



equipamento de base SIMOCODE pro C, interface PROFIBUS DP 12 MBit/s, RS-485, 4E/3A livremente parametrizável, US: 110...240 V CA/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	
• medição da corrente	No
• medição da tensão	No
• medição da potência efetiva	No
• medição da energia	No
• medição da frequência	No
• comunicação via bus	Si
• função de coleta de dados	Si
• função de diagnóstico	Si
• proteção por senha	Si
• função de teste	Si
• função de manutenção	Si
componente do produto	
• entrada para ligação a termistor	Si
• entrada digital	Si
• entrada para sensor de temperatura analógico	No
• entrada para detecção de defeito na ligação à terra	No
• saída a relé	Si
expansão do produto	
• módulo de monitoramento da temperatura	No
• módulo de captura da corrente	Si
• módulo de captura da corrente/módulo de registro de tensão	No
• módulo de entrada e saída digital failsafe	No
• módulo de monitoramento da ligação à terra	No
• módulo de desacoplagem	No
• unidade de controle com display	No
• unidade de controle	Si
• módulo de entrada e saída analógico	No
potência aparente admitida	5,3 VA
potência ativa admitida	2,9 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	0,31 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 semicondutor	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 PROIsafe	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	
• servidor Web	No
• dispositivo partilhado	No
• na interface Ethernet Autocrossover	No
• na interface Ethernet autonegociação	No
• na interface Ethernet detecção automática	No
• é suportado Device Level Ring (DLR)	No
• é suportado redundância do sistema PROFINET (S2)	No
• suporta valores de medição PROFlenergy	No
• suporta desligamento PROFlenergy	No
taxa de transmissão máximo	12 Mbit/s
função de identificação e manutenção	
• I&M0 - informações específicas do dispositivo	Si
• I&M1 - identificação do sistema/identificação do local	Si
• I&M2 - data de instalação	Si
• I&M3 - comentário	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	
• em cima	40 mm
• em baixo	40 mm
• à esquerda	0 mm
• à direita	0 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• unifilar	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• em cabos AWG unifilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• em cabos AWG de vários fios	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 mm², AWG 22
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar	
• 1 máximo	2 000 m
• 2 máximo	3 000 m; máx. +50 °C (sem separação de proteção)
• 3 máximo	4 000 m; máx. +40 °C (sem separação de proteção)
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +80 °C
• durante o transporte	-40 ... +80 °C
categoria ambiental	
• durante operação 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
• durante o armazenamento de acordo com IEC 60721	1K6 (sem condensação, umidade do ar relativa de 10 ... 95%) 1C2 (sem névoa salina), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4
• durante o transporte de acordo com IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidade relativa do ar	
• durante operação	5 ... 95 %
capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares	B300 / R300

conforme UL	
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 _N < 500 A)
Segurança elétrica	
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos
ATEX	
comprovante de conformidade	
- 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 nota	Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise 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	CA/CC
tensão de alimentação de comando em CA	
- em 50 Hz valor nominal - em 60 Hz valor nominal	110 ... 240 V 110 ... 240 V
frequência da tensão de alimentação de comando	
1 valor nominal 2 valor nominal	50 Hz 60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	5 %
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	110 ... 240 V
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC	
- valor inicial - valor final	0,85 1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 50 Hz	
- valor inicial - valor final	0,85 1,1
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CA em 60 Hz	
- valor inicial - valor final	0,85 1,1
pico de corrente de ligação	
em 240 V	3 A
duração do pico de corrente de ligação	
em 240 V	1 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

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)



