



equipamento de base SIMOCODE pro C, interface PROFIBUS DP 12 MBit/s, RS-485, 4E/3A livremente parametrizável, US: 24 V CC, entrada para ligação a termistor saídas de relé monoestáveis

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Sistema de gestão do motor
versão do produto	aparelho de base 1
designação do tipo de produto	SIMOCODE pro C
Dados técnicos gerais	
comprovante de conformidade	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / NEPSI / ABS / DNV / GL / LRS / RoHS
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • medição da corrente • medição da tensão • medição da potência efetiva • medição da energia • medição da frequência • comunicação via bus • função de coleta de dados • função de diagnóstico • proteção por senha • função de teste • função de manutenção 	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
componente do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • entrada para ligação a termistor • entrada digital • entrada para sensor de temperatura analógico • entrada para detecção de defeito na ligação à terra • saída a relé 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p>
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • módulo de monitoramento da temperatura • módulo de captura da corrente • módulo de captura da corrente/módulo de registro de tensão • módulo de entrada e saída digital failsafe • módulo de monitoramento da ligação à terra • módulo de desacoplagem • unidade de controle com display • unidade de controle • módulo de entrada e saída analógico 	<p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>No</p>
potência ativa admitida	2,3 W
tensão de isolamento com grau de poluição 3 em CA valor nominal	300 V
tensão de impulso suportável valor nominal	4 000 V
resistência ao choque	

• de acordo com IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• resistência à oscilação	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
capacidade de comutação corrente dos contatos de fechamento das saídas do relé em AC-15	
• em 24 V	6 A
• com 120 V	6 A
• com 230 V	3 A
capacidade de comutação corrente dos contatos de fechamento das saídas do relé em DC-13	
• em 24 V	2 A
• em 60 V	0,55 A
• com 125 V	0,25 A
durabilidade mecânica (ciclos de operação) típica	10 000 000
durabilidade elétrica típica	100 000
tempo de ponte em caso de falha de rede	0,05 s
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	F
corrente permanente dos contatos de fechamento das saídas do relé	
• a 50 °C	6 A
• a 60 °C	5 A
tipo de curva característica de entrada	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Diretiva RSP (Data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,295 kg
Compatibilidade electromagnética	
emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1	classe A
resistência contra interferência EMC de acordo com IEC 60947-1	corresponde ao nível de severidade 3
acoplamento de interferências do cabo	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV (portas de alimentação) / 1 kV (portas de sinal)
• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV
• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV
• por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	10 V
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	10 V/m
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	6 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar
emissão de interferência de AF captada pelo cabo conforme CISPR11	entspricht Schärfeegrad A
emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11	entspricht Schärfeegrad A
Entradas/ Saídas	
função do produto	
• entradas parametrizáveis	Si
• saídas parametrizáveis	Si
número de entradas	4
• para ligação a termistor	1
número de entradas digitais com potencial de referência comum	4
versão das entradas digitais	
• tipo 1 conforme IEC 61131	Si
tensão de entrada na entrada digital em CC valor nominal	24 V
número de saídas	3
número de saídas de semiconductor	0
número de saídas como elemento de comutação com contato	3
comportamento de comutação	monoestável
versão das saídas a relé	monoestável
comprimento do cabo para sinais digitais máximo	300 m
comprimento do cabo para ligação a termistor	

• com secção transversal do condutor = 0,5 mm ² máximo	50 m
• com secção transversal do condutor = 1,5 mm ² máximo	150 m
• com secção transversal do condutor = 2,5 mm ² máximo	250 m

Função de protecção/ supervisão

função do produto	
• detecção de assimetria	Si
• avaliação da corrente de bloqueio	Si
• monitoramento do cos phi	No
• detecção de defeito na ligação à terra	Si
• monitoramento da ligação à terra	No
• detecção de falha de fase	Si
• detecção da sequência de fases	No
• medição da tensão	No
• monitoramento do número de partidas	Si
• detecção de sobretensão	No
• detecção de sobrecorrente 1 fase	Si
• detecção de subtensão	No
• detecção de subcorrente 1 fase	Si
• monitoramento da potência ativa	No
função do produto	
• captação da corrente	Si
• protecção de sobrecarga	Si
• avaliação da protecção de motor por termistor	Si
resistência total ao frio dos sensores em série máximo	1,5 kΩ
valor de resposta da resistência do termistor	3 400 ... 3 800 Ω
• do monitoramento de curto-circuito	9 Ω
valor de retorno da resistência do termistor	1 500 ... 1 650 Ω

Funções de comando do motor

função do produto	
• relé de sobrecarga parametrizável	Si
• acionamento do disjuntor	Si
• partida direta	Si
• partida de inversão	Si
• circuito estrela-triângulo	No
• chaveamento de inversão em estrela/triângulo	No
• circuito Dahlander	No
• chaveamento de inversão Dahlander	No
• chaveamento com comutador de polos	No
• chaveamento de inversão com comutador de polos	No
• comando da corredeira	No
• acionamento da válvula	No

