



equipamento de base SIMOCODE pro V PB, 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, expansível por módulos de expansão

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Sistema de gestão do motor
versão do produto	aparelho de base 2
designação do tipo de produto	SIMOCODE pro V PB
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	Si
• 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	Si
• módulo de captura da corrente	Si
• módulo de captura da corrente/módulo de registro de tensão	Si
• módulo de entrada e saída digital failsafe	Si
• módulo de monitoramento da ligação à terra	Si
• módulo de desacoplagem	Si
• unidade de controle com display	Si
• unidade de controle	Si
• módulo de entrada e saída analógico	Si
potência aparente admitida	8,3 VA
potência ativa admitida	3,6 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	0,2 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	0,362 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 mm² máximo	50 m
• com secção transversal do condutor = 1,5 mm² máximo	150 m
• com secção transversal do condutor = 2,5 mm² máximo	250 m
Função de protecção/ supervisão	
função do produto	
• detecção de assimetria	Si
• avaliação da corrente de bloqueio	Si
• monitoramento do cos phi	Si
• 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	Si
• medição da tensão	Si
• monitoramento do número de partidas	Si
• detecção de sobretensão	Si
• detecção de sobrecorrente 1 fase	Si
• detecção de subtensão	Si
• detecção de subcorrente 1 fase	Si
• monitoramento da potência ativa	Si
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	Si
• chaveamento de inversão em estrela/triângulo	Si
• circuito Dahlander	Si
• chaveamento de inversão Dahlander	Si
• chaveamento com comutador de polos	Si
• chaveamento de inversão com comutador de polos	Si
• comando da corredeira	Si
• acionamento da válvula	Si
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado	
• protocolo PROFIBUS DP	Si
• protocolo PROFINET IO	No
• protocolo PROIsafe	Si
• 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	124 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 _K < 500 A)
Segurança elétrica	
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos
ATEX	
comprovante de conformidade • IECEx • 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	Si; IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
grupo de aparelhos e categoria Ex conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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	Si
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	15 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

For use in hazard-
ous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Special Test Certificate](#)

other

Environment

Industrial Communication

[Confirmation](#)[Environmental Conformations](#)

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=3UF7010-1AU00-0>

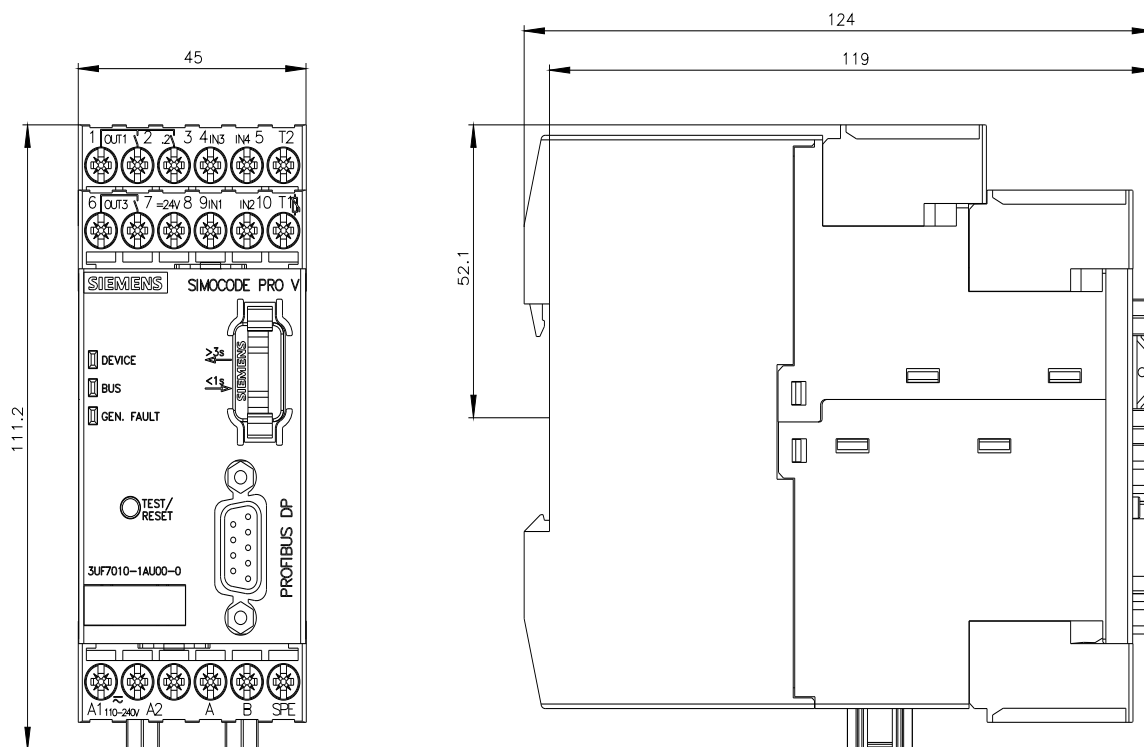
CAx Online Generator

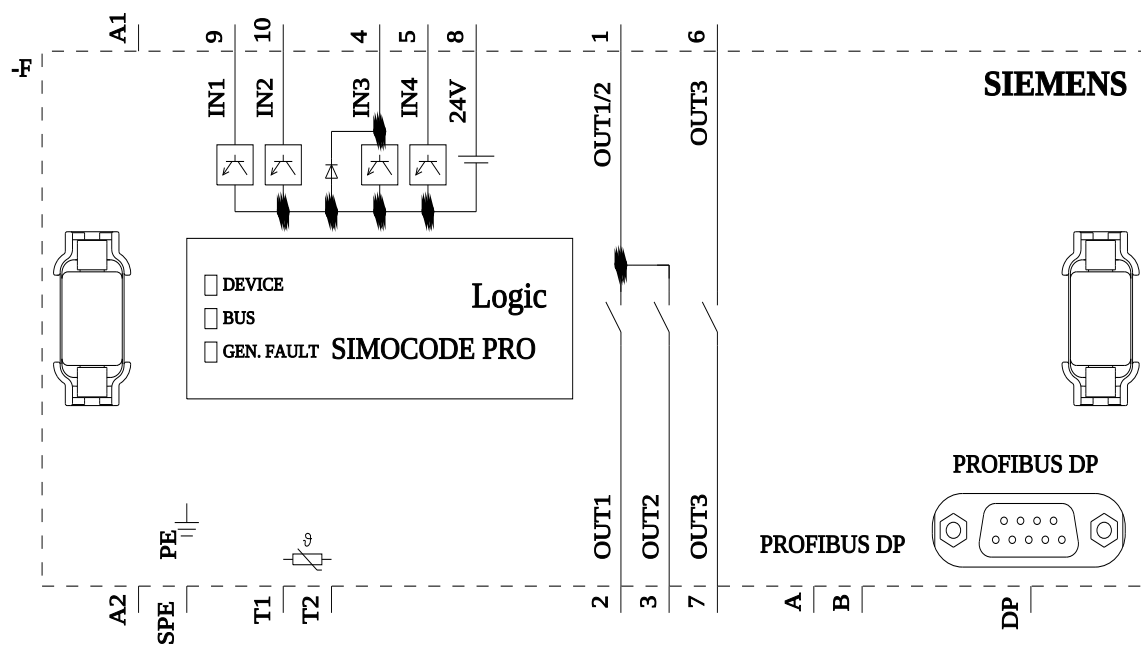
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7010-1AU00-0>

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=3UF7010-1AU00-0&lang=en



última alteração:

11/03/2024