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=3UF7000-1AU00-0>

CAX Online Generator

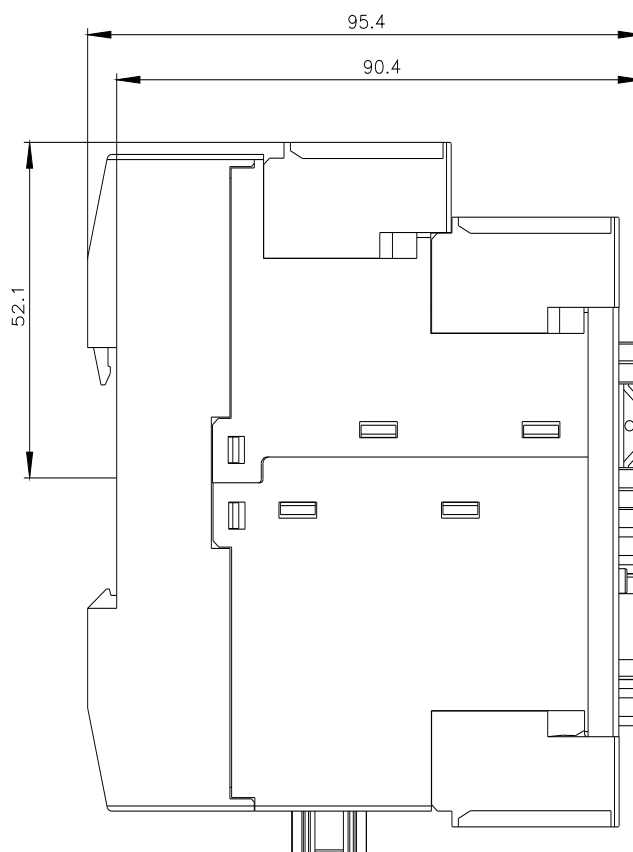
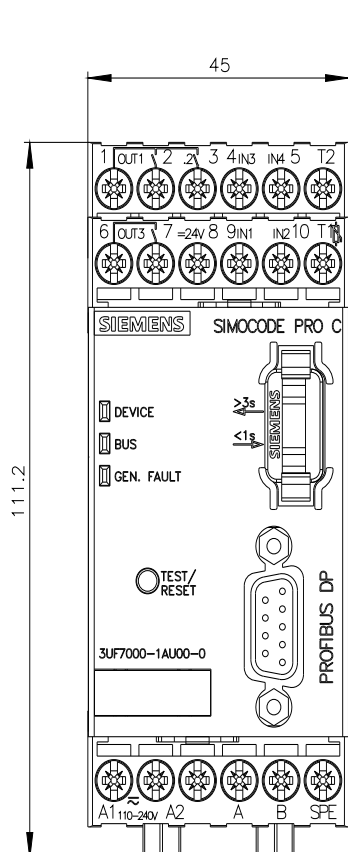
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7000-1AU00-0>

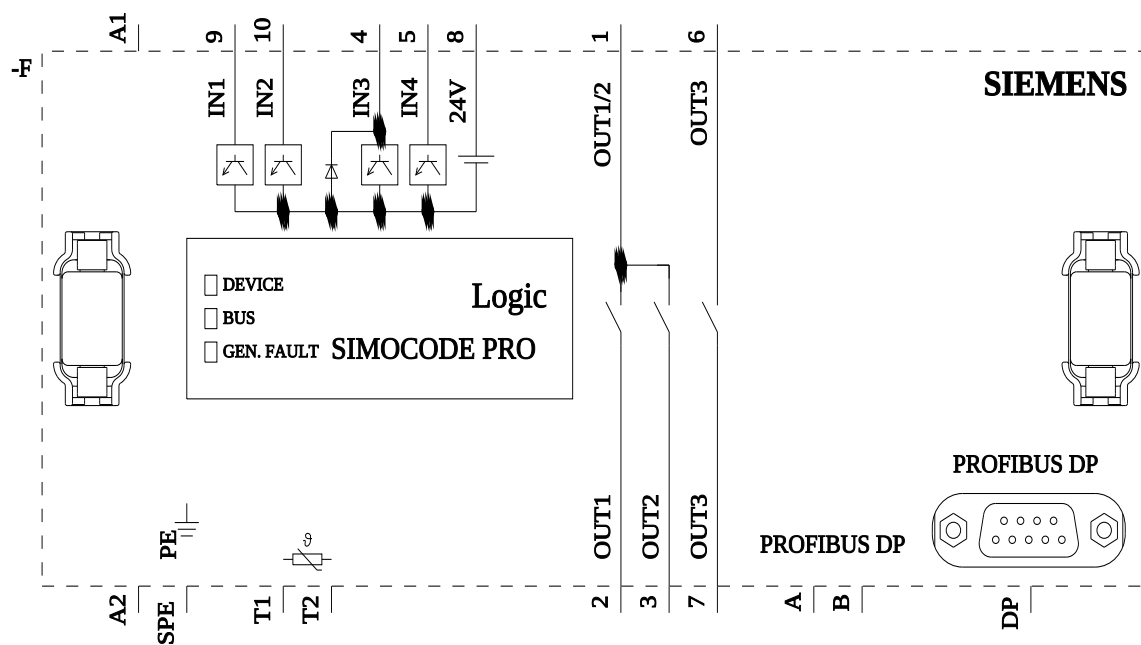
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7000-1AU00-0>

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=3UF7000-1AU00-0&lang=en





última alteração:

11/03/2024