Comunicação/ Protocolo

protocolo é suportado	
• protocolo PROFIBUS DP	Si
• protocolo PROFINET IO	No
• protocolo PROFI-safe	No
• Modbus RTU	No
• EtherNet/IP	No
• servidor OPC UA	No
• LLDP	No
• Address Resolution Protocol (ARP)	No
• SNMP	No
• HTTPS	No
• NTP	No
• Media Redundancy Protocol (MRP)	No
número de interfaces	
• de acordo com PROFINET	0
• conforme PROFIBUS	1
• conforme EtherNet/IP	0
função do produto	

<ul style="list-style-type: none"> • servidor Web • dispositivo partilhado • na interface Ethernet Autocrossover • na interface Ethernet autonegociação • na interface Ethernet detecção automática • é suportado Device Level Ring (DLR) • é suportado redundância do sistema PROFINET (S2) • suporta valores de medição PROFlenergy • suporta desligamento PROFlenergy 	No
	No
taxa de transmissão máximo	12 Mbit/s
função de identificação e manutenção	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - informações específicas do dispositivo • I&M1 - identificação do sistema/identificação do local • I&M2 - data de instalação • I&M3 - comentário 	Si
	Si
	Si
	Si
versão da conexão elétrica da interface de comunicação	9 polos bucha SUB-D (12 Mbit) / borne-parafuso (1,5 Mbit)
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	conforme desejar
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete
altura	111 mm
largura	45 mm
profundidade	95 mm
distância a respeitar	
<ul style="list-style-type: none"> • em cima • em baixo • à esquerda • à direita 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito auxiliar e de comando 	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
<ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG unifilar • em cabos AWG de vários fios 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
torque de aperto em terminais com parafuso	0,8 ... 1,2 N·m
torque de aperto [lbf·in] em terminais com parafuso	7 ... 10,3 lbf·in
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para cabo PROFIBUS	2x 0,34 mm ² , AWG 22
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 máximo • 2 máximo • 3 máximo 	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (sem separação de proteção) 4 000 m; máx. +40 °C (sem separação de proteção)
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação • durante o armazenamento • durante o transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoria ambiental	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação de acordo com IEC 60721 • durante o armazenamento de acordo com IEC 60721 • durante o transporte de acordo com IEC 60721 	3K6 (sem formação de gelo, sem condensação, umidade do ar relativa de 10 ... 95%), 3C3 (sem névoa salina), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 3M6 1K6 (sem condensação, umidade do ar relativa de 10 ... 95%) 1C2 (sem névoa salina), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidade relativa do ar	
<ul style="list-style-type: none"> • durante operação 	5 ... 95 %
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL	B300 / R300

Proteção contra curto-circuito					
versão da proteção contra curto-circuito por saída	elementos fusíveis: gG 6A, resposta rápida 10 A (IEC 60947-5-1), minidisjuntor carac. C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) ou 6 A (I_K < 500 A)				
Segurança elétrica					
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos				
ATEX					
comprovante de conformidade					
<ul style="list-style-type: none"> conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE conforme as regulamentações dos aparelhos e sistemas de proteção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas de 2016 (S.I. 2016 n.º 1107) conforme UKCA 	BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X ITS21UKEX0464				
grupo de aparelhos e categoria Ex conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)				
Separação potencial					
separação de proteção (elétrica) de acordo com IEC 60947-1	Todos os circuitos elétricos estão separados entre si de modo seguro (distâncias de isolamento e trechos de fuga duplos), observar as indicações do relatório de teste n.º A0258 "Separação de proteção" (link para ver mais informações)				
versão da isolamento galvânica	Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise, bis Aufstellungshöhe 2000 m				
<ul style="list-style-type: none"> nota 	observar relatório de teste n.º A0258 (link para ver mais informações)				
Circuito de corrente de comando/ ativação					
função do produto acionamento do dispositivo de partida suave	No				
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC				
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 V				
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	24 V				
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC					
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final 	0,8 1,2				
pico de corrente de ligação					
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V 	14 A				
duração do pico de corrente de ligação					
<ul style="list-style-type: none"> em 24 V 	0,8 ms				
Homologações certificados					
General Product Approval					
			Confirmation		
EMV		For use in hazardous locations			
	KC				Miscellaneous
Test Certificates		Marine / Shipping			
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate				
other	Environment	Industrial Communication			

