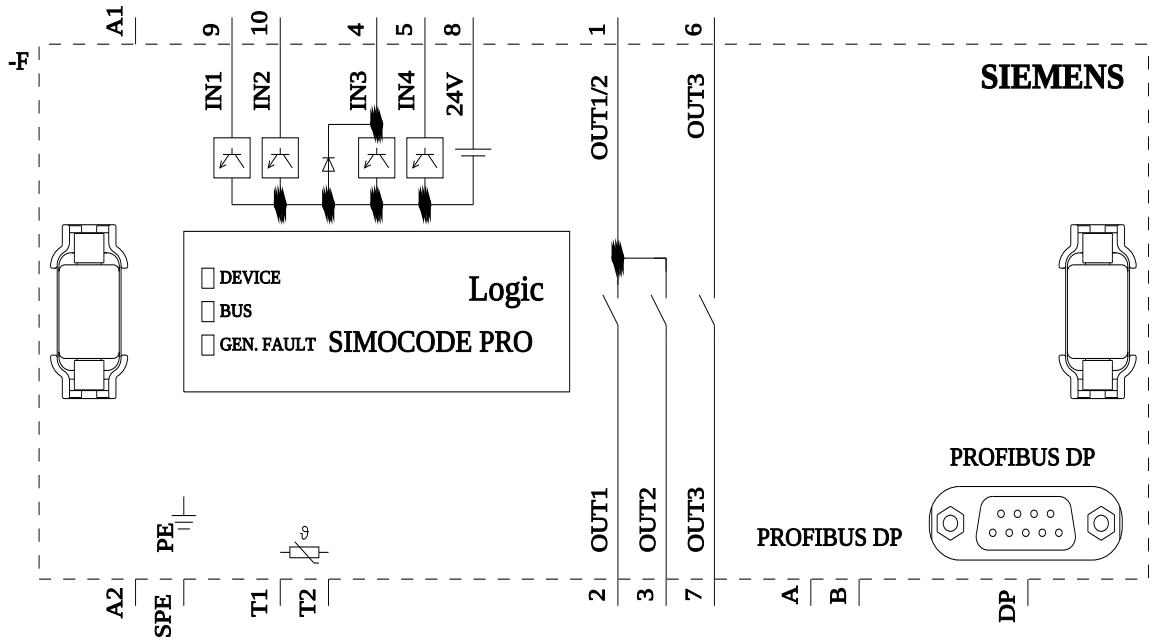
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7010-1AB00-0

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=3UF7010-1AB00-0&lang=en





© Copyright Siemens



Última modificación: 31/3/2025

© Copyright Siemens