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3UF7000-1AB00-0>

CAX Online Generator

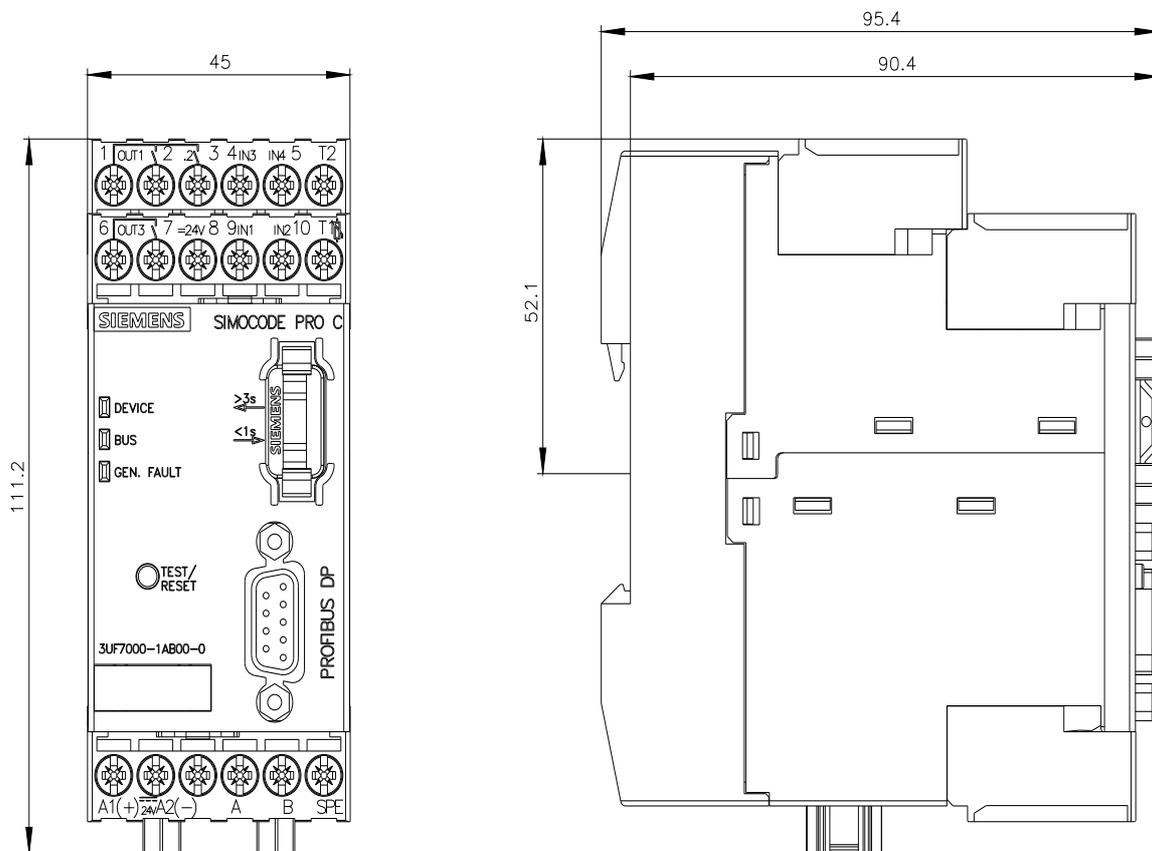
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7000-1AB00-0>

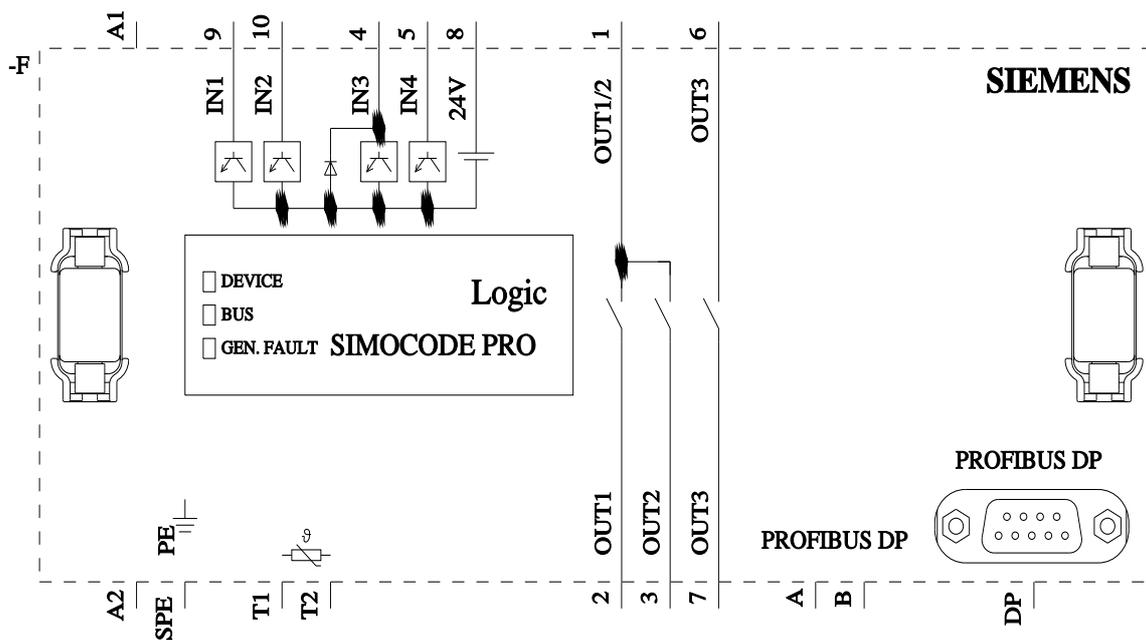
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7000-1AB00-0>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7000-1AB00-0&lang=en





última alteração:

11/03/2024 